Form No. 3456-819 Rev C

TORO®

Count on it.

Руководство оператора

Режущий блок DPA EdgeSeries™ на 18 или 22 дюйма с барабаном, имеющим 8 или 11 радиальных или загнутых вперед ножей

Тяговый блок Reelmaster® 3550 или 3555

Номер модели 03485—Заводской номер 405130001 и до
Номер модели 03486—Заводской номер 405130001 и до
Номер модели 03487—Заводской номер 405100001 и до
Номер модели 03488—Заводской номер 405130001 и до
Номер модели 03489—Заводской номер 400000000 и до

Регистрация в www.Toro.com.
Перевод исходного документа (RU)

EAC

3456-819

Данное изделие отвечает требованиям всех соответствующих европейских директив. Дополнительные сведения см. в «Декларации о соответствии компонентов (DOI)» в конце данной публикации.

Введение

Данный режущий блок предназначен для скашивания травы на ухоженных газонах на полях для гольфа, в парках, на спортивных площадках и коммерческих территориях. Использование этого изделия не по прямому назначению может быть опасным для пользователя и находящихся рядом людей.

Внимательно прочтите данное Руководство, чтобы знать, как правильно использовать и обслуживать машину, не допуская ее повреждения и травмирования персонала. Вы несете ответственность за правильное и безопасное использование машины.

Посетите веб-сайт www.Toro.com для получения информации о технике безопасности при работе с изделием, обучающих материалов по эксплуатации изделия, информации о принадлежностях, а также для получения помощи в поисках дилера или для регистрации вашего изделия.

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

Внимание: **С помощью мобильного устройства вы можете отсканировать QR-код на табличке с серийным номером (при наличии), чтобы получить информацию по гарантии и запчастям, а также другие сведения об изделии.**

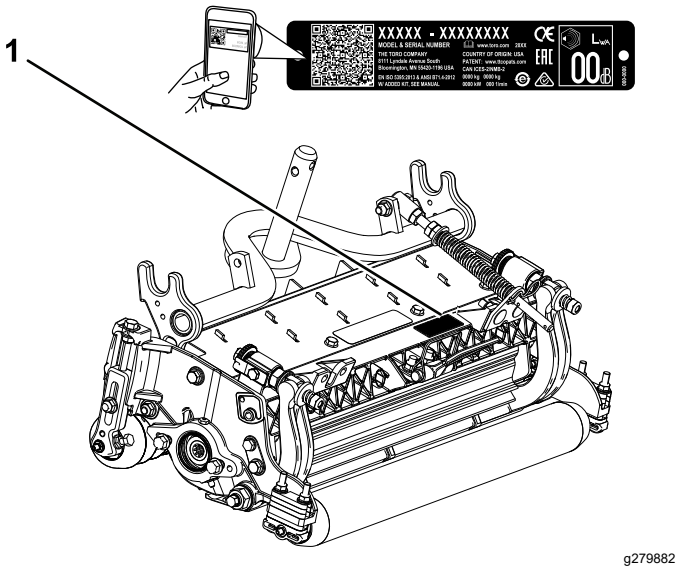


Рисунок 1

1. Расположение номера модели и серийного номера

Номер модели _____

Заводской номер _____

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


g000502

Рисунок 2

Символ предупреждения об опасности

Для выделения информации в данном руководстве используются два слова. **Внимание** — привлекает внимание к специальной информации, относящейся к механической части машины, и **Примечание** — выделяет общую информацию, требующую специального внимания.

Содержание

Техника безопасности 3
Общие правила техники безопасности 3
Правила техники безопасности при обращении с режущим блоком 4

© 2025—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Обращайтесь к нам в www.Toro.com.
Напечатано в США
Все права защищены

Правила техники безопасности при обращении с ножами 4
Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями 4
Сборка 5
1 Установка масленки барабана 5
2 Регулировка режущего блока 6
3 Установка двигателей барабанов 6
Знакомство с изделием 7
Технические характеристики 7
Навесное оборудование и приспособления 7
Эксплуатация 7
Регулировка режущего блока 7
Регулировка высоты скашивания 12
Таблицы выбора высоты скашивания и неподвижного ножа 14
Терминология таблицы высоты скашивания 16
Техническое обслуживание 18
Поддержка режущего блока с помощью опоры 18
Смазывание режущих блоков 18
Технические характеристики неподвижных ножей 19
Технические данные барабана 23
Обслуживание HD системы двухточечной регулировки (DPA) 25
Обслуживание валика 26

Техника безопасности

Общие правила техники безопасности

Нарушение правил работы с оборудованием данного типа может привести к травматической ампутации конечностей. Во избежание тяжелых травм следует всегда соблюдать все правила техники безопасности.

- Перед пуском машины необходимо прочесть и понять содержание данного *Руководства оператора*.
- 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.
- Держитесь на достаточном расстоянии от всех отверстий выброса.
- Запрещается допускать посторонних лиц и детей в рабочую зону. Запрещается допускать детей к эксплуатации машины.
- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, выполните следующие действия:
  - Установите машину на ровной поверхности.
  - Опустите режущий блок (блоки).
  - Отключите приводы.
  - Включите стояночный тормоз (при наличии).
  - Выключите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
  - Дождитесь остановки всех движущихся частей.

Нарушение правил эксплуатации или технического обслуживания машины может привести к травме. Чтобы снизить вероятность травмирования, выполняйте правила техники безопасности и всегда обращайте внимание на символы, предупреждающие об опасности (⚠ которые имеют следующее значение: «Осторожно!», «Внимание!» или «Опасно!» – указания по обеспечению личной безопасности. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или гибели.

Правила техники безопасности при обращении с режущим блоком

- Режущий блок считается укомплектованной машиной, только когда он установлен на тяговом блоке. Внимательно прочтите Руководство оператора для *тягового блока*, в котором содержатся полные инструкции по безопасному использованию данной машины.
- После удара о какой-либо предмет или в случае появления аномальных вибраций в машине следует остановить машину, извлечь ключ (при наличии) и дождаться остановки всех движущихся частей, прежде чем приступать к проверке навесного оборудования. Перед возобновлением работы необходимо устранить все неисправности.
- Следите за исправностью всех компонентов и надлежащей затяжкой крепежа. Заменяйте изношенные или поврежденные наклейки.
- Используйте только принадлежности, навесное оборудование и запчасти, утвержденные компанией Toro.

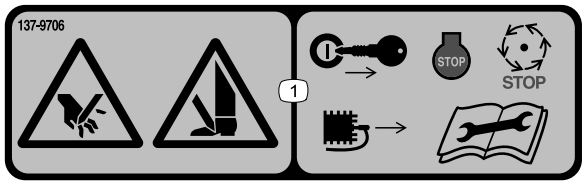
Правила техники безопасности при обращении с ножами

Износ или повреждение ножа может привести к его разрушению. Выброс фрагментов ножа в направлении оператора или находящихся поблизости людей может стать причиной серьезной травмы или гибели.

- Следует периодически проверять ножи на наличие износа или повреждений.
- При проверке ножей будьте внимательны. При техническом обслуживании ножей оберните их ветошью или наденьте перчатки и будьте внимательны. Допускается только замена или заточка ножей; запрещается выпрямлять или сваривать их.
- При использовании газонокосилок с несколькими ножами будьте осторожны, поскольку вращение одного ножа может привести к вращению других ножей.

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. При отсутствии или повреждении наклейки следует установить новую наклейку.



decal137-9706

137-9706

1. Опасность пореза рук или ног! Перед выполнением технического обслуживания выключите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания или отсоедините провод свечи зажигания, дождитесь остановки всех движущихся частей и прочтите *Руководство оператора*.

Сборка

Незакреплённые детали

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

Процедура	Наименование	Количество	Использование
1	Прямая масленка	1	Установите масленку барабана.
2	Детали не требуются	–	Отрегулируйте режущий блок.
3	Уплотнительное кольцо Колпачковые винты (могут поставляться в собранном виде)	1 2	Установите двигатели барабанов.

Информационные материалы и дополнительные детали

Наименование	Количество	Использование
Руководство оператора Каталог деталей (не входит в комплект) – смотрите информацию по приобретению Каталога деталей на прилагаемой открытке.	1 –	Изучите руководство и храните его в надежном месте.

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

1

Установка масленки барабана

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Прямая масленка

Процедура

Установите масленку на режущем блоке со стороны двигателя барабана. Для определения положения двигателей барабанов в зависимости от положения режущего блока на машине см. Рисунок 3.

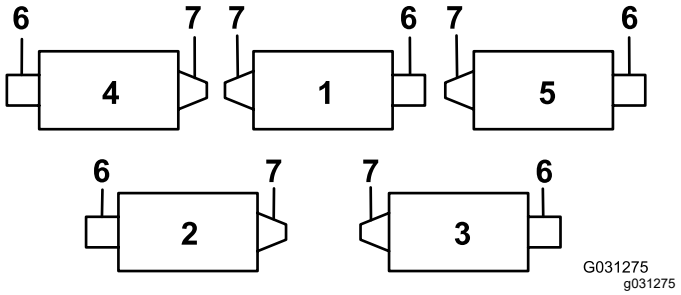


Рисунок 3

1. Режущий блок 1
2. Режущий блок 2
3. Режущий блок 3
4. Режущий блок 4
5. Режущий блок 5
6. Электродвигатель барабана
7. Груз или другая принадлежность (продается отдельно)

1. Выверните и удалите в отходы установочный винт на боковой пластине двигателя барабана (Рисунок 4).

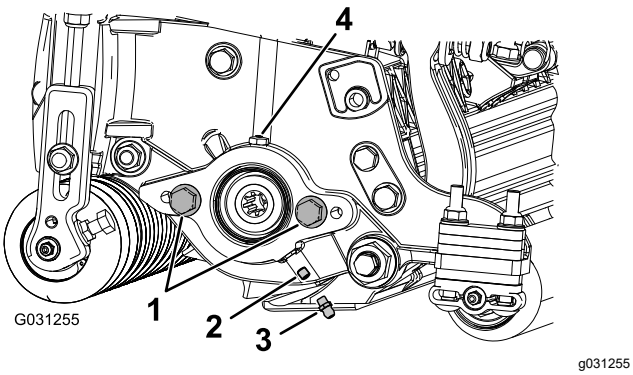


Рисунок 4

1. Колпачковый винт (2 шт.)
2. Установочный винт
3. Масленка
4. Выпускное отверстие масленки

2. Установите прямую масленку (Рисунок 4).

   Примечание: Пресс-масленка предназначена для смазки шлицов двигателя барабана.

2

Регулировка режущего блока

Детали не требуются

Процедура

1. Регулировка контакта неподвижного ножа и барабана
2. Отрегулируйте задний валик в соответствии с нужной вам высотой скашивания.
3. Установите высоту скашивания.
4. Если необходимо, отрегулируйте задний щиток.
5. После того как все режущие блоки были установлены на тяговый блок и находятся в работоспособном состоянии, отрегулируйте пружины компенсации состояния грунта.

Полные указания по выполнению этих регулировок см. в разделе Эксплуатация (страница 7).

3

Установка двигателей барабанов

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Уплотнительное кольцо
2	Колпачковые винты (могут поставляться в собранном виде)

Процедура

Внимание: **Перед установкой двигателей барабанов приобретите и установите противовесы или другие принадлежности на противоположных сторонах режущих блоков относительно двигателей барабанов, как описано в инструкциях, входящих в комплект поставки грузов или принадлежностей.**

1. Установите режущие блоки на тяговый блок; см. инструкции в *Руководстве оператора* для тягового блока.
2. Если на боковой пластине двигателя барабана нет колпачковых винтов, установите их (Рисунок 4).
3. Установите уплотнительное кольцо на двигатель барабана (Рисунок 5).

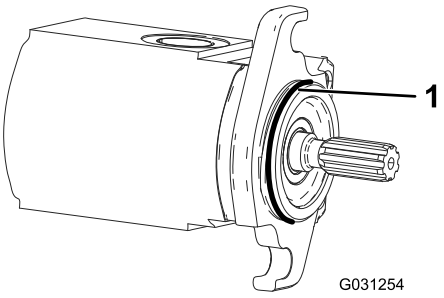


Рисунок 5

1. Уплотнительное кольцо

4. Установите двигатель барабана и закрепите его колпачковыми винтами.
5. Заправляйте консистентной смазкой масленку боковой пластины до тех пор, пока излишки консистентной смазки не выйдут из выпускного отверстия (Рисунок 4).

Знакомство с изделием

Технические характеристики

Номер модели	Масса
03485	37 кг
03486	39 кг
03487	42 кг
03488	44 кг
03489	44 кг

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 дистрибьютора или посетите сайт www.Toro.com, на котором приведен список всех утвержденных навесных орудий 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.

Эксплуатация

Подробные инструкции по эксплуатации см. в *Руководстве оператора* для тягового блока. Перед ежедневным использованием режущего блока необходимо выполнять регулировку неподвижного ножа; см. Регулировка контакта барабана с неподвижным ножом (страница 9). Проверьте качество среза, произведя скашивание пробной полосы, прежде чем эксплуатировать режущий блок, чтобы убедиться в правильности внешнего вида после скашивания.

Регулировка режущего блока

Регулировка заднего щитка

В большинстве случаев наиболее эффективного разбрасывания измельченной травы можно достичь при закрытом заднем щитке (выброс вперед). В тяжелых или влажных условиях можно открыть задний щиток.

Чтобы открыть задний щиток (Рисунок 6), ослабьте болт, крепящий щиток к левой боковой пластине, поверните щиток в открытое положение и затяните болт.

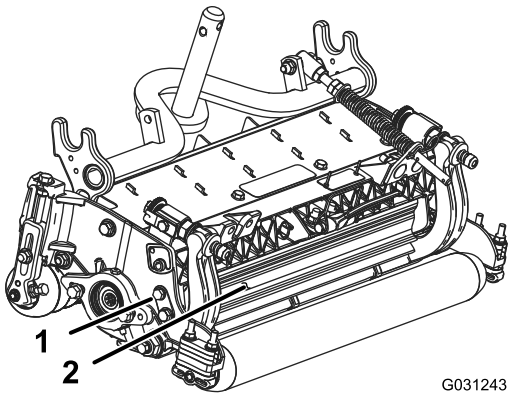


Рисунок 6

1. Болт
2. Задний щиток

Регулировка контакта неподвижного ножа с барабаном

Ежедневная регулировка неподвижного ножа

Встроенная в режущий блок и оснащенная двумя ручками система регулировки контакта барабана с неподвижным ножом упрощает процедуру регулировки, которую необходимо выполнять для

достижения оптимального качества скашивания. Точность регулировки обеспечивается двумя ручками и конструкцией планки неподвижного ножа, которая позволяет контролировать непрерывное самозатачивание. Таким образом, режущие кромки всегда остаются острыми и обеспечивают хорошее качество скашивания, при этом значительно снижается потребность в повседневной заточке методом обратного вращения.

Перед каждым скашиванием, ежедневно или по мере необходимости проверяйте у каждого режущего блока контакт неподвижного ножа с барабаном. **Выполните данную процедуру даже в том случае, если качество скашивания приемлемое.**

1. Опустите режущие блоки на твердую поверхность, выключите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Медленно проверните барабан в обратном направлении, прислушиваясь к звуку соприкосновения барабана и неподвижного ножа.
   - Если явные признаки контакта отсутствуют, выполните следующее:
     A. поворачивайте регулировочные болты планки неподвижного ножа по часовой стрелке (Рисунок 7) по одному щелчку за раз до тех пор, пока не почувствуете или не услышите легкий контакт.

        Примечание: Регулировочные винты планки неподвижного ножа имеют фиксированные положения, каждое из которых соответствует перемещению неподвижного ножа на 0,018 мм.

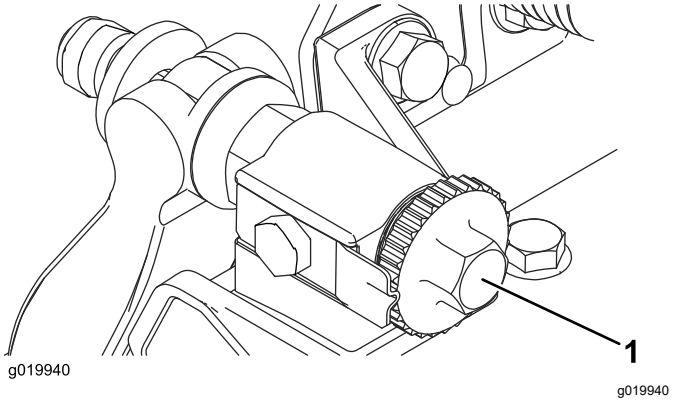


Рисунок 7

1. Регулировочный винт неподвижного ножа

     B. Вставьте длинную полоску бумаги индикации производительности резания (№ 125-5610 по каталогу Toro) между барабаном и неподвижным ножом перпендикулярно неподвижному ножу (Рисунок 8), затем **медленно** вращайте барабан вперед; при этом бумага должна разрезаться; в ином случае повторяйте пункты A и B до тех пор, пока бумага не начнет разрезаться.

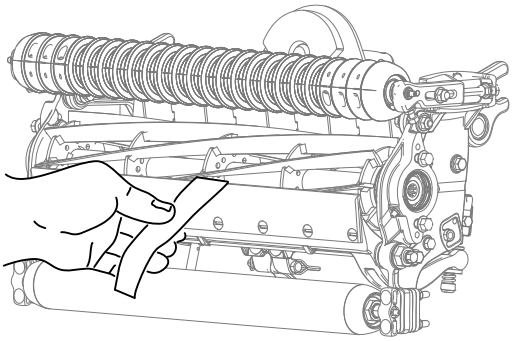


Рисунок 8

   - В случае наличия явного избыточного контакта/сопротивления барабана произведите заточку обратным вращением, шлифовку передней части неподвижного ножа или шлифовку неподвижного ножа и / или барабана, чтобы получить острые кромки для точного резания; см. *Руководство по заточке барабанов и ротационных газонокосилок Toro*, форма № 09168SL.

Внимание: **Легкий контакт всегда более предпочтителен. Если легкий контакт не поддерживается, кромки неподвижного ножа / барабана самозатачиваются недостаточно и затупляются после периода эксплуатации. В случае избыточного контакта происходит более быстрый и неравномерный износ неподвижного ножа и барабана, что может ухудшить качество скашивания.**

Примечание: После продолжительной работы на обоих концах неподвижного ножа образуется гребень. Чтобы обеспечить бесперебойную работу машины, сточите или спилите напильником эти зазубрины с режущей кромки неподвижного ножа.

Примечание: Со временем потребуется заново заточить фаску (Рисунок 9), поскольку она рассчитана на 40% срока службы неподвижного ножа.

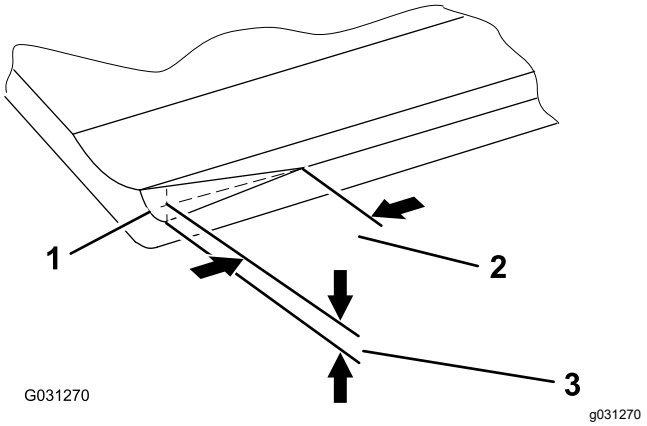


Рисунок 9

1. Заходная фаска на правой стороне неподвижного ножа
2. 6,4 мм
3. 1,5 мм

Примечание: Не делайте заходную фаску слишком большой, так как это может привести к сдиранию травяного покрова.

Регулировка контакта барабана с неподвижным ножом

Выполняйте эту процедуру во время первоначальной настройки режущего блока, после шлифовки, заточки обратным вращением или разборки барабана. Данную процедуру не требуется выполнять ежедневно.

- После заточки обратным вращением режущего блока или шлифовки неподвижного ножа и / или барабана возможно придется покосить режущим блоком в течение нескольких минут, чтобы барабан и неподвижный нож приработались друг к другу, а затем выполнить процедуру регулировки контакта барабана с неподвижным ножом.
- Если травяной покров очень плотный или высота скашивания очень маленькая, могут потребоваться дополнительные регулировки.

1. Установите режущий блок на ровной поверхности.
2. Поверните регулировочные винты неподвижного ножа против часовой стрелки, чтобы неподвижный нож не касался барабана (Рисунок 10).

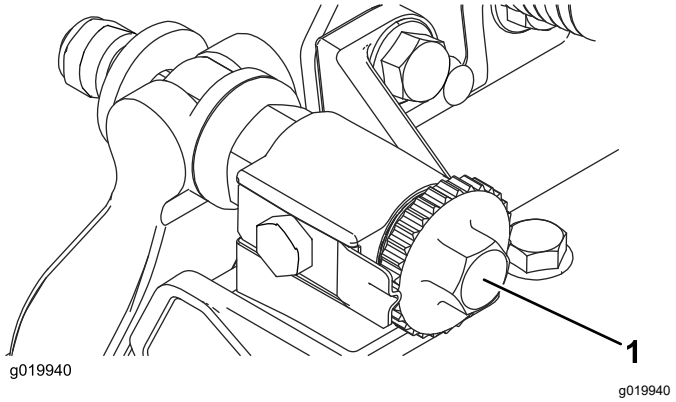


Рисунок 10

1. Регулировочный винт неподвижного ножа

---

3. Наклоните режущий блок, чтобы получить доступ к неподвижному ножу и барабану.

   Внимание: **Убедитесь в том, что гайки с обратной стороны регулировочных винтов основания неподвижного ножа не упираются в рабочую поверхность; используйте откидную подставку (Рисунок 11).**

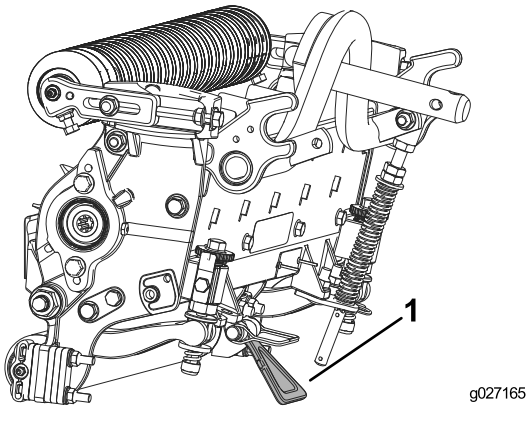


Рисунок 11

1. Откидная подставка

---

4. Поверните барабан так, чтобы 1 нож пересек неподвижный нож примерно в 25 мм от конца неподвижного ножа с правой стороны режущего блока.
5. Нанесите маркировочную метку на ноже барабана в месте его пересечения с кромкой неподвижного ножа.

   Примечание: Это облегчит последующие регулировки.

6. Вставьте регулировочную прокладку толщиной 0,05 мм (№ по каталогу 140-5531) между ножом барабана и кромкой неподвижного ножа в точке, отмеченной при выполнении пункта 5.

7. Поворачивайте правый регулировочный винт планки неподвижного ножа по часовой стрелке до тех пор, пока не почувствуете **небольшое** давление на регулировочную прокладку, затем поверните регулировочный винт планки неподвижного ножа на 2 щелчка в противоположном направлении и удалите регулировочную прокладку.

   Примечание: Регулировка одной стороны режущего блока влияет на другую сторону, эти два щелчка обеспечат зазор при регулировке другой стороны.

   Примечание: Если регулировка начинается с большого зазора, сначала необходимо подтянуть обе стороны поближе, попеременно затягивая правую и левую стороны.

8. **Медленно** поверните барабан так, чтобы помеченное вами с правой стороны лезвие пересекал неподвижный нож примерно в 25 мм от конца неподвижного ножа с левой стороны режущего блока.

9. Поворачивайте левый регулировочный винт планки неподвижного ножа по часовой стрелке до тех пор, пока регулировочная прокладка не будет проходить в зазор между барабаном и неподвижным ножом с небольшим усилием.

10. Вернитесь к правой стороне и при необходимости отрегулируйте ее так, чтобы регулировочная прокладка проходила между тем же ножом и неподвижным ножом с небольшим усилием.

11. Повторяйте пункты 9 и 10 до тех пор, пока регулировочная прокладка не будет проходить через оба зазора с небольшим усилием, при этом еще один щелчок регулировочных винтов с обеих сторон уже не позволит прокладке пройти в зазор с обеих сторон.

    Примечание: Неподвижный нож теперь расположен параллельно барабану.

12. Из этого положения (т.е. один щелчок регулировочного винта, и регулировочная прокладка не проходит в зазор) поверните регулировочные винты планки неподвижного ножа по часовой стрелке, каждый на один щелчок.

    Примечание: Каждый щелчок перемещает неподвижный нож на 0,018 мм. **Не допускайте чрезмерной затяжки регулировочных винтов.**

13. Вставьте длинную полоску специальной бумаги для проверки качества среза (№ 125-5610 по каталогу Toro) между барабаном и неподвижным ножом перпендикулярно неподвижному ножу (Рисунок 8), затем **медленно** вращайте барабан вперед; при этом нож должен разрезать бумагу; в ином случае поверните каждый регулировочный винт неподвижного ножа по часовой стрелке на один щелчок и повторяйте действия, описанные в этом пункте, до тех пор, пока нож не будет разрезать бумагу.

    Примечание: В случае явно выраженного избыточного контакта (сопротивления) барабана произведите заточку методом обратного вращения, шлифовку передней части неподвижного ножа или заточку неподвижного ножа и / или барабана, чтобы получить острые кромки для точного резания; см. *Руководство компании Toro по заточке барабанных и ротационных газонокосилок*, форма № 09168SL.

Регулировка высоты заднего валика

1. Отрегулируйте кронштейны заднего валика (Рисунок 12) на необходимый диапазон высоты скашивания путем установки необходимого количества проставок под монтажный фланец боковой пластины (Рисунок 12) в соответствии с Таблицы выбора высоты скашивания и неподвижного ножа (страница 14).

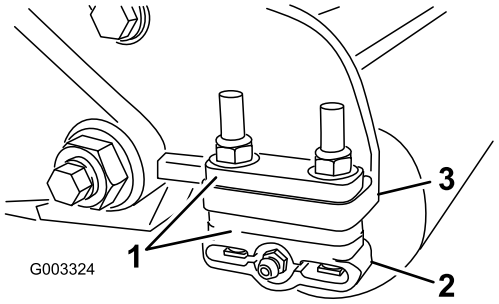


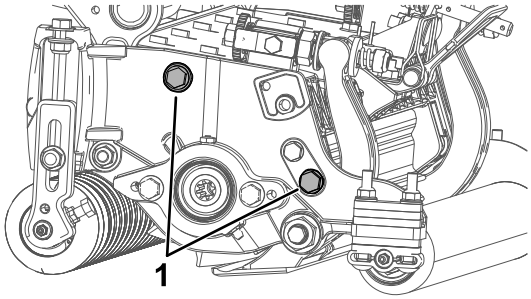
Рисунок 12

1. Проставка
2. Кронштейн валика
3. Монтажный фланец боковой пластины

2. Поднимите заднюю часть режущего блока и установите подставку под неподвижный нож.
3. Отверните 2 гайки, скрепляющие соединения кронштейнов валика с проставками и монтажными фланцами боковой пластины.
4. Опустите валик и выкрутите винты из монтажных фланцев боковой пластины и проставок.

5. Поместите прокладки на винты кронштейнов валика.
6. Прикрепите кронштейн валика и проставки к нижней стороне монтажных фланцев с помощью гаек, открученных ранее.
7. Убедитесь в правильности контакта неподвижного ножа с барабаном. Переверните газонокосилку для обеспечения доступа к передним и задним валикам и неподвижному ножу.

   Примечание: Положение заднего валика относительно барабана регулируется допусками на механическую обработку собранных компонентов, поэтому синхронизация не требуется. Возможна лишь незначительная регулировка, которую выполняют путем установки режущего блока на поверочную плиту с плоской поверхностью и ослаблением монтажных колпачковых винтов, крепящих боковую пластину (Рисунок 13). Отрегулируйте и затяните колпачковые винты. Затяните колпачковые винты с моментом 37–45 Н·м.



g027270

Рисунок 13

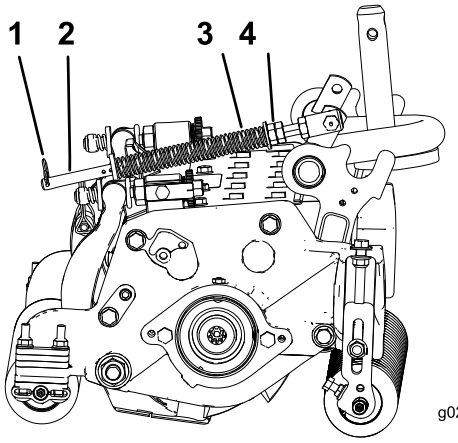
1. Монтажные колпачковые винты, крепящие боковую пластину

Регулировка настроек компенсации травяного покрова

Пружина компенсации травяного покрова переносит вес с переднего валика на задний. Это препятствует образованию на грунте волнообразных неровностей (так называемых «волн» или «трясок»).

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

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



g027169

Рисунок 14

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

2. Затяните шестигранные гайки на переднем конце штока пружины так, чтобы длина сжатой пружины была равна 12,7 см; см. Рисунок 14.

   Примечание: При работе на неровной поверхности уменьшите длину пружины на 1,3 см. Способность следования рельефу местности будет немного снижена.

   Примечание: При изменении настроек высоты или интенсивности скашивания необходимо отрегулировать настройку компенсации состояния травяного покрова.

Регулировка высоты скашивания

Примечание: При высоте скашивания более 2,54 см установите комплект для большой высоты скашивания.

1. Ослабьте контргайки, которые крепят кронштейны высоты скашивания к боковым пластинам режущего блока (Рисунок 15).

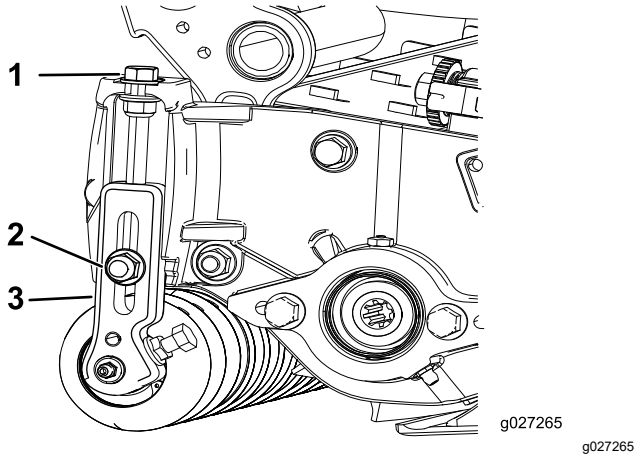


Рисунок 15

1. Регулировочный болт
2. Контргайка
3. Кронштейн высоты скашивания

2. Ослабьте гайку измерительной планки (Рисунок 16) и установите регулировочный болт на требуемую высоту скашивания.

   Примечание: Расстояние между нижней частью головки винта и лицевой поверхностью планки равно высоте скашивания.

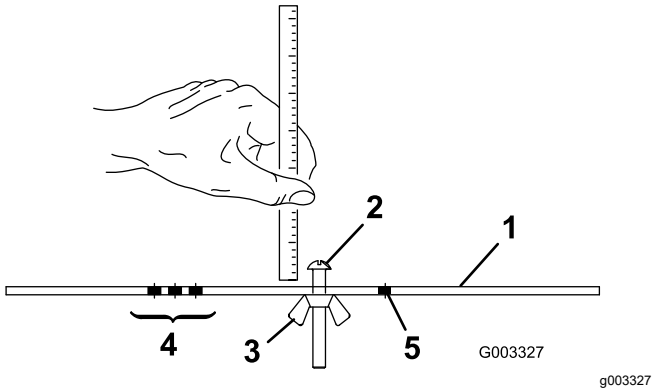


Рисунок 16

1. Измерительная планка
2. Болт регулировки высоты
3. Гайка
4. Отверстия, используемые для установки высоты механической щетки (HOG)
5. Отверстие не используется

3. Зацепите головку болта за режущую кромку неподвижного ножа и расположите задний конец планки на заднем валике (Рисунок 17).
4. Поворачивайте регулировочный болт до тех пор, пока передний валик не коснется измерительной планки (Рисунок 17). Регулируйте оба конца валика до тех пор, пока весь валик не встанет параллельно неподвижному ножу.

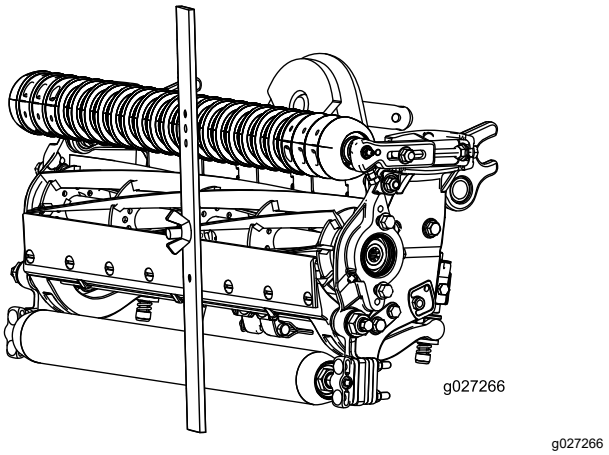


Рисунок 17

Внимание: **При правильной установке задний и передний валики должны касаться измерительной планки, а болт должен быть плотно прижат к неподвижному ножу. Это обеспечивает одинаковую высоту скашивания с обеих сторон неподвижного ножа.**

5. Затяните гайки для фиксации выполненной регулировки.

Примечание: Не перетяните гайки. Затягивайте их с усилием, достаточным для того, чтобы устранить люфт.

Таблицы выбора высоты скашивания и неподвижного ножа

Таблица выбора высоты скашивания				
Настройка высоты скашивания	**Интенсивность скашивания**	**Кол-во задних проставок**	**Кол-во звеньев цепи**	**С установленными комплектами механической щетки****
0,64 см	Менее интенсивная	0	3+	Да
	Нормальная	0	3+	Да
	Более интенсивная	1	3	-
0,95 см	Менее интенсивная	0	4	Да
	Нормальная	1	3	Да
	Более интенсивная	2	3	-
1,27 см	Менее интенсивная	0	4	Да
	Нормальная	1	3+	Да
	Более интенсивная	2	3	Да
1,56 см	Менее интенсивная	1	4	Да
	Нормальная	2	3	Да
	Более интенсивная	3	3	-
1,91 см	Менее интенсивная	2	3+	Да
	Нормальная	3	3	Да
	Более интенсивная	4	3	-
2,22 см	Менее интенсивная	2	4	Да
	Нормальная	3	3	Да
	Более интенсивная	4	3	-
2,54 см	Менее интенсивная	3	3+	Да
	Нормальная	4	3	Да
	Более интенсивная	5	3	-
2,86 см*	Менее интенсивная	4	4	-
	Нормальная	5	3	-
	Более интенсивная	6	3	-
3,18 см*	Менее интенсивная	4	4	-
	Нормальная	5	3	-
	Более интенсивная	6	3	-
3,49 см*	Менее интенсивная	4	4	-
	Нормальная	5	3	-
	Более интенсивная	6	3	-
3,81 см*	Менее интенсивная	5	3+	-
	Нормальная	6	3	-
	Более интенсивная	7	3	-

\+ Указывает на то, что U-образный кронштейн на подъемном рычаге установлен в нижнее отверстие (Рисунок 19).
* Должен быть установлен комплект для большой высоты скашивания (№ детали137-0890 по каталогу).
Передний кронштейн высоты скашивания должен быть установлен в верхнее отверстие боковой пластины.
** «Да» означает, что такую комбинацию высоты скашивания и проставок можно использовать с механическими щетками.

Примечание: Перемещение цепи на одно звено изменяет угол наклона заднего валика на 7 градусов.

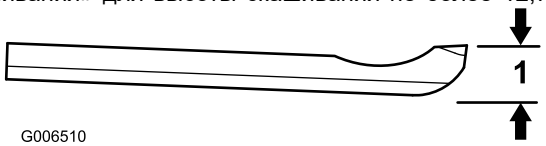
Примечание: Перестановка П-образного кронштейна на подъемном рычаге в нижнее отверстие добавляет 3,5 градуса к углу наклона заднего валика.

Следующая таблица позволяет определить, какой из неподвижных ножей наиболее подходит для требуемой высоты скашивания.

Таблица выбора неподвижного ножа / высоты скашивания

Неподвижный нож	№ по каталогу	Высота режущей кромки неподвижного ножа*	Высота скашивания
Tournament (опциональный)	147-1256 (46 см) 147-1257 (56 см)	4,3 мм	От 3,8 до 9,5 мм
Низкая высота скашивания (Модель 03489)	121-3167 (46 см) 147-1244 (56 см)	5,6 мм	От 6,4 до 12,7 мм
Низкая высота скашивания EdgeMax® (Модель 03485) (Модель 03487)	137-6090 (46 см) 137-6093 (56 см)	5,6 мм	От 6,4 до 12,7 мм
Расширенная низкая высота скашивания (дополнительно)	147-1243 (56 см)	5,6 мм	От 6,4 до 12,7 мм
Расширенная низкая высота скашивания EdgeMax® (дополнительно)	119-4280 (56 см)	5,6 мм	От 6,4 до 12,7 мм
EdgeMax® (Модель 03484) (Модель 03486)	137-6091 (46 см) 137-6094 (56 см)	6,9 мм	От 9.5 до 38.1 мм *
Стандартный (дополнительно)	147-1241 (46 см) 147-1245 (56 см)	6,9 мм	От 9,5 до 38,1 мм *
Для сложных условий работы (дополнительно)	147-1246 (56 см)	9,3 мм	От 12,7 до 38,1 мм

* Для трав, вегетирующих в теплый сезон, может потребоваться неподвижный нож «Низкая высота скашивания» для высоты скашивания не более 12,7 мм.



g006510

Рисунок 18

1. Высота режущей кромки неподвижного ножа

Терминология таблицы высоты скашивания

Настройка высоты скашивания (НОС)

Соответствует требуемой высоте скашивания.

Установленная высота скашивания

Установленная высота скашивания – это высота установки верхней кромки неподвижного ножа над ровной горизонтальной поверхностью, контактирующей с нижней частью и переднего, и заднего валиков.

Эффективная высота скашивания

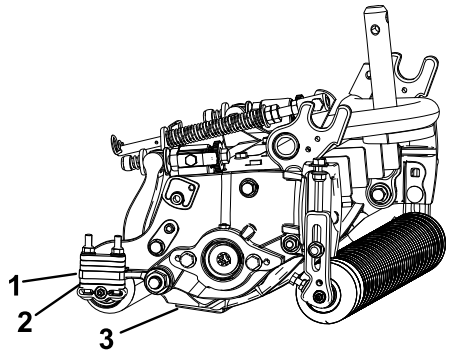
Это фактическая высота, на которой скашивается трава. При конкретной установленной высоте скашивания фактическая высота скашивания будет изменяться в зависимости от типа травы, времени года, состояния травяного покрытия и грунта. Параметры настроек режущего блока (интенсивность скашивания, валики, неподвижные ножи, установленное навесное оборудование, настройки компенсации травяного покрова и т.д.) будут также влиять на эффективную высоту скашивания. Для определения необходимой эталонной высоты скашивания регулярно проверяйте эффективную высоту скашивания с помощью устройства для оценки травяного покрова Turf Evaluator (модель 04399).

Интенсивность скашивания

Интенсивность скашивания существенно влияет на рабочие характеристики режущего блока. Интенсивность скашивания травы зависит от угла установки неподвижного ножа относительно грунта (Рисунок 19).

Оптимальный вариант настройки режущего блока выбирается в зависимости от состояния травяного покрова и желаемых результатов. Оптимальный вариант настройки режущего блока определяется, исходя из опыта эксплуатации. Интенсивность скашивания можно регулировать на протяжении всего сезона скашивания в зависимости от состояния травяного покрова.

Как правило, настройки от менее интенсивной до нормальной лучше всего подходят для теплолюбивых трав (свинорой пальчатый; паспалюм пальчатый; зойсия), а для холодостойких трав (полевица, метлик, рожь), могут потребоваться настройки от нормальной до более интенсивной. При более интенсивной настройке срезается больше травы, поскольку вращающийся барабан затягивает большее количество травы на неподвижный нож.



g550954

Рисунок 19

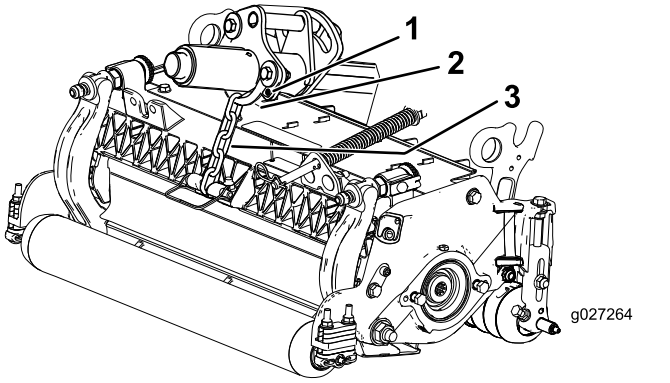
1. Монтажный фланец боковой пластины
2. Задние проставки
3. Интенсивность скашивания

Задние проставки

Количество задних проставок определяет интенсивность скашивания для режущего блока. При установленной высоте скашивания добавление проставок под монтажный фланец боковой пластины повышает интенсивность резания режущего блока. Все режущие блоки на данной машине должны быть настроены на одинаковую интенсивность скашивания (одинаковое количество задних проставок № 119-0626 по каталогу Toro), иначе возможно ухудшение внешнего вида скошенного газона (Рисунок 19).

Звенья цепи

Место крепления цепи подъемного рычага определяет угол наклона заднего валика (Рисунок 20).



g027264

Рисунок 20

1. Нижнее отверстие
2. U-образный кронштейн
3. Подъемная цепь

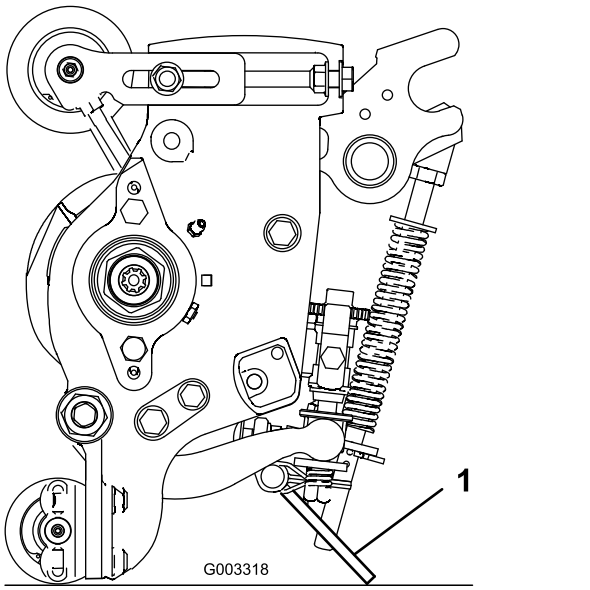
Механическая щетка

Ниже приведены рекомендованные настройки высоты скашивания в том случае, когда на режущий блок установлен комплект механической щетки.

Техническое обслуживание

Поддержка режущего блока с помощью опоры

Если режущий блок необходимо наклонить, чтобы получить доступ к неподвижному ножу / барабану, приподнимите заднюю часть режущего блока с помощью откидной подставки (поставляется с тяговым блоком), чтобы убедиться в том, что гайки с обратной стороны регулировочных винтов планки неподвижного ножа не упираются в рабочую поверхность (Рисунок 21).



g003318

Рисунок 21

1. Откидная подставка

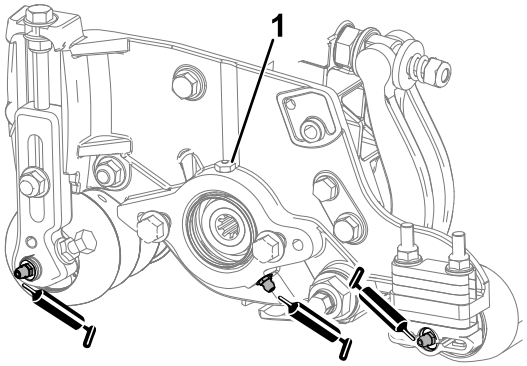
Смазывание режущих блоков

Регулярно закачивайте в 5 масленок, расположенных на каждом режущем блоке (Рисунок 22), литиевую смазку № 2.

Две точки смазки расположены на переднем валике, две – на заднем валике и одна – на шлице двигателя барабана.

Примечание: Смазка режущих блоков непосредственно после их промывки поможет удалить воду из подшипников и продлить срок их службы.

1. Протрите все масленки чистой ветошью.
2. Вводите смазку до появления чистой смазки из уплотнений роликов и предохранительного клапана подшипника.
3. Удалите излишки смазки.



g550955

Рисунок 22

Масленки для консистентной смазки на стороне двигателя барабана

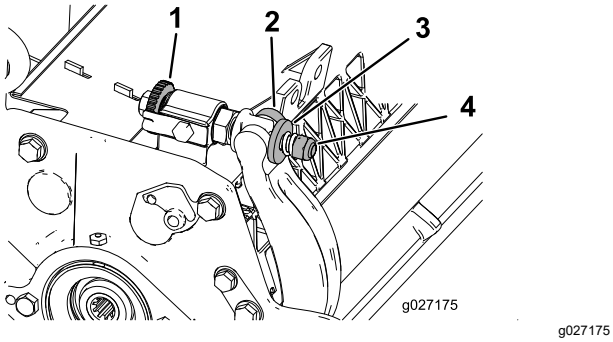
1. Предохранительный клапан

Технические характеристики неподвижных ножей

Обслуживание неподвижного ножа

Демонтаж неподвижного ножа/Неподвижный нож в сборе

1. Поверните регулировочные винты планки неподвижного ножа против часовой стрелки, чтобы отодвинуть неподвижный нож от барабана (Рисунок 23).

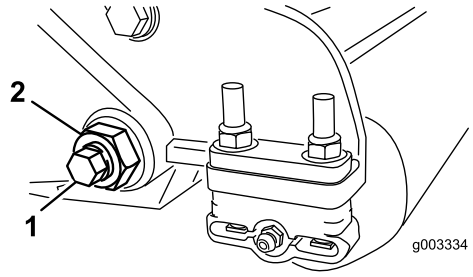


g027175

Рисунок 23

1. Регулировочный винт планки неподвижного ножа
2. Планка неподвижного ножа
3. Шайба
4. Гайка натяжения пружины

2. Ослабьте гайку натяжения пружины так, чтобы шайба не нажимала на планку неподвижного ножа (Рисунок 23).
3. С каждой стороны машины ослабьте контргайку, крепящую болт планки неподвижного ножа (Рисунок 24).



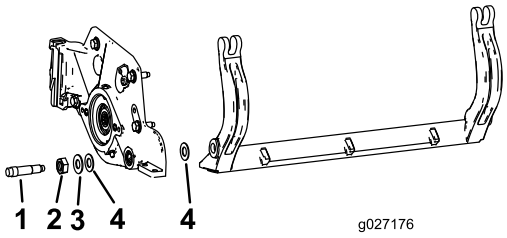
g003334

Рисунок 24

1. Болт планки неподвижного ножа
2. Контргайка

4. Выверните все болты планки неподвижного ножа, потяните планку вниз и отсоедините от режущего блока (Рисунок 24).

Не забудьте о наличии 2 нейлоновых шайб и 1 стальной шайбы с каждой стороны планки неподвижного ножа (Рисунок 25).



g027176

Рисунок 25

1. Болт планки неподвижного ножа
2. Контргайка планки неподвижного ножа
3. Стальная шайба
4. Нейлоновая шайба

5. Снимите неподвижный нож с планки неподвижного ножа, открутив все винты, которые удерживают его на месте. Используйте торцевой ключ с инструментом для винтов неподвижного ножа (номер детали TOR510880).

   Примечание: Вы можете использовать механический или пневматический гаечный ключ для откручивания винтов неподвижного ножа.

   Примечание: Удалите в отходы неподвижный нож и винты.

Установка новго неподвижного ножа.

1. Выберите новый неподвижный нож согласно Таблицы выбора высоты скашивания и неподвижного ножа (страница 14).
2. Удалите ржавчину, окалину и коррозию с поверхности планки неподвижного ножа и нанесите тонкий слой масла на его поверхность.

   Внимание: **Не удаляйте литьевой материал с планки неподвижного ножа. Планка неподвижного ножа преднамеренно вогнута посередине; не выравнивайте ее.**
3. Очистите резьбы в планке неподвижного ножа.
4. Нанесите противозадирный состав на новые винты неподвижного ножа и установите неподвижный нож на планку неподвижного ножа.

   Внимание: **Используйте только новые винты неподвижного ножа.**

   Примечание: Количество винтов варьируется в зависимости от планки неподвижного ножа.

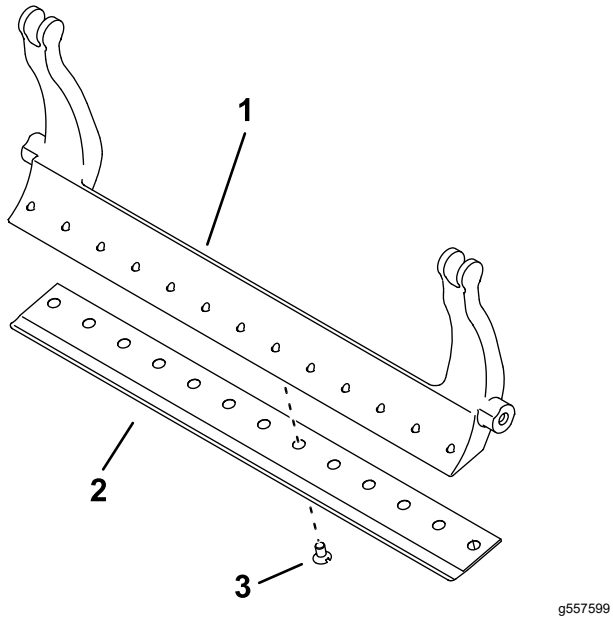


Рисунок 26

Показана планка неподвижного ножа с 13 винтами

1. Неподвижный нож
2. Неподвижный нож
3. Винт

5. Затяните 2 наружных винта с моментом 1 Н·м.
6. Затяните винты с моментом 29,8 +/- 1 Н·м, начиная от середины неподвижного ножа.

   Внимание: **Не затягивайте винты неподвижного ножа, используя механический или пневматический ударный гаечный ключ.**

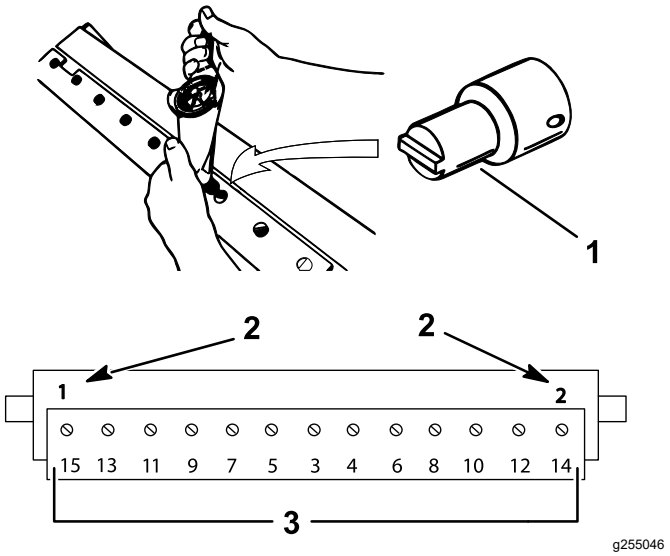


Рисунок 27

1. Инструмент для винтов неподвижного ножа (номер детали TOR510880)
2. Сначала установите эти винты и затяните с моментом 1 Н·м.
3. Затяните с моментом 29,8 +/- 1 Н·м.

7. Заточите новый неподвижный нож; см Таблица эксплуатационного предела неподвижного ножа (страница 21).

Таблица эксплуатационного предела неподвижного ножа

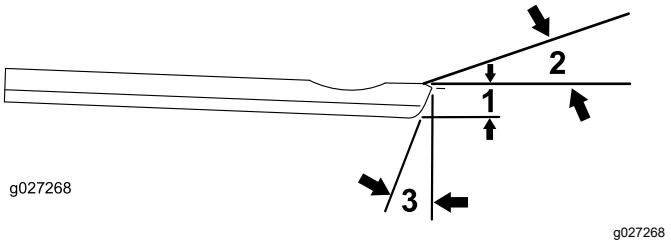
Эксплуатационные пределы неподвижного ножа приведены в следующей таблице.

Внимание: **Эксплуатация режущего блока с неподвижным ножом, параметры которого ниже «эксплуатационного предела», может привести к неудовлетворительному результату скашивания и снижению прочности конструкции неподвижного ножа при ударах.**

Таблица эксплуатационного предела неподвижного ножа

Неподвижный нож	№ по каталогу	Высота режущей кромки неподвижного ножа	Эксплуатационный предел*	Углы заточки Верхний/ передний углы
Tournament (опциональный)	147-1256 (46 см) 147-1257 (56 см)	4,3 мм{	3,4 мм{	5/5 градусов
Низкая высота скашивания (модель 03489)	121-3167 (46 см) 147-1244 (56 см)	5,6 мм	4,8 мм	10/5 градусов
Низкая высота скашивания EdgeMax® (модель 03485) (модель 03487)	137-6090 (46 см) 137-6093 (56 см)	5,6 мм	4,8 мм	10/5 градусов
Расширенная низкая высота скашивания (дополнительно)	147-1243 (56 см)	5,6 мм	4,8 мм	10/10 градусов
Расширенная низкая высота скашивания EdgeMax® (дополнительно)	119-4280 (22 дюйма)	5,6 мм	4,8 мм	10/10 градусов
EdgeMax® (модель 03484) (Модель 03486)	137-6091 (46 см) 137-6094 (56 см)	6,9 мм	4,8 мм	10/5 градусов
Стандартный (дополнительно)	147-1241 (46 см) 147-1245 (56 см)	6,9 мм	4,8 мм	10/5 градусов
Для сложных условий работы (дополнительно)	147-1246 (56 см)	9,3 мм	4,8 мм	10/5 градусов

Рекомендованные верхние и передние углы заточки неподвижного ножа (Рисунок 28)

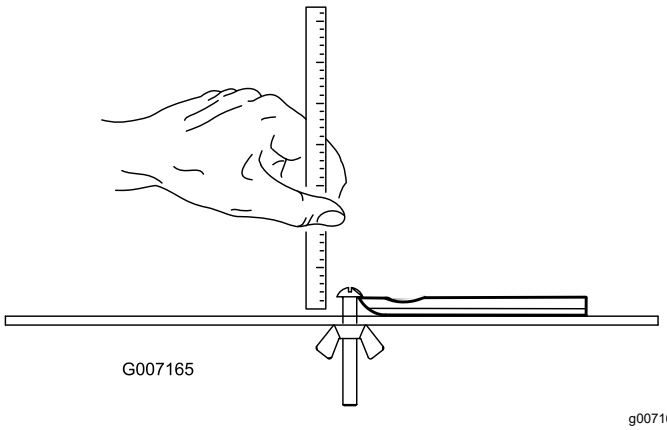


g027268

Рисунок 28

1. Эксплуатационный предел неподвижного ножа*
2. Верхний угол заточки
3. Передний угол заточки

Примечание: Все измерения эксплуатационного предела неподвижного ножа выполняются относительно нижней части неподвижного ножа (Рисунок 29).



g007165

Рисунок 29

Проверка верхнего угла заточки

Угол заточки неподвижных ножей очень важен.

С помощью индикатора угла (№ детали 131-6828 по каталогу Toro) и крепления для индикатора угла (номер детали 131-6829 по каталогу Toro) проверьте угол, который обеспечивает устройство для заточки, и при несовпадении скорректируйте его.

1. Установите индикатор угла на нижней стороне неподвижного ножа, как показано на Рисунок 30.

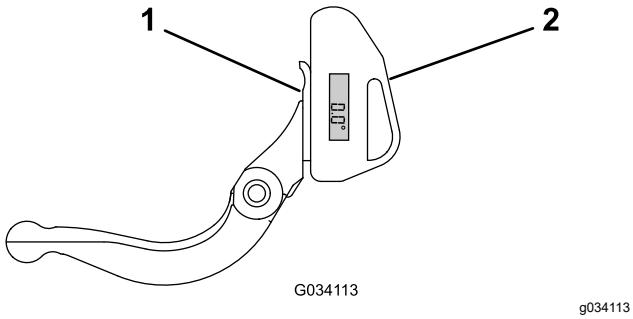


Рисунок 30

1. Неподвижный нож (вертикальный)
2. Индикатор угла

2. Нажмите кнопку Alt Zero (Нулевая высота) на индикаторе угла.
3. Установите крепление индикатора угла на кромке неподвижного ножа так, чтобы кромка магнита совпала с кромкой неподвижного ножа (Рисунок 31).

   Примечание: При выполнении действий, описанных в данном пункте, цифровой дисплей должно быть видно с той же стороны, что и при выполнении действий, описанных в пункте 1.

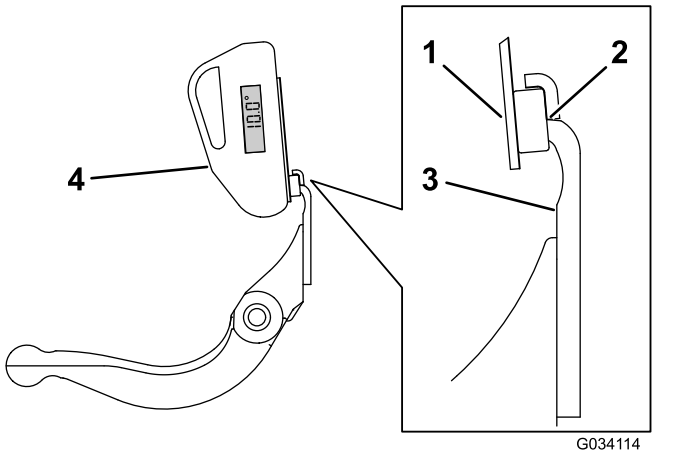


Рисунок 31

1. Крепление индикатора угла
2. Кромка магнита совпадает с кромкой неподвижного ножа.
3. Неподвижный нож
4. Индикатор угла

4. Установите индикатор угла на крепление, как показано на Рисунок 31.

   Примечание: Угол, получаемый с помощью устройства для заточки, не должен отличаться более чем на 2 градуса от рекомендованного верхнего угла заточки.

Установка планки неподвижного ножа / неподвижного ножа в сборе

1. Установите планку неподвижного ножа / неподвижный нож в сборе, расположив монтажные проушины между шайбами и регулировочным винтом планки неподвижного ножа.

   Внимание: **Выровните регуляторы DPA по центрам проушин планки неподвижного ножа, как показано на Рисунок 32.**

   Если регуляторы DPA установлены напротив проушин планки неподвижного ножа, это может отрицательно повлиять на контакт неподвижного ножа с барабаном.

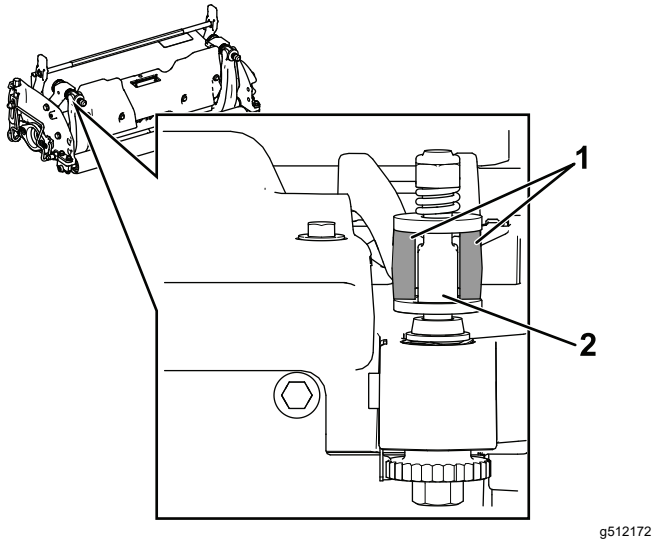


Рисунок 32

1. Проушины планки неподвижного ножа
2. Регулятор DPA

2. Прикрепите планку неподвижного ножа к боковым пластинам с помощью болтов планки неподвижного ножа (гаек на болтах) и 3 шайб (всего 6 шт.).
3. С каждой стороны установите нейлоновую шайбу на выступ боковой пластины. На нейлоновые шайбы установите стальные шайбы (Рисунок 25).
4. Затяните болты планки неподвижного ножа с моментом от 37 до 45 Н·м.

5. Медленно затяните контргайки планки неподвижного ножа до тех пор, пока наружные стальные шайбы не будут вращаться вручную.

   Внимание: **Во избежание деформации боковых пластин не затягивайте контргайки слишком сильно.**

   Примечание: Нейлоновая шайба между планкой неподвижного ножа и боковой пластиной будет иметь небольшой зазор.

6. Затяните гайку натяжения пружины так, чтобы пружина полностью сжалась, затем отверните ее на 1/2 оборота (Рисунок 33).

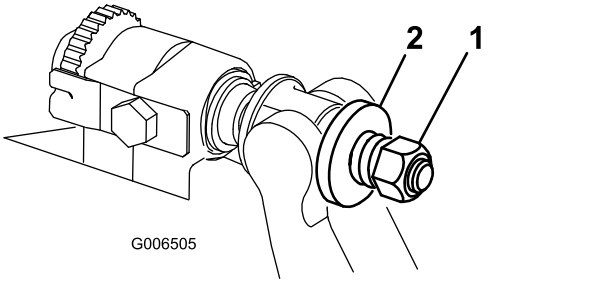


Рисунок 33

1. Гайка натяжения пружины
2. Пружина

Технические данные барабана

Затыловочное шлифование барабана

Ширина витка нового барабана составляет от 1,3 до 1,5 мм, он заточен затыловочным шлифованием под 30 градусов.

Если ширина витка превышает 3 мм, выполните следующее:

1. Выполните затыловочное шлифование с задним углом 30° всех ножей барабана таким образом, чтобы достичь ширины витка 1,3 мм (Рисунок 34 и Рисунок 35).

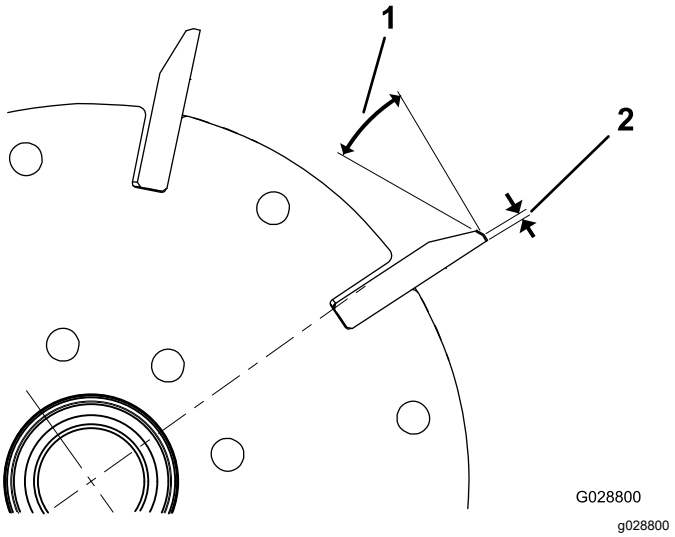


Рисунок 34

Барабаны с радиальными ножами

1. 30°
2. 1,3 мм

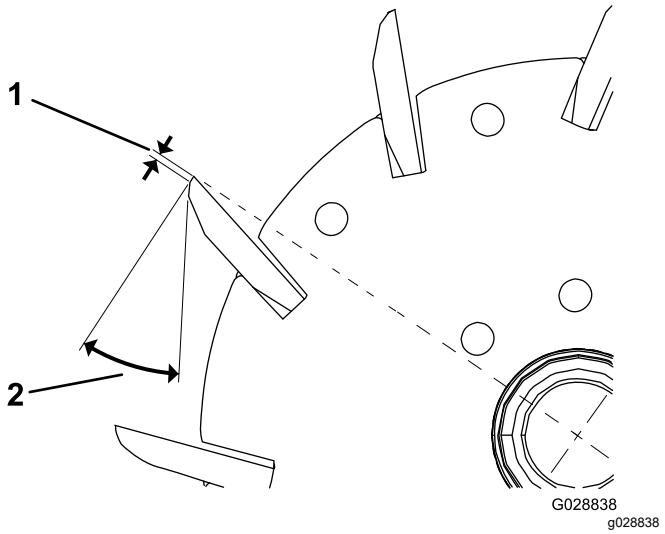


Рисунок 35

Барабаны с загнутыми вперед ножами

1. 1,3 мм
2. 30°

2. Выполните шлифование методом вращения барабана, чтобы биение барабана было меньше 0,025 мм.

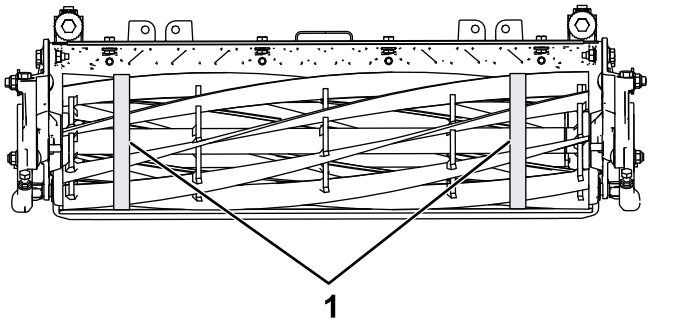
   Примечание: При этом ширина витка немного увеличится.

   Примечание: Чтобы кромки барабана и неподвижного ножа оставались острыми в течение максимально продолжительного периода времени после шлифования барабана и/или неподвижного ножа, проверьте контакт барабана с неподвижным ножом еще раз после скашивания двух фарвеев, так как при этом будут удалены любые оставшиеся заусенцы, что может

привести к нарушению зазора между барабаном и неподвижным ножом и тем самым ускорить износ.

3. Используя рулетку для измерения диаметров, измерьте наружный диаметра барабана на обоих концах (Рисунок 36); разница наружных диаметров на разных концах должна быть меньше 0,010 дюйма (0,250 мм). Если разница больше, заточите, чтобы устранить ее.

   Примечание: Рулетку для измерения наружных диаметров можно приобрести у официального дистрибьютора компании Toro.



g342519

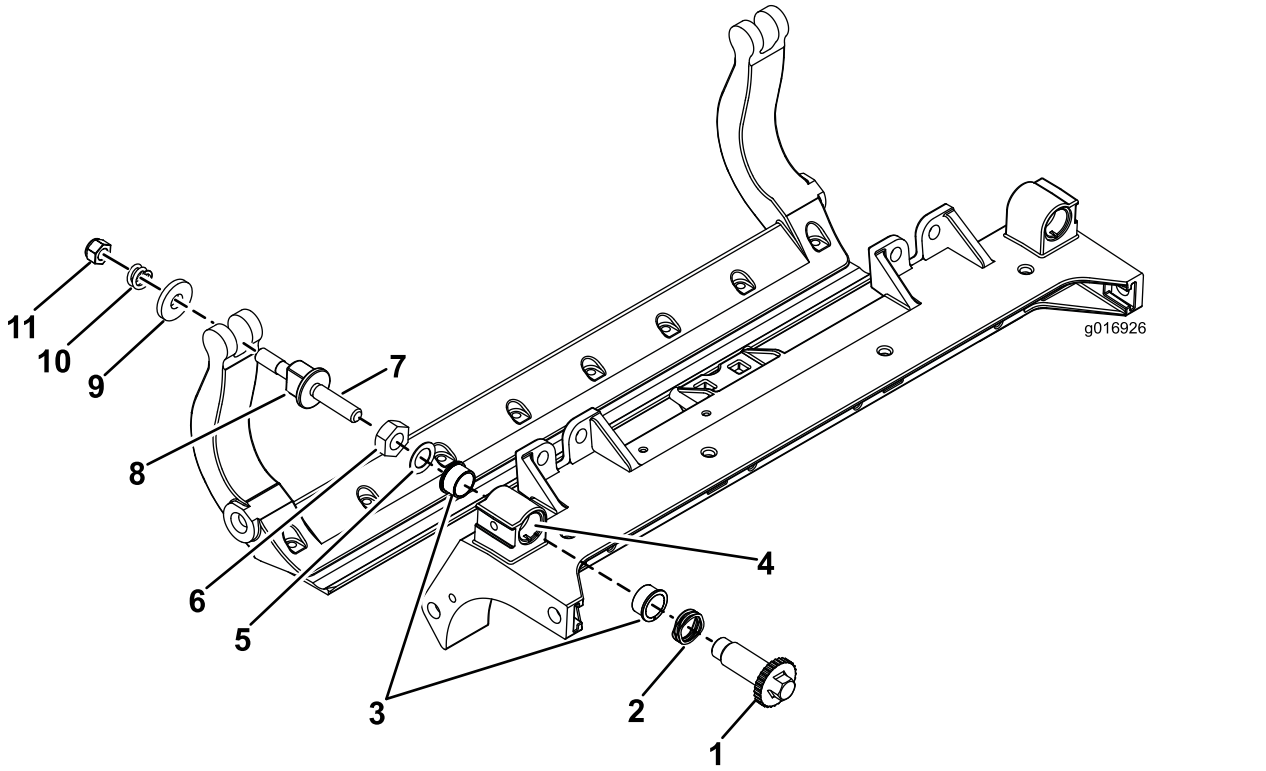
Рисунок 36

1. Измерьте наружный диаметр барабана между 2 самыми наружными внутренними опорами и сравните.

Обслуживание HD системы двухточечной регулировки (DPA)

1. Снимите все детали (см. *Инструкции по установке* для HD комплекта DPA и Рисунок 37).
2. Нанесите противозадирный состав на внутреннюю поверхность втулки на центральной раме режущего блока (Рисунок 37).
3. Совместите шпонки фланцевых втулок с прорезями в раме и установите втулки (Рисунок 37).
4. Установите волнистую шайбу на вал регулятора и вставьте вал регулятора во фланцевые втулки, установленные в раме режущего блока (Рисунок 37).
5. Закрепите шпиндель регулятора с помощью плоской шайбы и контргайки (Рисунок 37).
6. Затяните контргайку с моментом от 20 до 27 Н·м.

Примечание: Шпиндель регулятора планки неподвижного ножа имеет левостороннюю резьбу.



g016926

Рисунок 37

1.	Шпиндель регулятора	4.	Нанесите противозадирный состав здесь.	7.	Нанесите противозадирный состав здесь.	10.	Нажимная пружина
2.	Волнистая шайба	5.	Плоская шайба	8.	Винт регулятора планки неподвижного ножа	11.	Гайка натяжения пружины
3.	Фланцевая втулка	6.	Контргайка	9.	Закаленная шайба		

7. Нанесите противозадирный состав на резьбу винта регулятора планки неподвижного ножа, который вставляется в вал регулятора.
8. Заверните винт регулятора планки неподвижного ножа в вал регулятора.
9. Установите на винт регулятора, не затягивая, закаленную шайбу, пружину и гайку натяжения пружины.
10. Установите неподвижный нож, расположив монтажные проушины между шайбой и регулятором неподвижного ножа.
11. Прикрепите планку неподвижного ножа к боковым пластинам с помощью болтов планки неподвижного ножа (гаек на болтах) и 6 шайб.

Примечание: Установите нейлоновую шайбу с каждой стороны выступа боковой пластины.

12. На нейлоновые шайбы установите стальные шайбы (Рисунок 37).
13. Затяните болты планки неподвижного ножа с моментом от 37 до 45 Н·м.
14. Затяните контргайки так, чтобы наружные стальные шайбы перестали вращаться и осевой люфт был устранен, но не перетягивайте и не деформируйте боковые пластины.

    Примечание: На внутренней стороне пластин шайбы могут быть установлены с зазором (Рисунок 37).
15. Затяните гайку на каждом узле регулировки планки неподвижного ножа до полного сжатия пружины, а затем отпустите гайку на ½ оборота (Рисунок 37).
16. Повторите эту процедуру на другой стороне режущего блока.
17. Отрегулируйте контакт барабана с неподвижным ножом; см. Регулировка контакта барабана с неподвижным ножом (страница 9).

Обслуживание валика

Для обслуживания валика предусмотрены ремонтный комплект валика (номер по каталогу 114-5430) и набор инструментов для ремонта валика (номер по каталогу 115-0803) (Рисунок 38). Ремонтный комплект валика включает в себя все подшипники, гайки подшипника, внутренние и внешние уплотнения для ремонта валика.
Набор инструментов для ремонта валика включает в себя все инструменты и инструкции, необходимые для ремонта валика с помощью ремонтного комплекта. См. каталог запасных частей для вашей машины или свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Toro для получения помощи.

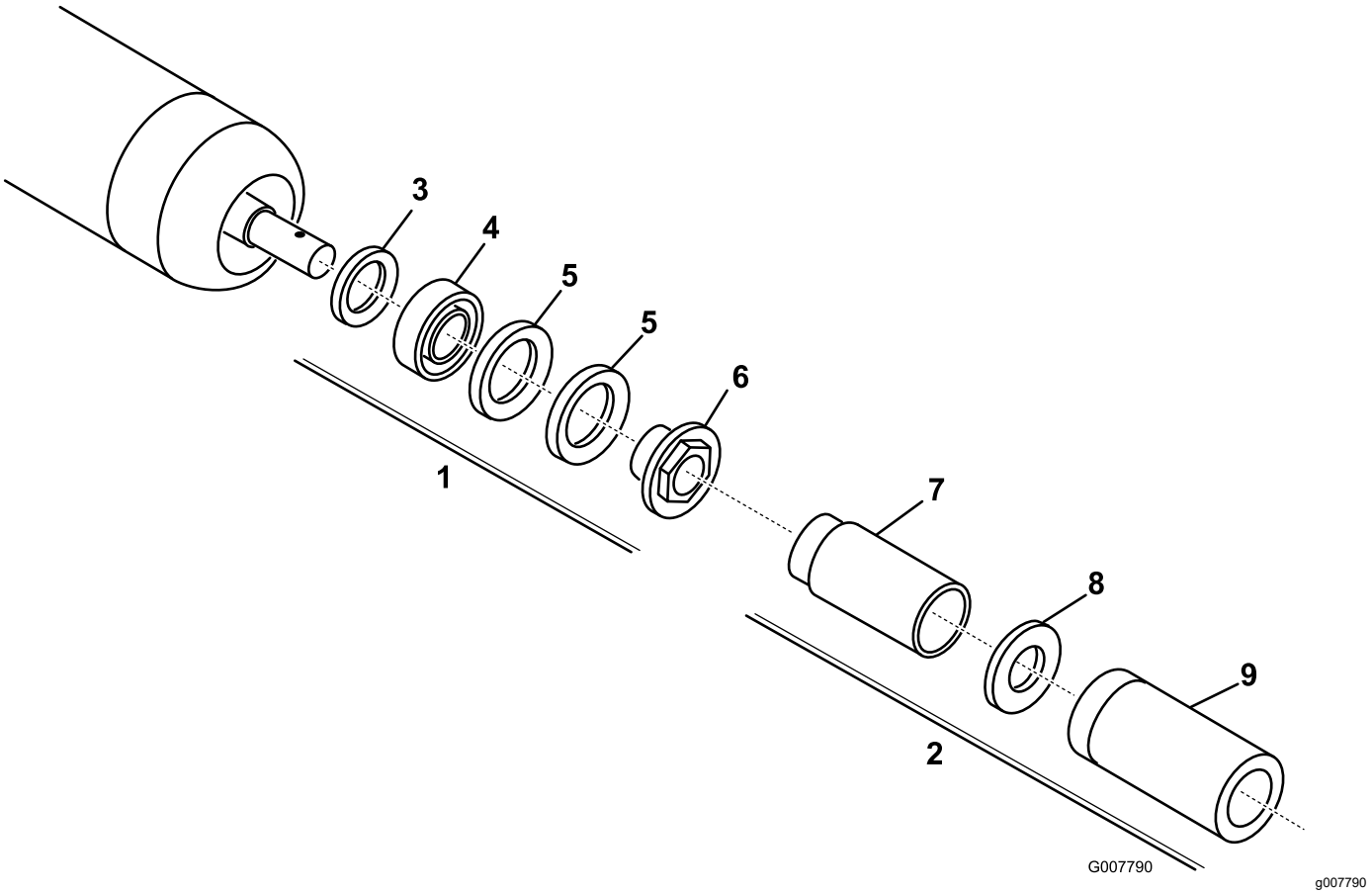


Рисунок 38

1. Ремонтный комплект валика (номер по каталогу 114-5430)
2. Набор инструментов для ремонта валика (номер по каталогу 115-0803)
3. Внутреннее уплотнение
4. Подшипник
5. Внешнее уплотнение
6. Гайка подшипника
7. Инструмент внутреннего уплотнения
8. Шайба
9. Подшипник/инструмент для внешнего уплотнения

Заявление об учете технических условий

Компания Toro, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA заявляет, что следующий(-е) блок(-и) соответствует(-ют) перечисленным директивам при условии их установки в соответствии с прилагаемыми инструкциями к определенным моделям компании Toro, как указано в соответствующей Декларации соответствия.

Номер модели	Заводской номер	Описание изделия	Описание счета-фактуры	Общее описание	Директива
03485	405130001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 18 дюймов с барабаном, имеющим 8 радиальных ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	18IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550-D)	Режущий блок	2006/42/EC
03486	405130001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 18 дюймов с барабаном, имеющим 11 загнутых вперед ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	18IN 11-BLD ES (FSR) DPA CU (3550-D)	Режущий блок	2006/42/EC
03487	405100001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 22 дюйма с барабаном, имеющим 8 радиальных ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	22IN 5IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550/55)	Режущий блок	2006/42/EC
03488	405130001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 22 дюйма с барабаном, имеющим 11 загнутых вперед ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	22IN 5IN 11-BLD ES(FSR) DPA CU (3550/55)	Режущий блок	2006/42/EC
03489	400000000 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 22 дюйма с барабаном, имеющим 11 радиальных ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	22IN 5 IN 11-BLD ES (RR) DPA CU	Режущий блок	2006/42/EC

Необходимая техническая документация составлена в соответствии с требованиями части B приложения VII Директивы 2006/42/EC.

В случае поступления запроса от органов государственной власти мы обязуемся передать соответствующую информацию по компонентам частично укомплектованных/собранных машин. Метод передачи информации – электронным сообщением.

Данный механизм подлежит вводу в эксплуатацию только после встраивания в утвержденные модели Toro, на основе Декларации соответствия требованиям и согласно всем инструкциям, в результате чего этот механизм может считаться отвечающим всем соответствующим Директивам.

Сертифицировано:



Tom Langworthy
Технический директор
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Сентябрь 26, 2022

Официальный представитель:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

UK Declaration of Incorporation

Компания Toro, расположенная по адресу 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA, заявляет, что следующий блок (блоки) соответствует перечисленным директивам при условии их установки в соответствии с прилагаемыми инструкциями к определенным моделям производства компании Toro, как указано в Декларации соответствия.

Номер модели	Заводской номер	Описание изделия	Описание счета-фактуры	Общее описание	Директива
03485	405130001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 18 дюймов с барабаном, имеющим 8 радиальных ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	18IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550-D)	Режущий блок	Законода-тельный акт 2008 года № 1597
03486	405130001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 18 дюймов с барабаном, имеющим 11 загнутых вперед ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	18IN 11-BLD ES (FSR) DPA CU (3550-D)	Режущий блок	Законода-тельный акт 2008 года № 1597
03487	405100001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 22 дюйма с барабаном, имеющим 8 радиальных ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	22IN 5IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550/55)	Режущий блок	Законода-тельный акт 2008 года № 1597
03488	405130001 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 22 дюйма с барабаном, имеющим 11 загнутых вперед ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	22IN 5IN 11-BLD ES(FSR) DPA CU (3550/55)	Режущий блок	Законода-тельный акт 2008 года № 1597
03489	400000000 и до	Режущий блок DPA EdgeSeries на 22 дюйма с барабаном, имеющим 11 радиальных ножей, тяговый блок Reelmaster 3550 или 3555	22IN 5 IN 11-BLD ES (RR) DPA CU	Режущий блок	Законода-тельный акт 2008 года № 1597

Необходимая техническая документация составлена в соответствии с требованиями Приложения 10 Законодательного акта 2008 года № 1597.

В случае поступления запроса от органов государственной власти мы обязуемся передать соответствующую информацию по компонентам частично укомплектованных/собранных машин. Метод передачи информации – электронным сообщением.

Данное оборудование подлежит вводу в эксплуатацию только после встраивания в утвержденные модели компании Toro, как указано в соответствующей Декларации соответствия и согласно всем инструкциям, в результате чего данное оборудование может считаться отвечающим всем соответствующим Нормативным документам.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.

Официальный представитель:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom



Tom Langworthy
Технический директор
8111 Lyndale Ave. South

Bloomington, MN 55420, USA
Сентябрь 26, 2022

Гарантия компании Toro

Ограниченная гарантия на два года, или 1 500 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 1 500 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 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.

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.