



# Система привода вращающейся вперед щетки для газонокосилок Greensmaster Flex™ 1800/2100 и eFlex® 1800/2100

Номер модели 04259

## Инструкции по монтажу

Данная система привода совместима со следующими уборочными барабанами:

- Механическая щетка, 18 дюймов, твердый сплав
- Механическая спиральная щетка, 18 дюймов
- Мягкая уборочная щетка, 18 дюймов
- Жесткая уборочная щетка, 18 дюймов
- Механическая щетка, 18 дюймов, пружинная сталь
- Тонкая механическая щетка, 18 дюймов, пружинная сталь
- Механическая щетка, 21 дюйм, пружинная сталь
- Механическая щетка, 21 дюйм, твердый сплав
- Механическая спиральная щетка, 21 дюйм
- Мягкая уборочная щетка, 21 дюймов
- Жесткая уборочная щетка, 21 дюймов
- Тонкая механическая щетка, 21 дюйм, пружинная сталь

Обратитесь к официальному дилеру Toro за дополнительной информацией.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### КАЛИФОРНИЯ

Положение 65, Предупреждение

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



## Незакреплённые детали

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

Наименование	Количество	Использование
Контргайка (3/8 x 16 дюймов)	4	
Крышка правого привода	1	
Ремень механической щетки	1	
Привод механической щетки	1	
Болт с буртиком	2	
Пружина растяжения	1	
Боковая плита правого привода	1	
Регулировочная пластина	1	
Правый рычаг механической щетки	1	
Болт (M6)	2	
Втулка	2	
Пружинная шайба	2	
Контргайка (3/8 x 24 дюйма)	2	
Левая опорная плита	1	
Левый рычаг механической щетки	1	
Шайба	2	
Проставка высоты валика	6	
Болт (1/4 дюйма)	4	
Ведомый шкив	1	
Внутренняя пружина сжатия	2	
Наружная пружина сжатия	2	
		Смонтируйте систему привода механической щетки и барабан или механическую щетку.

## Монтаж системы привода механической щетки

**Внимание:** Внимательно изучите эти инструкции, прежде чем настраивать и эксплуатировать механическую щетку. Несоблюдение содержащихся в настоящем руководстве инструкций по настройке или эксплуатации может привести к повреждению режущего блока, механической щетки или травяного покрытия.

**Примечание:** Определите левую и правую стороны машины относительно нормального положения оператора.

1. Отделите режущий блок от тягового блока. Порядок действий описан в *Руководстве для оператора*.
2. Отпустите винты, которые крепят каждый конец переднего валика к рычагам высоты скашивания (Рисунок 1).

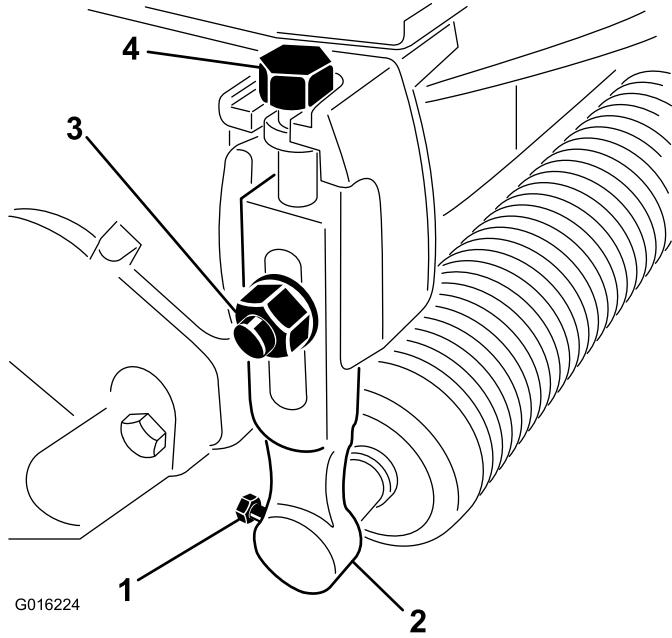


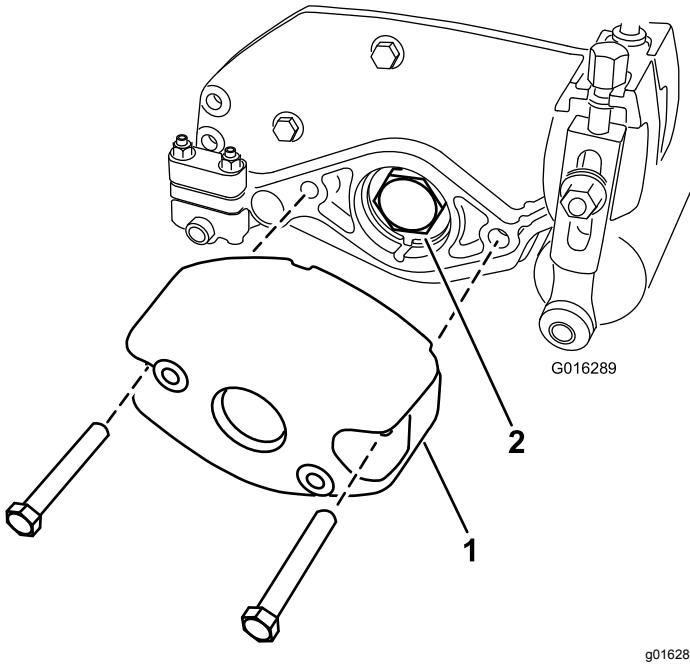
Рисунок 1

1. Винты крепления валика
2. Рычаг высоты скашивания
3. Несущий болт, шайба и контргайка
4. Регулировочный винт
3. Снимите несущие болты, шайбы и контргайки, которые крепят рычаги высоты скашивания к

каждому концу режущего блока ([Рисунок 1](#)). Снимите рычаги высоты скашивания и узел валика.

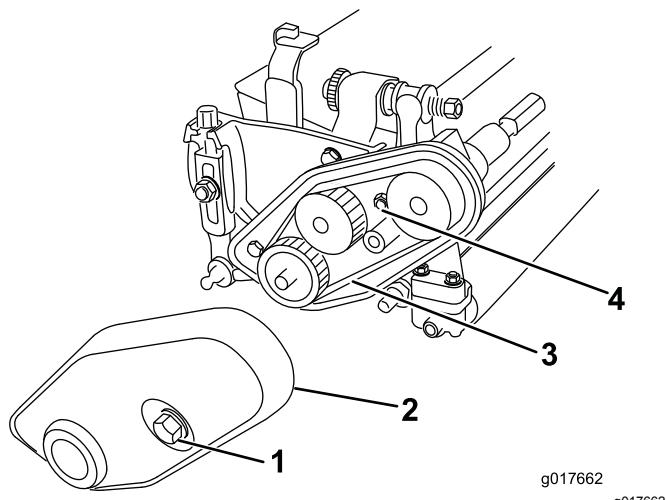
**Примечание:** Сохраните все детали на случай демонтажа механической щетки.

- Снимите винты регулировки высоты скашивания с рычагов высоты скашивания ([Рисунок 1](#)).
- Снимите два болта и гайки, которые крепят противовес к правому концу режущего блока. Снимите противовес ([Рисунок 2](#)).



**Рисунок 2**

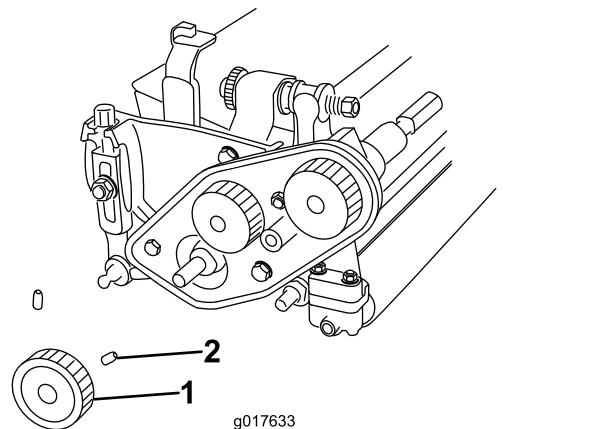
- Противовес
- Гайка подшипника
- Снимите с вала барабана гайку подшипника ([Рисунок 2](#)).
- Вывинчивайте невыпадающий болт крепления кожуха ремня к левому концу режущего блока до тех пор, пока не сможете снять кожух. ([Рисунок 3](#)).



**Рисунок 3**

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Невыпадающий болт кожуха ремня | 3. Ремень                |
| 2. Кожух ремня                    | 4. Гайка натяжения ремня |

- Ослабьте гайку натяжения ремня и снимите ремень ([Рисунок 3](#)).
- Ослабьте два установочных винта крепления нижнего шкива и снимите шкив с вала барабана ([Рисунок 4](#)).



**Рисунок 4**

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| 1. Нижний шкив | 2. Установочный винт |
|----------------|----------------------|

- Отверните три болта, которые крепят узел ременного привода к режущему блоку, и снимите весь узел ([Рисунок 5](#)).

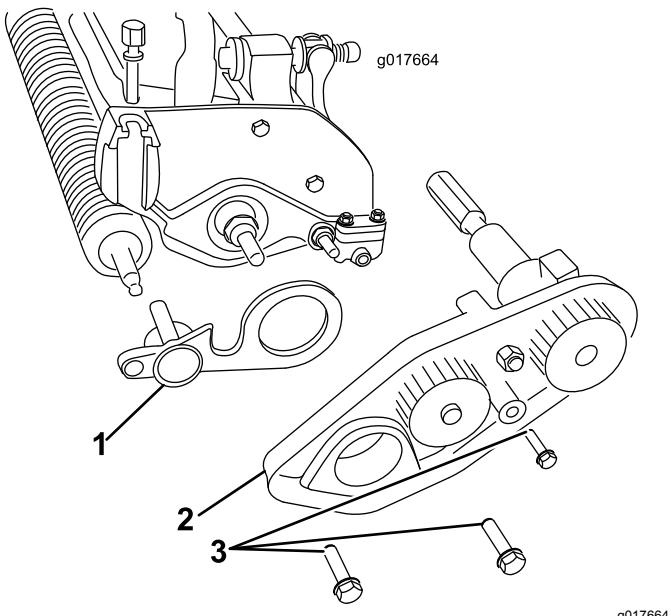


Рисунок 5

1. Левая опорная плита
2. Узел ременного привода
3. Болты

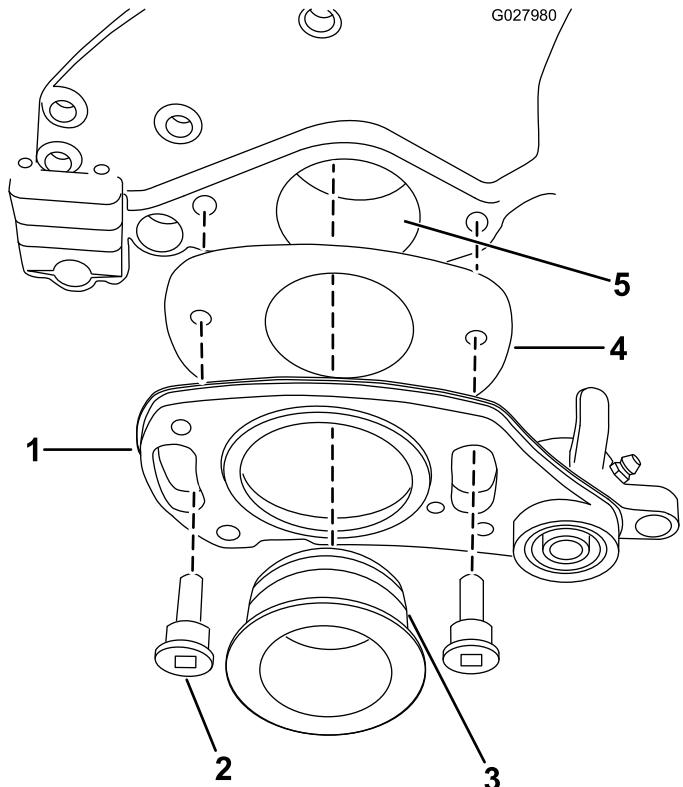


Рисунок 7

1. Узел правого привода
2. Болт с буртиком
3. Уплотнительное кольцо круглого сечения
4. Регулировочная пластина
5. Направляющее отверстие

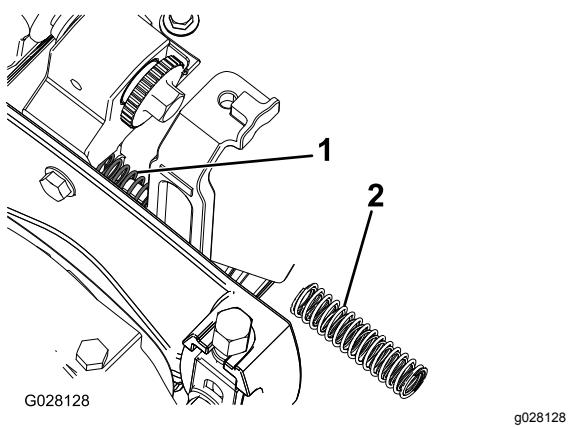


Рисунок 6

1. Пружина сжатия
2. Внутренняя и наружная пружина сжатия

11. С помощью острогубцев снимите пружины сжатия с обеих сторон режущего блока и замените их новыми внутренней и наружной пружинами сжатия (Рисунок 6).
13. Нанесите тонкий слой консистентной смазки на уплотнительное кольцо круглого сечения и направляющее отверстие (Рисунок 7).
14. Закрепите узел привода с помощью двух винтов с буртиком, как показано на Рисунок 7.

**Примечание:** Убедитесь, что боковая плита свободно поворачивается.

12. Поместите регулировочную пластину на заднюю сторону узла правого привода, как показано на Рисунок 7.

15. Нанесите консистентную смазку на уплотнения в опоре подшипника узла привода и на конец вала механической щетки (Рисунок 8).

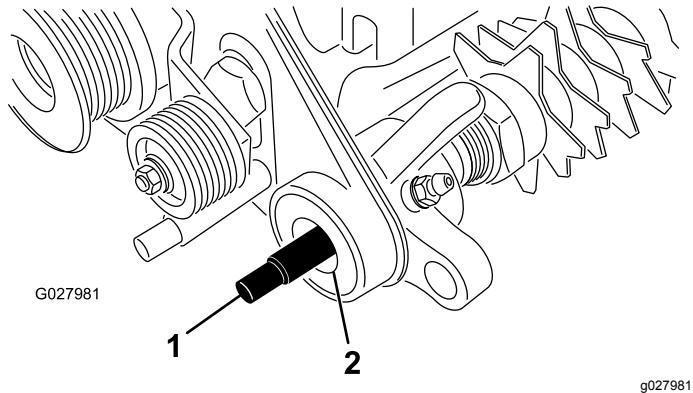


Рисунок 8

1. Вал механической щетки 2. Кромка уплотнения

16. Вставьте шлицевой конец вала механической щетки в опору подшипника узла привода (Рисунок 8).
17. Нанесите консистентную смазку на уплотнительную поверхность ведомого шкива, как показано на Рисунок 9.

**Примечание:** Не допускается смазка поверхности, по которой бежит ремень.

18. Наденьте шкив на вал механической щетки (Рисунок 9).

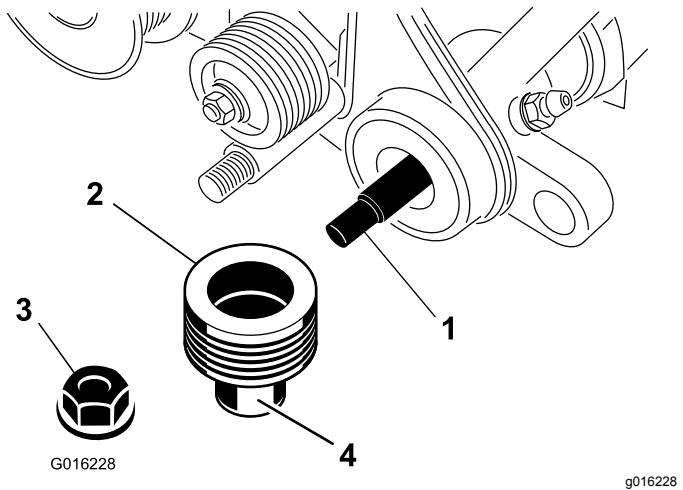


Рисунок 9

1. Вал механической щетки 3. Контргайка с буртиком
2. Ведомый шкив 4. Смазку нанести здесь

19. Прикрепите шкив к валу с помощью фланцевой контргайки и затяните ее с моментом от 23 до 28 Н·м (Рисунок 9).
20. Нанесите консистентную смазку на уплотнение в левой опорной плите и на конец вала механической щетки (Рисунок 9).

21. Вставьте другой конец вала механической щетки в левую опорную плиту (Рисунок 5).
22. Установите узел ременного привода барабана, используя ранее снятые болты, и убедитесь в том, что боковая плита поворачивается свободно (Рисунок 5).
23. Установите нижний шкив на вал привода барабана и закрепите его двумя установочными винтами на шпонке вала (Рисунок 4).
24. Установите ремень привода и произведите его натяжение, как описано в *Руководстве для оператора*.
25. Прикрепите ведущий шкив механической щетки к валу барабана с правой стороны барабана и затяните его с моментом 170 Н·м (Рисунок 10).

**Примечание:** Использование ударного гайковерта не обеспечивает правильную затяжку. Неправильная затяжка ведущего шкива может привести к развинчиванию узла во время эксплуатации.

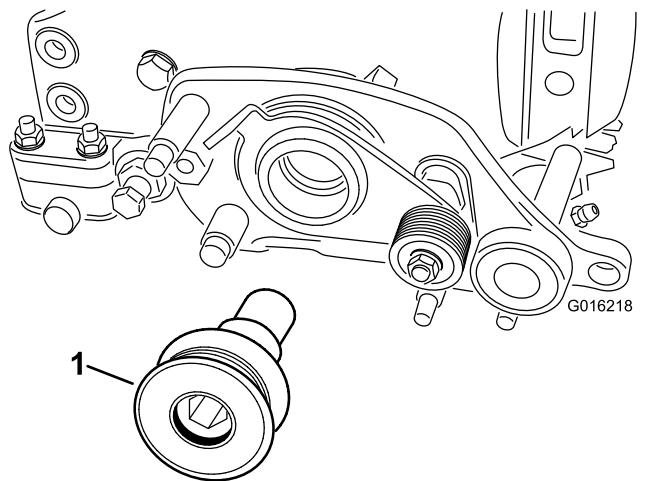
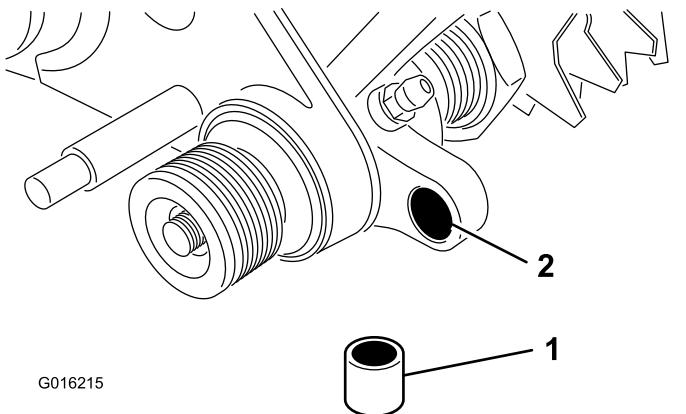


Рисунок 10

1. Ведущий шкив

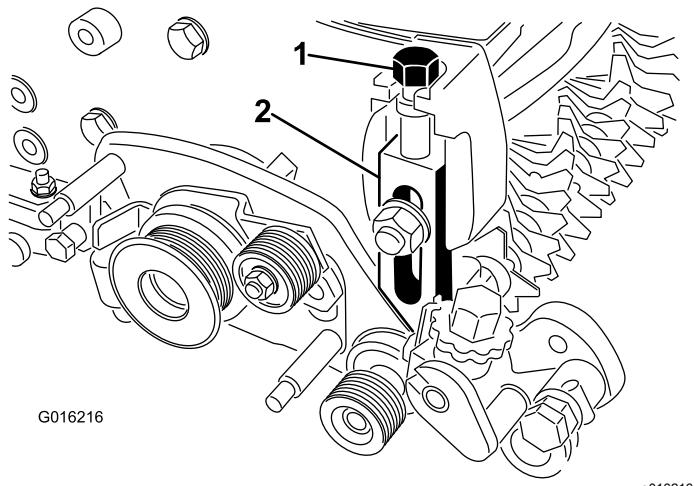
26. Вставьте втулку в отверстие в узле привода механической щетки ([Рисунок 11](#)).



### Рисунок 11

1. Втулка
  2. Отверстие в приводе механической щетки

27. Заверните винт регулировки высоты скашивания в верхнюю часть узла правого рычага регулятора (Рисунок 12).



## Рисунок 12

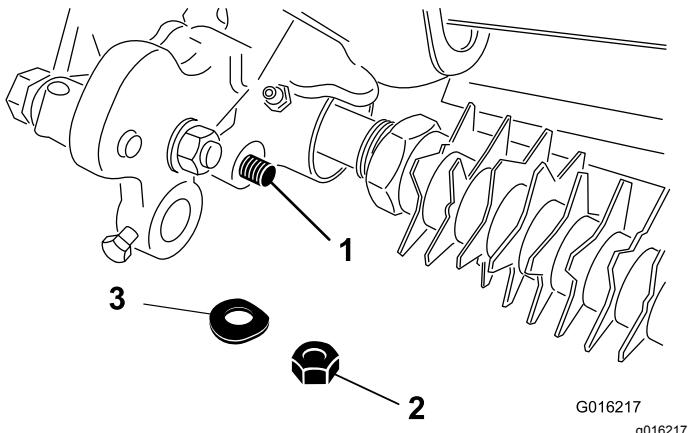
1. Винт регулировки высоты скашивания
  2. Узел правого рычага регулятора

28. Установите узел правого рычага регулятора на боковую плиту режущего блока, используя имеющиеся несущий болт, гайку и новую шайбу.

**Примечание:** Проследите за тем, чтобы конец стержня узла рычага высоты скишивания вошел во втулку в отверстии узла привода механической щетки ([Рисунок 12](#)).

29. Прикрепите конец стержня узла рычага регулятора к узлу привода механической щетки с помощью тарельчатой шайбы и контргайки ([Рисунок 13](#)).

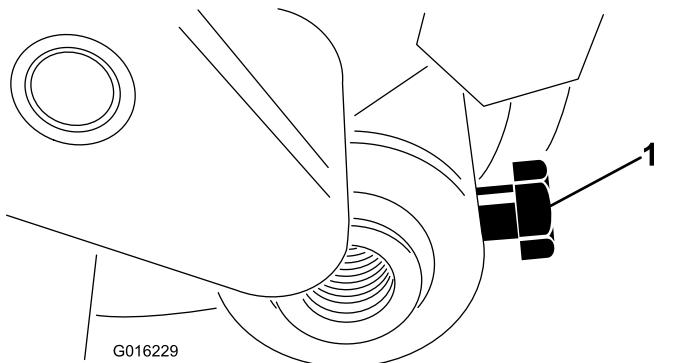
**Примечание:** Не перетягивайте контргайку. Шайба должна быть ската, но рычаг должен свободно поворачиваться.



### Рисунок 13

1. Конец стержня узла высоты скашивания
  2. Контргайка
  3. Тарельчатая шайба

30. Вставьте валик в рычаг правого регулятора и слегка зафиксируйте его болтом (Рисунок 14).



## Рисунок 14

1. Болт валика

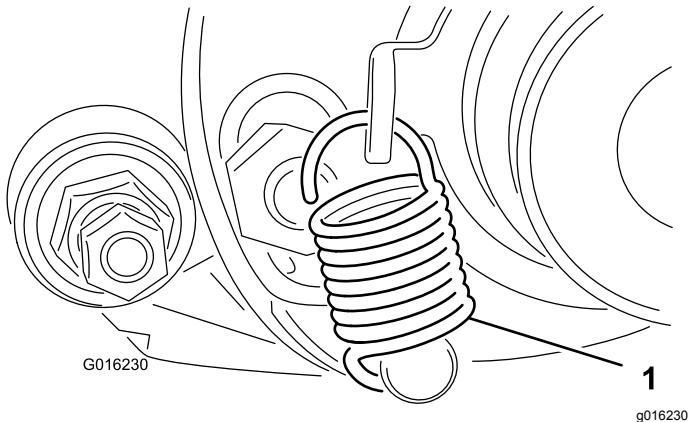
---

  31. Заверните винт регулировки высоты скашивания в верхнюю часть узла левого рычага регулятора ([Рисунок 12](#)).
  32. Вставьте валик в левый рычаг регулятора. Не затягивайте болт на этом этапе.
  33. Установите узел левого рычага регулятора на боковую плиту режущего блока, используя имеющиеся несущий болт, гайку и новую шайбу ([Рисунок 12](#)).

**Примечание:** Убедитесь, что конец стержня вошел во втулку в отверстии узла привода механической щетки.

  34. Прикрепите конец стержня узла рычага регулятора к узлу привода щетки с помощью тарельчатой шайбы и контргайки ([Рисунок 13](#)).

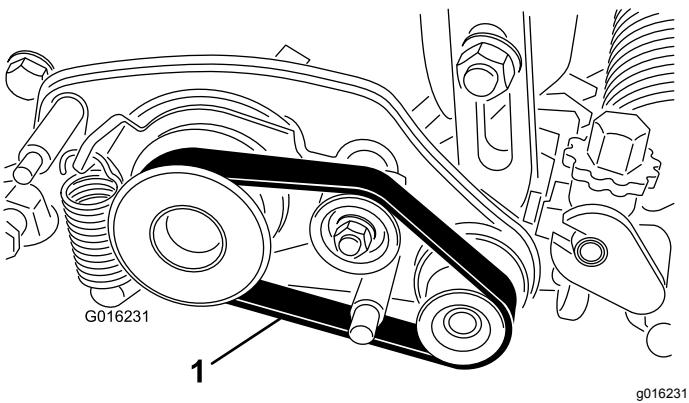
35. Поворачивайте натяжной шкив до тех пор, пока пружину отводного рычага не удастся зацепить за отверстие в кронштейне шкива и за шпильку, как показано на [Рисунок 15](#).



**Рисунок 15**

1. Пружина отводного рычага

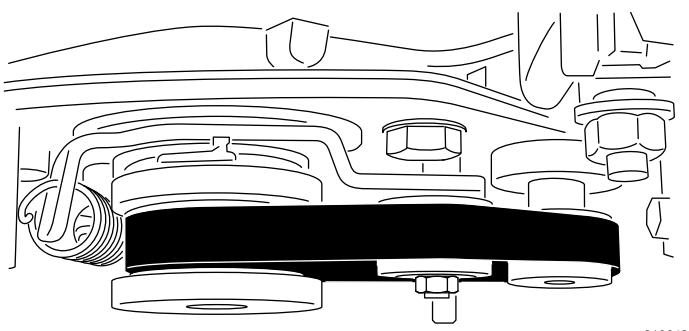
36. Наденьте ремень на ведущий, натяжной и ведомый шкивы, как показано на [Рисунок 16](#).



**Рисунок 16**

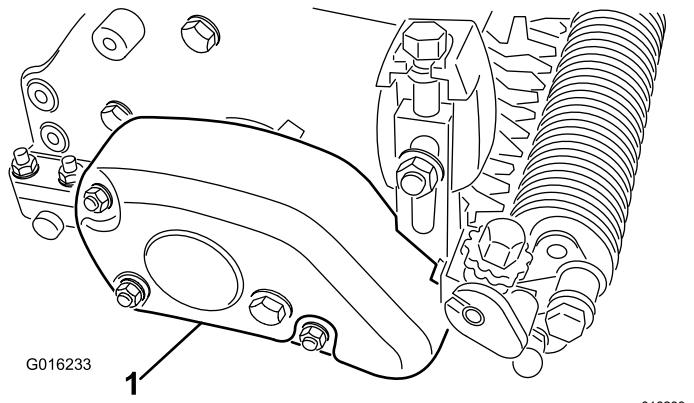
1. Приводной ремень

**Внимание:** Убедитесь в том, что ремень симметричен на шкивах и в канавках ([Рисунок 17](#)).



**Рисунок 17**

37. Прикрепите кожух ремня к корпусу механической щетки 3 контргайками ([Рисунок 18](#)).



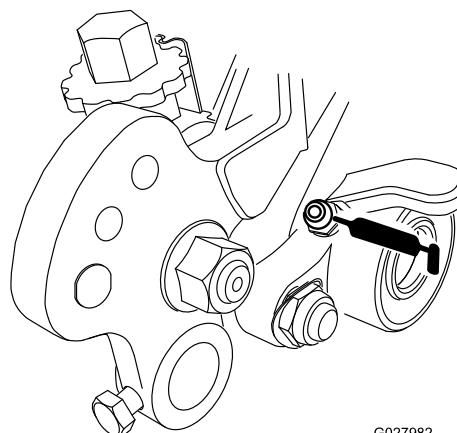
**Рисунок 18**

1. Кожух ремня

38. Сцентрируйте валик между рычагами регуляторов и затяните болты крепления ([Рисунок 14](#)).

39. Подшипники механической щетки ([Рисунок 19](#) и [Рисунок 20](#)) следует смазывать еженедельно или после каждого 10 часов работы, перед длительными периодами простоя, а также непосредственно после каждой мойки. Закачивайте в масленки консистентную смазку, пока она не начнет выдавливаться на вал механической щетки. Удалите избыток смазки с уплотнений и вала.

**Примечание:** После смазки включите механическую щетку на 30 секунд. Отключите режущий блок и удалите избыток смазки с уплотнений и вала.



**Рисунок 19**

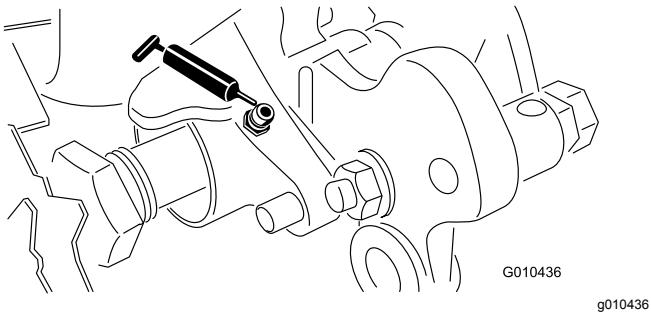


Рисунок 20

# Эксплуатация

## Введение

Уход за газоном производится в травяном покрове выше уровня грунта. Уход за газоном способствует вертикальному росту травы, измельчает комки и укрепляет подземные побеги, обеспечивающие плотную дернину. Уход создает более однородную и плотную поверхность игрового поля с более быстрым и точным отскоком мяча для гольфа.

Обработка вертикуттером является более интенсивной техникой культивации, предназначенной для удаления соломы методом прорубания травяного покрова и слоя соломы/настила. Обработка механической щеткой не заменяет собой обработку вертикуттером. Обработка вертикуттером — это, как правило, более жесткая и редкая обработка, которая может временно повредить игровую поверхность, в то время как обработка механической щеткой представляет собой регулярный и более мягкий уход, предназначенный для «причесывания» газона.

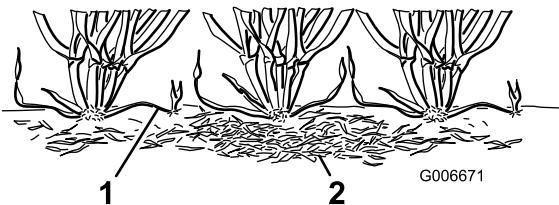


Рисунок 21

1. Боковые побеги травы
2. Сухая трава (столоны)

Уборочные механические щетки являются самой последней разработкой, обеспечивающей меньшее воздействие на траву, чем обычные уборочные ножи, отрегулированные на слабый контакт с травяным покровом. Очистка щеткой может быть более полезной для ультра-карликовых сортов травы, т. к. эти сорта имеют более вертикальный характер роста и не переплетаются слишком сильно из-за роста по горизонтали. Механическая щетка, однако, могут повреждать ткани травинок, если они слишком глубоко проникают в травяной покров.

Обработка механической щеткой похожа на вертикальное скашивание по своему действию срезания побегов. Однако ножи механической щетки никогда не проникают в почву так же, как при вертикальном скашивании или удалении соломы. Ножи механической щетки расположены ближе друг к другу и используются более часто, чем устройства вертикального скашивания, поэтому

они более эффективны при отрезании побегов и удалении соломы.

Поскольку обработка механической щеткой в определенной степени повреждает ткань листьев, такой обработки следует избегать в периоды сильного воздействия на травяной покров. Сорта для холодных сезонов, такие как полевица белая и мятык однолетний, не следует подвергать обработке механической щеткой в периоды высокой температуры (и большой влажности) в середине лета.

Трудно дать точные рекомендации по использованию барабанов механической щетки, потому что слишком много переменных факторов влияют на обработку механической щеткой, включая следующее:

- Время года (т.е. сезон роста) и погодные условия
- Общее состояние каждого поля
- Частота уборки (скашивания), означающая как количество скашиваний в неделю, так и количество проходов при скашивании
- Настройка высоты скашивания на основном барабане
- Настройка высоты/глубины на барабане механической щетки
- Продолжительность использования барабана механической щетки на данном поле
- Вид травы на площадке
- Общая программа ухода за полями (т.е. орошение, удобрение, опрыскивание, отбор проб грунта, дополнительный посев и т.п.)
- Интенсивность движения по поверхности
- Периоды сильного воздействия (т.е. высокая температура, высокая влажность, необычно высокая интенсивность движения по поверхности)

Эти факторы могут различаться на разных полях для гольфа, а также на разных площадках. Поэтому важно часто осматривать поля и изменять практику обработки механической щеткой в соответствии с потребностями.

На заводе-изготовителе расстояние между ножами на механической щетке устанавливается равным 13 мм. Настройка на 13 мм немного увеличивает глубину уборки, что позволяет срезать боковые побеги, не прореживая чрезмерно травяной покров. Путем снятия проставок и добавления ножей или путем снятия ножей и добавления проставок расстояние между ножами на механической щетке можно изменять от 6 мм до 19 мм.

Расстояние между ножами в 6 мм рекомендуется устанавливать в периоды ускоренного роста (весной и в начале лета), главным образом для прореживания верхнего слоя травяного покрова. Расстояние между ножами в 19 мм рекомендуется устанавливать в периоды замедленного роста (в конце лета, осенью и зимой). Во время тяжелых для газона периодов использование уборочного барабана может быть нецелесообразно.

**Примечание:** При уборке с расстоянием между ножами в 6 мм удаляется больше травинок и соломы, а также срезается больше боковых побегов, чем при расстоянии 13 мм или 19 мм. При расстоянии между ножами в 6 мм должно быть достаточно одной или двух уборок в неделю, за исключением периодов максимального роста.

**Примечание:** Практику изменения направления среза при каждом скашивании поля необходимо продолжить при использовании механической щетки. Этот поворот направления повысит эффективность ухода с помощью механической щетки.

# Настройка высоты и глубины работы механической щетки

Для настройки высоты/глубины ножей механической щетки можно использовать приведенные ниже таблицу, рисунки и порядок действий.

Требуемые проставки на задний валик	Высота скашивания (мм)	Высота скашивания (в дюймах)	Положение рычага механической щетки	Диапазон высоты уборки (мм)	Диапазон высоты уборки (в дюймах)
0	1,5 мм 3,0 мм 4,8 мм 6,3 мм	0,06 дюйма 0,12 дюйма 0,19 дюйма 0,25 дюйма	A A B B	0,7-1,5 мм 1,5-3,0 мм 2,2-4,8 мм 3,0-6,3 мм	0,03-0,06 дюйма 0,06-0,12 дюйма 0,09-0,19 дюйма 0,12-0,25 дюйма
1	7,8 мм 9,6 мм	0,31 дюйма 0,38 дюйма	B B	3,8-7,8 мм 4,5-9,6 мм	0,15-0,31 дюйма 0,18-0,38 дюйма
2	11,1 мм 12,7 мм	0,44 дюйма 0,50 дюйма	B B	5,3-11,1 мм 6,3-12,7 мм	0,21-0,44 дюйма 0,25-0,50 дюйма
3	15,8 мм	0,625 дюйма	B	9,3-12,7 мм	0,37-0,50 дюйма
4	19,0 мм	0,75 дюйма	B	12,7-15,7 мм	0,50-0,62 дюйма

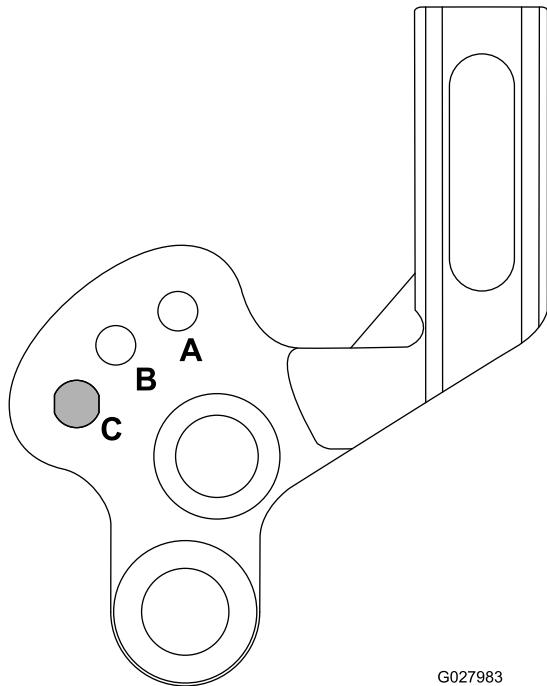


Рисунок 22

- 1. A = Низкий диапазон высоты уборки
- 2. A = Высокий диапазон высоты уборки (транспортное положение для диапазона A)
- 3. C = Транспортное положение для диапазона B (сокращает расстояние до корзины для травы)

иметь в виду, что при наличии механической щетки аккумуляторная батарея блока будет разряжаться быстрее. Чем глубже настроена механическая щетка, тем большую мощность она будет потреблять и тем быстрее будет садиться аккумуляторная батарея.

1. Убедитесь в чистоте валиков. Поставьте машину на ровную горизонтальную рабочую поверхность.
2. Используя вышеприведенную таблицу, определите количество проставок для заднего валика, необходимое для получения требуемой высоты/глубины скашивания.

**Примечание:** Если на каждой стороне заднего валика устанавливаются 3 или 4 проставки, то вместо стандартных винтов используйте более длинные (включенные детали, поставляемые отдельно).

3. Настройте высоту скашивания для основного барабана.
4. Используя вышеприведенную таблицу, определите положение, необходимое для получения требуемой высоты/глубины скашивания. Подъем или опускание уборочного барабана производятся следующим образом.
  - A. Отпустите болты на правом и левом рычагах барабана (Рисунок 23).

**Примечание:** Если механическая щетка используется на тяговом блоке eFlex, то следует

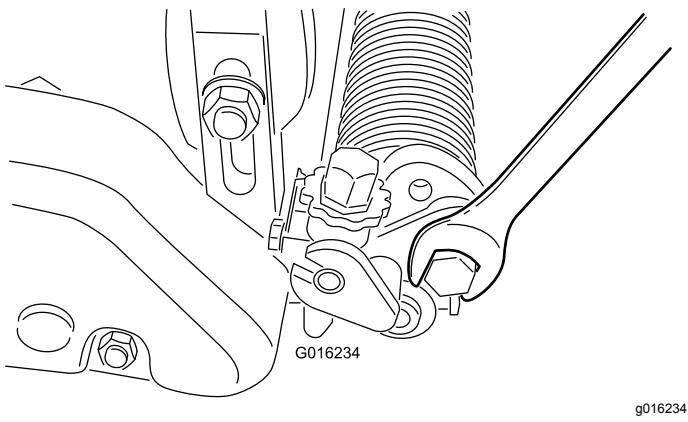


Рисунок 23

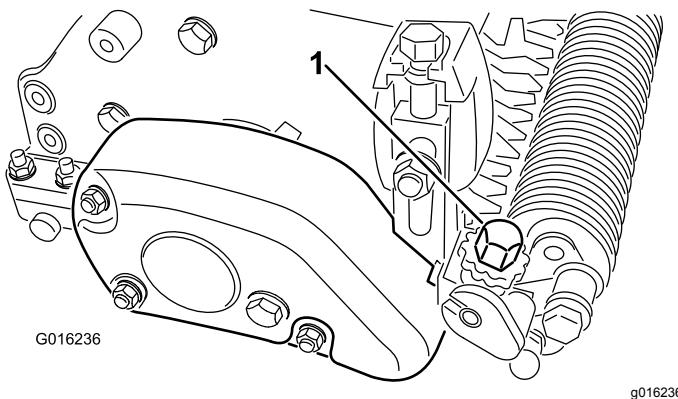


Рисунок 25

- B. Поверните рычаги вверх или вниз в положение А или В (Рисунок 24).
- C. Затяните болты фиксации регулировки.

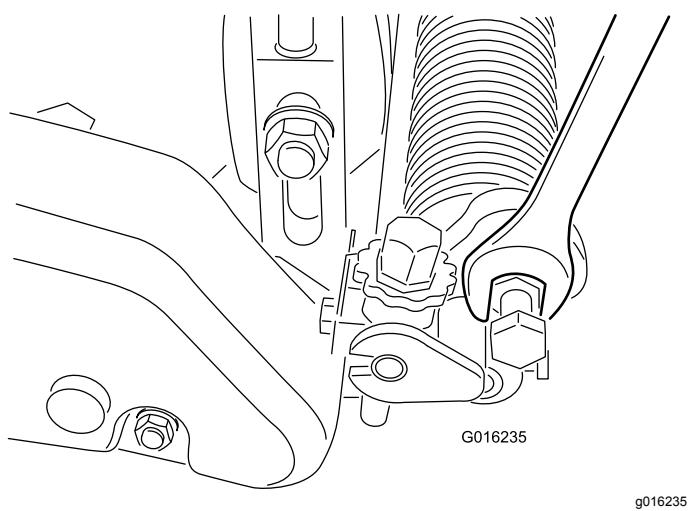


Рисунок 24

- 5. На одном конце вала механической щетки измерьте расстояние от самой нижней кромки уборочного ножа до рабочей поверхности. Поворачивайте головку регулировки высоты механической щетки (Рисунок 25) для подъема или опускания кромки ножа на требуемую высоту во время ухода. Каждое положение ручки регулятора соответствует примерно 0,08 мм глубины механической щетки.

- 1. Головка регулировки высоты механической щетки

- 6. Повторите эту процедуру на противоположном конце механической щетки, после чего проверьте настройку на первой стороне. Отрегулируйте должным образом.
- 7. Если использовать режим уборки не предполагается, поднимите уборочный барабан из положения А в положение В или из положения В в положение С.

**Примечание:** В более высоких положениях уборки уборочный барабан может быть установлен в положение С, при этом функция подъема/опускания блокируется.

## Проверка работы механической щетки

**Внимание:** Неправильное или чрезмерно агрессивное использование уборочного барабана (например, слишком глубокий или слишком частый уход) может слишком сильно воздействовать на травяной покров и привести к тяжелому повреждению поля. Используйте механическую щетку с осторожностью.

Очень важно определить производительность механической щетки, прежде чем начинать ее регулярное использование на полях. Мы настоятельно рекомендуем соблюдать установленную процедуру испытаний. Ниже приведен практический способ определения правильной настройки высоты/глубины:

1. Настройте режущий барабан на высоту скашивания, которая обычно бы использовалась без уборочного барабана. Используйте валик Wiehle и скребок на переднем валике
2. Установите уборочный барабан над грунтом на высоту, равную половине высоты скашивания (например, для настройки

высоты скашивания 3,2 мм установите механическую щетку на 1,6 мм над грунтом).

**Примечание:** В случае использования уборочной щетки установите ее над грунтом на высоту скашивания (например, для настройки высоты скашивания 3,2 мм установите механическую щетку на 3,2 мм над грунтом).

3. Сделайте проход по контрольному полю, после чего опустите механическую щетку до уровня ролика и сделайте второй проход по контрольному полю.

**Примечание:** В случае использования уборочной щетки опустите ее над грунтом до уровня половины высоты скашивания (например, для настройки высоты скашивания 3,2 мм установите уборочную щетку на 1,6 мм над грунтом).

4. Сравните результаты. При установке механической щетки над грунтом на высоту, равную 1/2 высоты скашивания, после первого прохода будет удалено значительно меньше травы и соломы, чем при второй настройке.

Проверьте общее состояние и повреждения контрольного поля через 2-3 дня после первой операции ухода. Если подвергнутые уходу участки стали желтыми или коричневыми, а не подвергавшиеся уходу являются зелеными, то уход был чересчур агрессивным.

**Примечание:** При использовании уборочного барабана цвет травы меняется. Опытный инспектор игровых полей может по цвету травяного покрова (и с помощью тщательного осмотра) определить, подходит ли принятая методика уборки для конкретного поля. Так как барабан механической щетки поднимает больше травы и удаляет солому, качество скашивания не будет таким же, как без механической щетки. Заметнее всего этот эффект будет после первых нескольких раз применения механической щетки на травяной площадке.

**Примечание:** При множественных проходах (т.е. при двойном и тройном скашивании) механическая щетка продолжит проникать глубже при каждом следующем проходе. Делать несколько проходов не рекомендуется.

5. После проверки рабочих характеристик механической щетки на контрольном поле и получения удовлетворительных результатов можно начинать уход на игровых полях. Однако травяное покрытие может

по-разному реагировать на применение механической щетки. В дополнение к этому постоянно меняются условия роста. Помимо проверяйте подвергаемые уходу поля и вносите корректировки в методику ухода по мере необходимости.

## Транспортировка машины

В случае скашивания без механической щетки или транспортировки машины поднимите уборочный барабан в транспортное положение, как показано на [Рисунок 22](#).

# Техническое обслуживание

## Очистка уборочного барабана

Промойте уборочный барабан после использования. Во избежание коррозии не оставляйте уборочный барабан опущенным в воду.

## Смазка подшипников механической щетки

Подшипники механической щетки (Рисунок 26 и Рисунок 27) следует смазывать еженедельно или после каждого 10 часов работы, перед длительными периодамиостоя, а также непосредственно после каждой мойки.

Закачивайте в масленки консистентную смазку, пока она не начнет выдавливаться на вал механической щетки. Удалите избыток смазки с уплотнений и вала.

**Примечание:** После смазки включите механическую щетку на 30 секунд. Отключите режущий блок и удалите избыток смазки с уплотнений и вала.

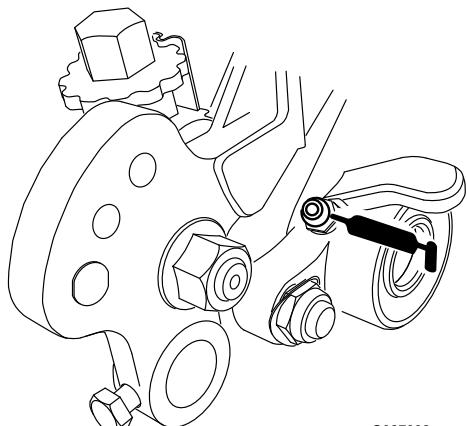


Рисунок 26

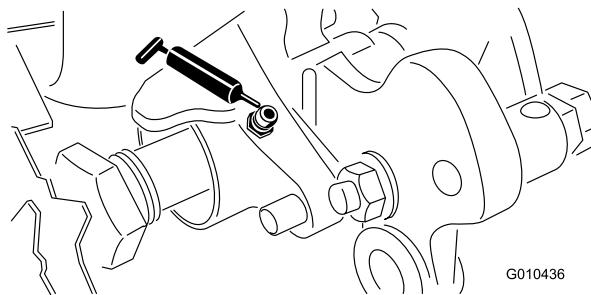


Рисунок 27

## Осмотр ножей

Почаще проверяйте ножи уборочного барабана на повреждения и износ. Погнутые ножи выпрямите плоскогубцами. Замените изношенные ножи; затяните контргайки с моментом от 42 до 49 Н·м. При осмотре ножей проверьте затяжку гаек на правом и левом концах вала ножей.

**Примечание:** Если используются ножи из пружинной стали, то при износе одной стороны ножей снимите уборочный барабан, поверните его на 180 град. и установите его так, чтобы неизношенная сторона была обращена в направлении вращения.

**Примечание:** Поскольку при использовании механической щетки в режущий блок может попадать больше мусора (т.е. грязи и песка), чем обычно, то неподвижные ножи и основной барабан следует проверять на износ. Это особенно важно при эксплуатации на песчаных почвах, а также когда механическая щетка настроена на погружение в грунт.

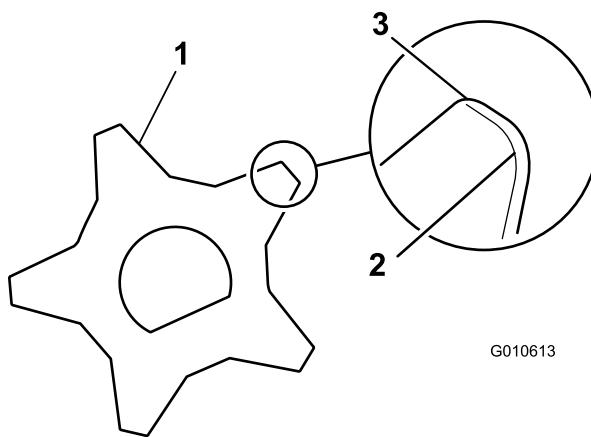


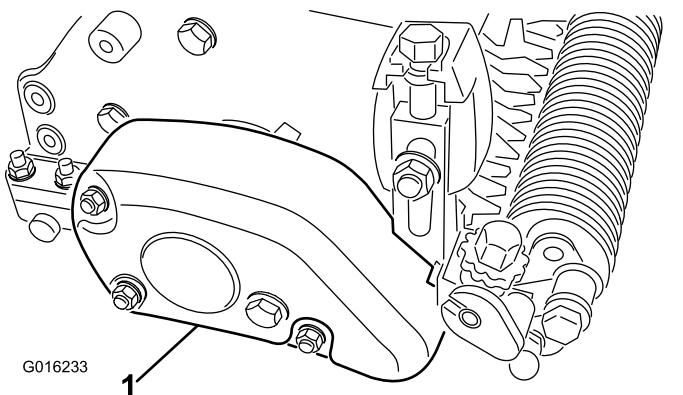
Рисунок 28

1. Нож механической щетки
2. Тупые (скругленные) кромки
3. Острые кромки

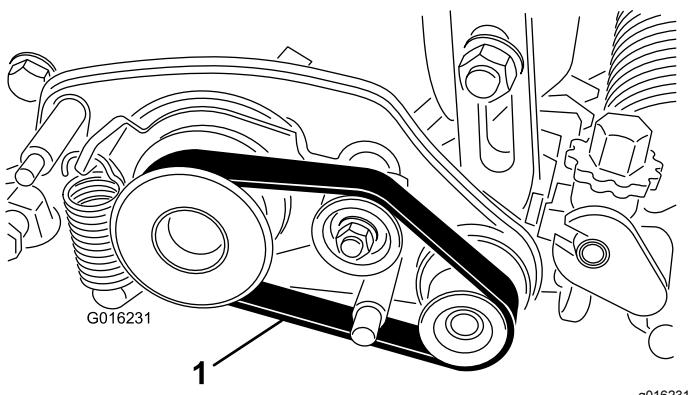
# Замена уборочного барабана

Уборочный барабан можно снять для замены отдельных ножей или всего вала. Удаление и замена вала уборочного барабана производятся следующим образом.

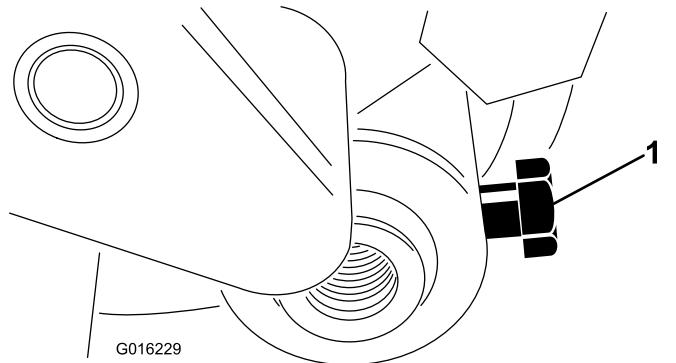
1. Снимите кожух ремня с корпуса механической щетки ([Рисунок 29](#)).



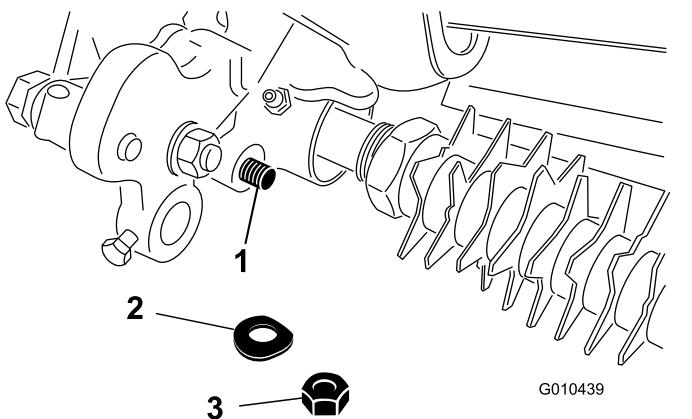
1. Кожух ремня
2. Снимите ремень с ведущего, натяжного и ведомого шкивов ([Рисунок 30](#)).



1. Ремень
3. Отпустите болт крепления валика к рычагу высоты скашивания ([Рисунок 31](#)).



1. Болт валика
4. Снимите контргайку и тарельчатую шайбу, которые крепят конец стержня узла рычага высоты скашивания к узлу привода механической щетки ([Рисунок 32](#)).



1. Конец стержня узла высоты скашивания
2. Тарельчатая шайба
3. Контргайка
5. Снимите несущий болт, гайку и шайбу, которые крепят узел рычага высоты скашивания к боковой плите ([Рисунок 33](#)).

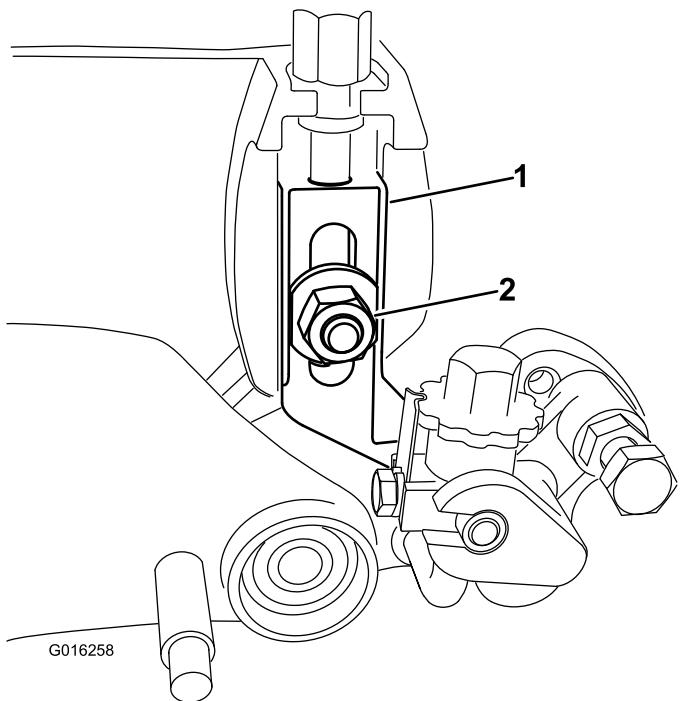


Рисунок 33

1. Узел правого рычага 2. Шайба и контргайка  
регулятора
6. Снимите контргайку с буртиком, которая крепит ведомый шкив на конце вала механической щетки (Рисунок 34). Снимите шкив.

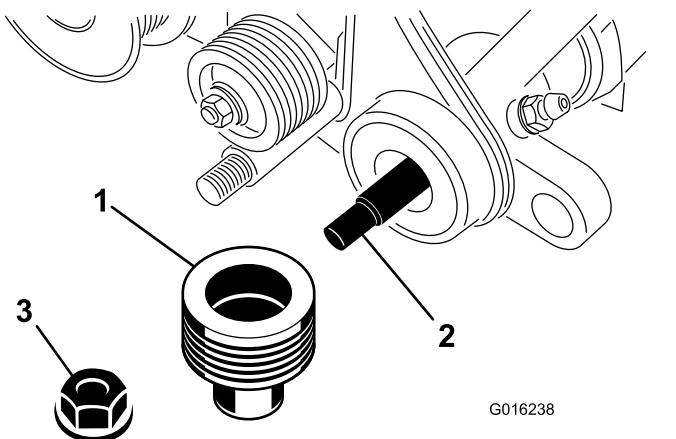


Рисунок 34

1. Ведомый шкив механической щетки  
2. Вал уборочного барабана
3. Контргайка с буртиком

7. Снимите ведущий шкив механической щетки с вала барабана (Рисунок 35).

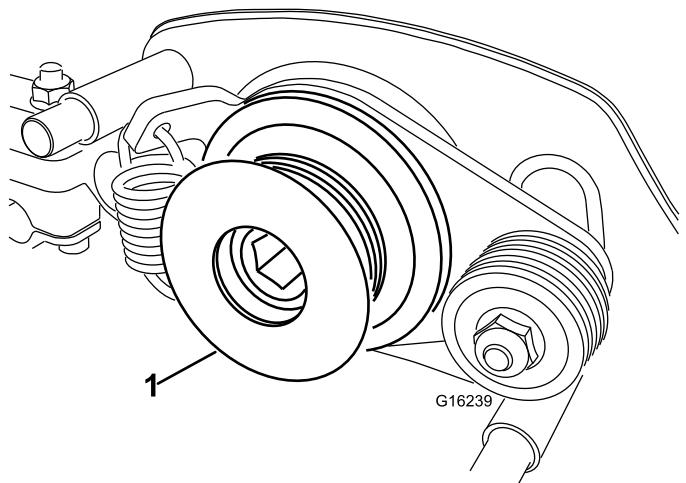


Рисунок 35

1. Ведущий шкив механической щетки
8. Отверните 2 болта с буртиком, которые крепят узел привода щетки к переходникам боковых плит (Рисунок 36).

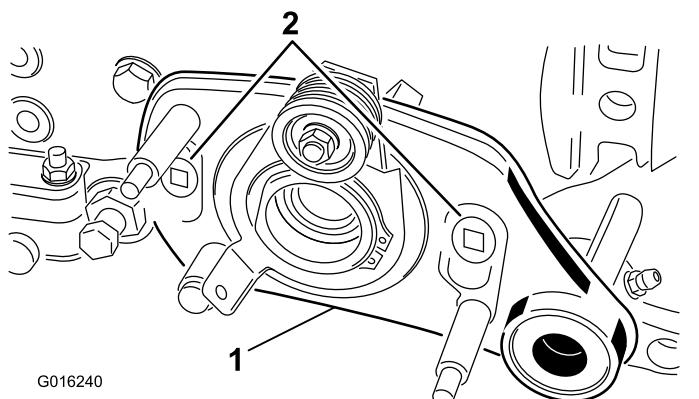


Рисунок 36

1. Узел привода механической щетки  
2. Болты с буртиком
9. Снимите узел привода механической щетки с болтов.
10. Снимите вал механической щетки.
11. Затяните ведущий шкив механической щетки с моментом 170 Н·м.

**Примечание:** Использование ударного гайковерта не обеспечивает правильную затяжку. Неправильная затяжка ведущего шкива может привести к развинчиванию узла во время эксплуатации.

# Заявление об учете технических условий

Компания Toro, расположенная по адресу 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA, заявляет, что следующий блок (блоки) 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
04259	—	Система привода вращающейся вперед щетки для газонокосилок Greensmaster Flex 1800/2100 и eFlex 1800/2100	FLEX GROOMER DRIVE, FORWARD ROTATING	Система привода механической щетки (вращение вперед)	2006/42/EC

Необходимая техническая документация составлена в соответствии с требованиями Части В Дополнения VII Директивы 2006/42/EC.

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

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

Сертифицировано:



David Klis  
Ведущий технический руководитель  
8111 Lyndale Ave. South  
Bloomington, MN 55420, USA  
December 18, 2013

Официальный представитель:

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

Tel. +32 16 386 659