



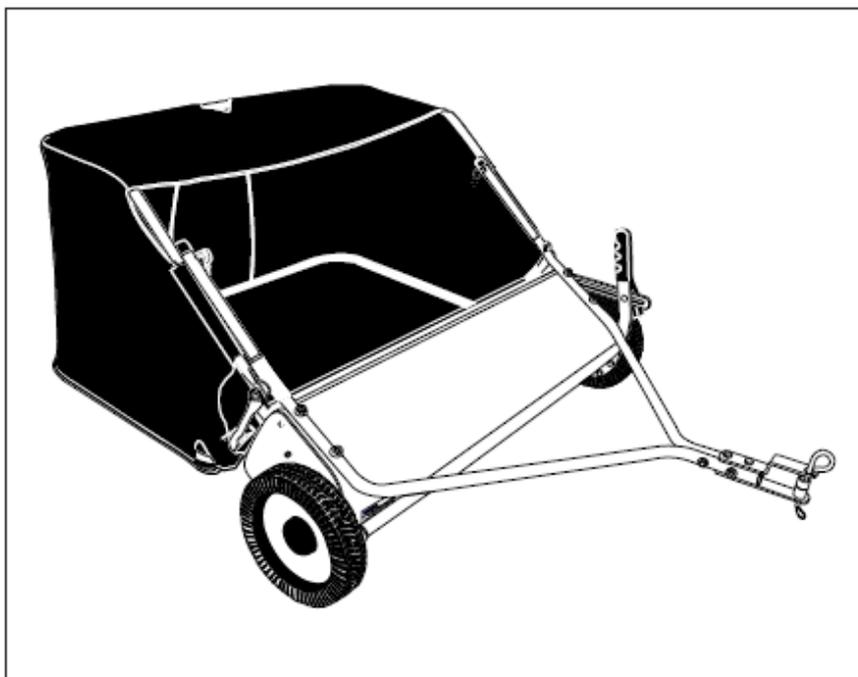
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модель
45-03201

ВНИМАНИЕ:

Прочитайте
инструкции

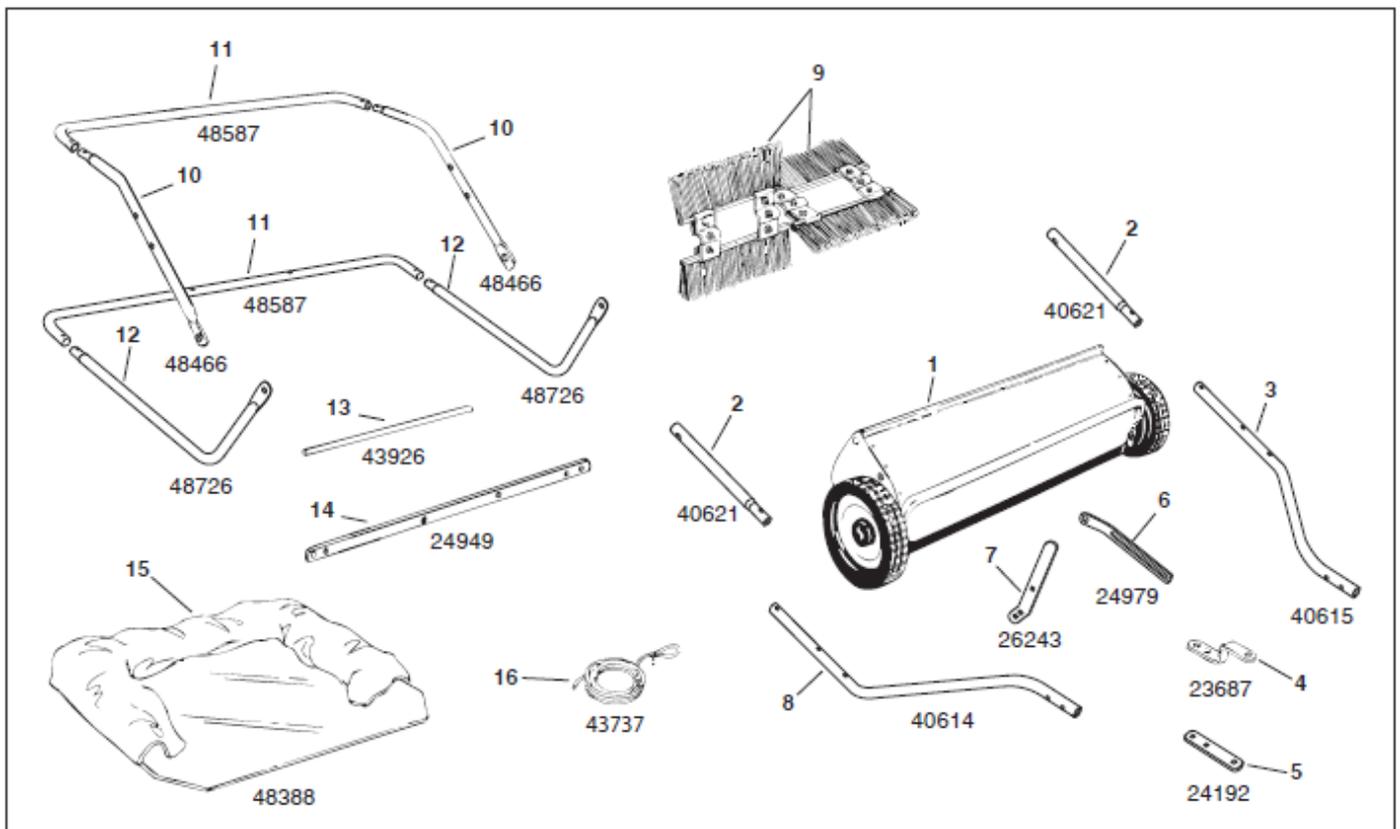
- Техника безопасности
- Сборка и установка
- Эксплуатация
- Техническое обслуживание
- Запасные части



ЩЕТКА ГАЗОННАЯ (106 см)

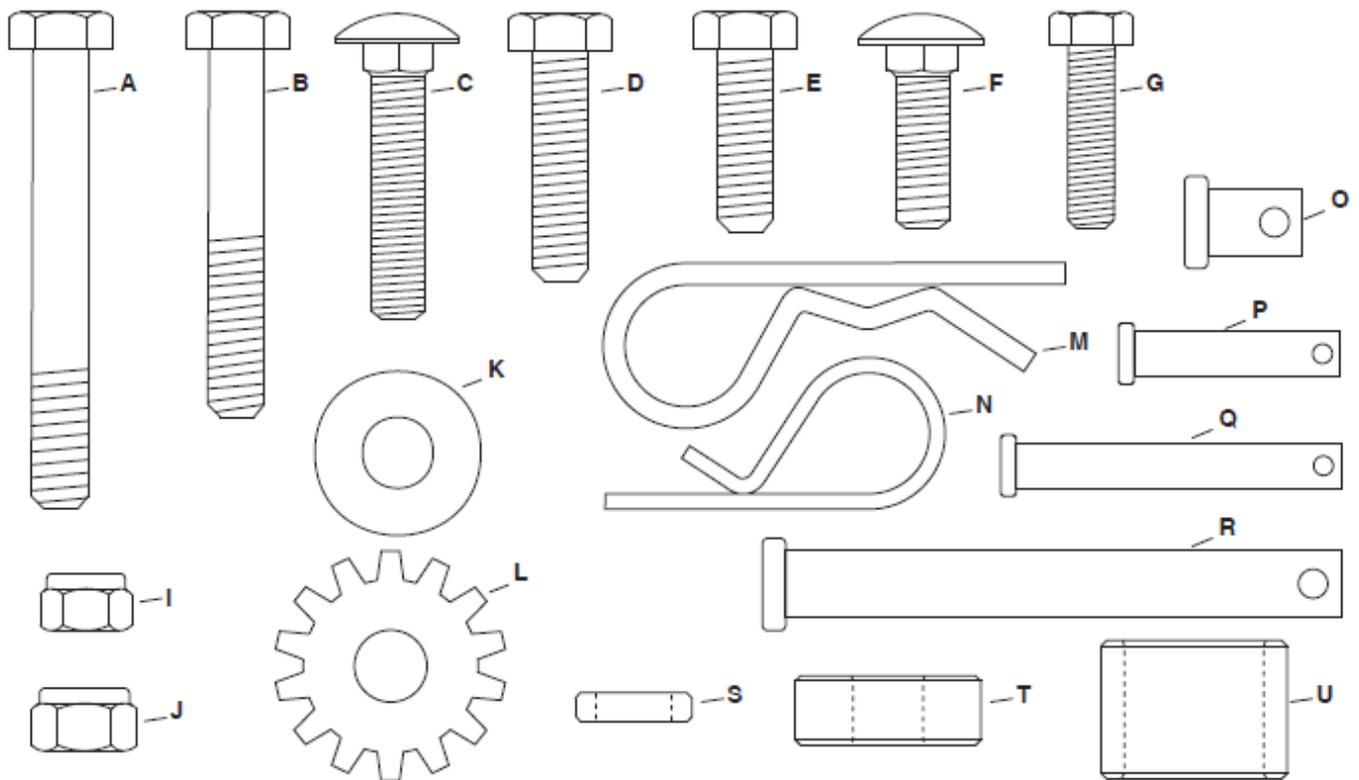
SpeedPart *the fastest way to purchase parts* www.speedepart.com

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ



1. Корпус
2. Труба бункера (2)
3. Труба сцепки (левая)
4. Кронштейн сцепки (угловой)
5. Кронштейн сцепки (прямой)
6. Пластина регулировки высоты
7. Рукоятка регулировки высоты
8. Труба сцепки (правая)
9. Щетка в сборе (2)
10. Верхняя боковая секция рамы (2)
11. Задняя секция рамы (2)
12. Нижняя боковая секция рамы (2)
13. Опорный стержень бункера (2)
14. Пластина рамы бункера
15. Бункер
16. Шнур

В МАСШТАБЕ 1:1



НЕПОЛНОРАЗМЕРНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ



№	КОД	Кол-во	Наименование	№	КОД	Кол-во	Наименование
A	44292	2	Болт, 5/16 x 2-1/2"	O	48366	2	Штифт с отверстием, 3/8 x 1/2"
B	44180	2	Болт, 5/16 x 2"	P	48365	2	Штифт с отверстием, 1/4 x 1-1/8"
C	43681	4	Болт, 5/16" x 1-1/2"	Q	46867	2	Штифт с отверстием, 1/4 x 1-3/4"
D	43840	1	Болт, 5/16 x 1-1/4"	R	43513	2	Штифт с отверстием, 3/8 x 3"
E	43063	2	Болт, 5/16 x 1"	S	23400	1	Втулка
F	44326	1	Болт, 5/16" x 1"	T	25408	1	Втулка
G	43661	4	Болт, 1/4" x 1"	U	23368	2	Втулка сцепки, 3/4"
I	47189	4	Гайка, 1/4"	V	44481	2	Колпачок
J	47810	11	Гайка, 5/16"	W	43943	1	Ручка
K	43081	4	Шайба плоская, 5/16"	X	43720	1	Ручка
L	44732	1	Шайба фигурная	Y	23353	1	Палец сцепки
M	43343	1	Шплинт, 1/8"	Z	48402	4	Заглушка пластиковая
N	43055	8	Шплинт, 3/32"				

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Имейте в виду, что неправильная эксплуатация или отсутствие необходимых навыков при работе с оборудованием может стать причиной несчастного случая. Будьте предельно внимательны при использовании техники.

- Прочитайте руководства по эксплуатации транспортного средства и щетки, изучите инструкции перед началом выполнения работ.
- Не перевозите пассажиров на щетке и транспортном средстве.
- Не допускайте к управлению техникой несовершеннолетних лиц.
- Не закрепляйте шнур на собственном теле. Не тяните за шнур во время буксировки щетки. Закрепите шнур на тракторе вдали от колес и прочих подвижных деталей.
- Перемещайтесь на низкой скорости при движении по пересеченной местности, вблизи рвов и канав, а также на склонах, чтобы избежать потери управления.
- Навесное оборудование (щетка) влияет на тормозную способность и устойчивость транспортного средства. Выполните проверку тягового усилия, не перегружайте трактор (не переполняйте бункер), проверьте торможение и остановку трактора с установленной щеткой.
Избегайте крутых склонов!!!
- При столкновении (наезде) на препятствие остановитесь и осмотрите оборудование на предмет возможных повреждений. Устраните неполадки перед возобновлением эксплуатации.
- Во избежание повреждения техники, пожара держите оборудование на безопасном удалении от источников огня.
- Опустошите бункер перед постановкой техники на хранение.
- Соблюдайте инструкции по техническому обслуживанию техники.



ДАННЫЙ ЗНАК СОПРОВОЖДАЕТ УКАЗАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ. БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!

СБОРКА И УСТАНОВКА

НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Ключ торцевой и открытый, 7/16" (2)

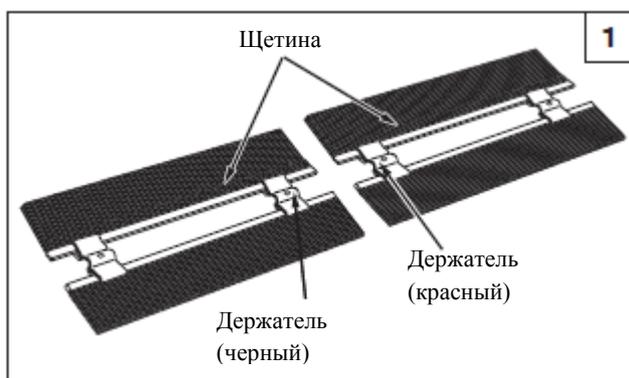
Ключ торцевой и открытый, 1/2" (2)

Извлеките детали из упаковки и проверьте комплектность (см. списки выше).

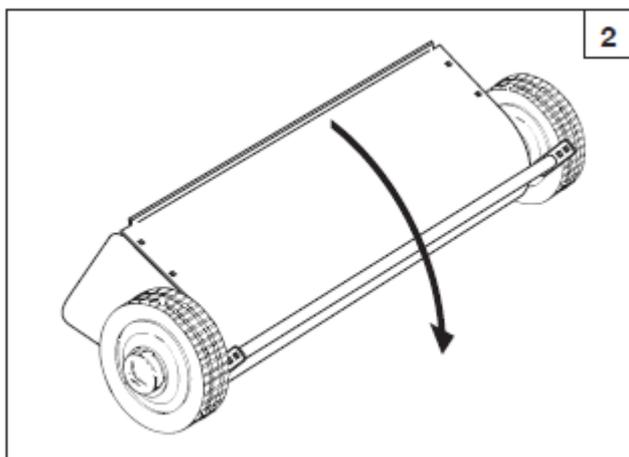
СБОРКА ЩЕТОЧНОЙ МАШИНЫ

ПРИМЕЧАНИЕ: правая и левая стороны указаны относительно operatorского места на тракторе.

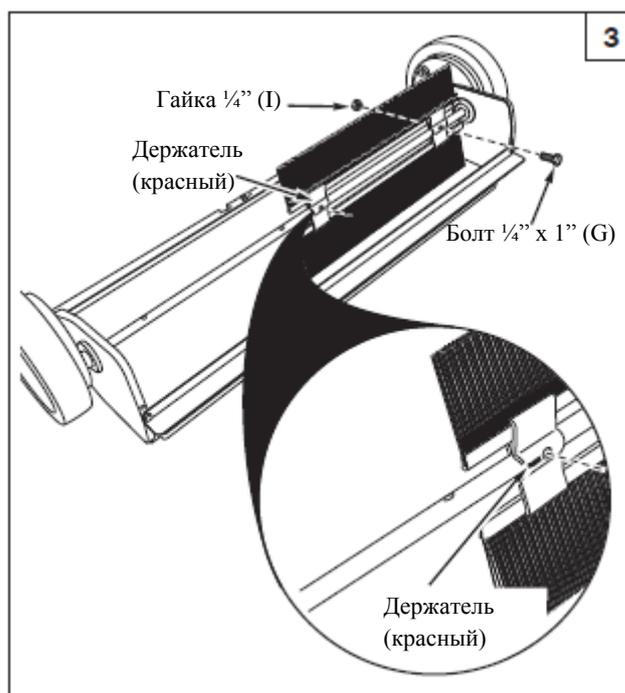
1. Каждая щетка оснащена держателем, отмеченным красным или черным цветом. Положите щетки такими держателями по центру (см. рис. 1).



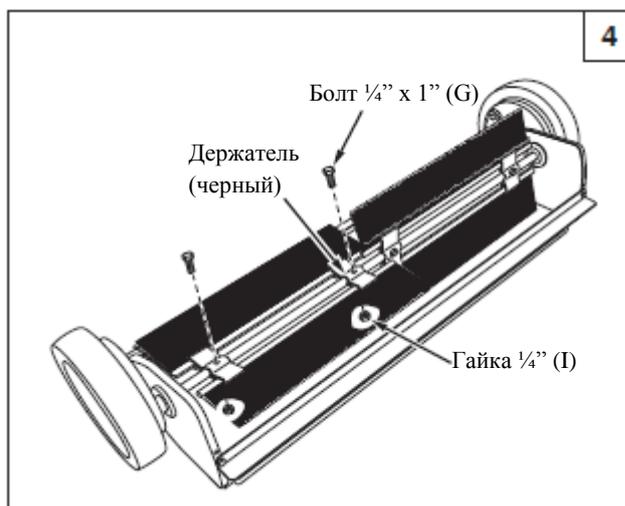
2. Наклоните корпус щетки вперед и расположите его, как показано на рис. 3 (см. рис. 2).



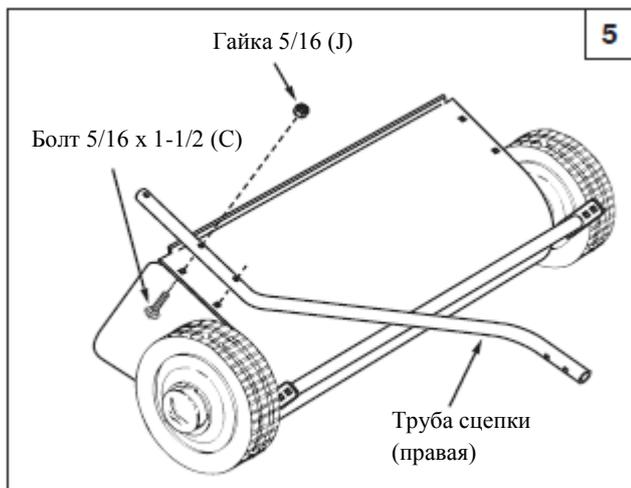
3. Установите щетку с красным держателем (см. рис. 3) и закрепите ее на валу с помощью 2-х болтов 1/4" x 1" (G) и гаек 1/4" (I). Держатель, отмеченный красным, должен находиться по центру.



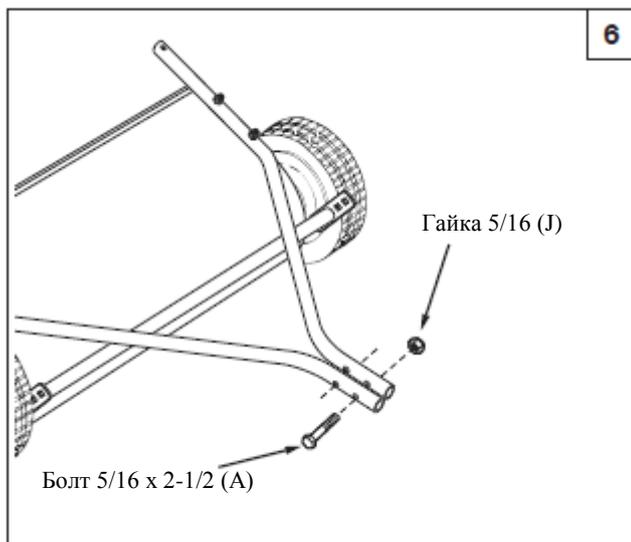
4. Установите щетку с черным держателем (см. рис. 4) и закрепите ее на валу с помощью 2-х болтов 1/4" x 1" (G) и гаек 1/4" (I). Держатель, отмеченный черным, должен находиться по центру.



5. Поставьте корпус щетки в исходное положение.
6. Срежьте пластиковую ленту, фиксирующую трубку регулировки высоты.
7. Установите правую трубку сцепки на корпусе щетки с помощью 2-х болтов 5/16 x 1-1/2 (C) и гайк 5/16 (J). **Не затягивайте крепления.** Таким же образом установите левую трубу сцепки (см. рис. 5).

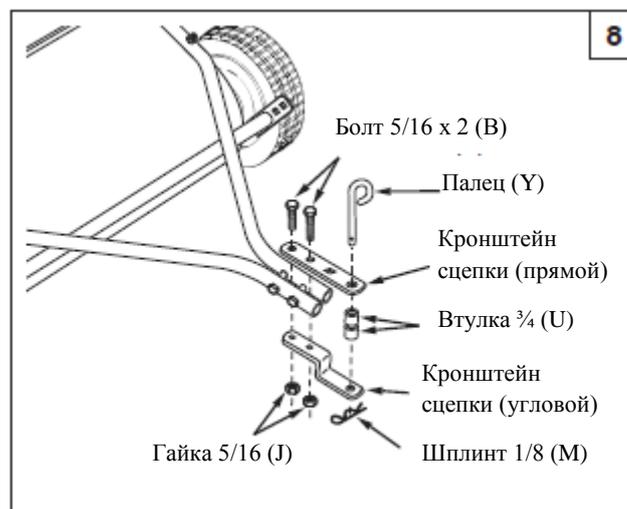
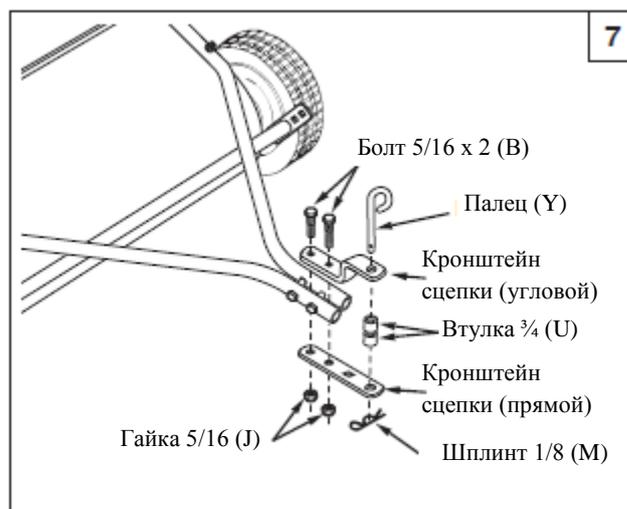


8. Соедините обе трубы с помощью 2-х болтов 5/16 x 2-1/2 (A) и гайк 5/16 (J). **Не затягивайте крепления.** (См. рис. 6).

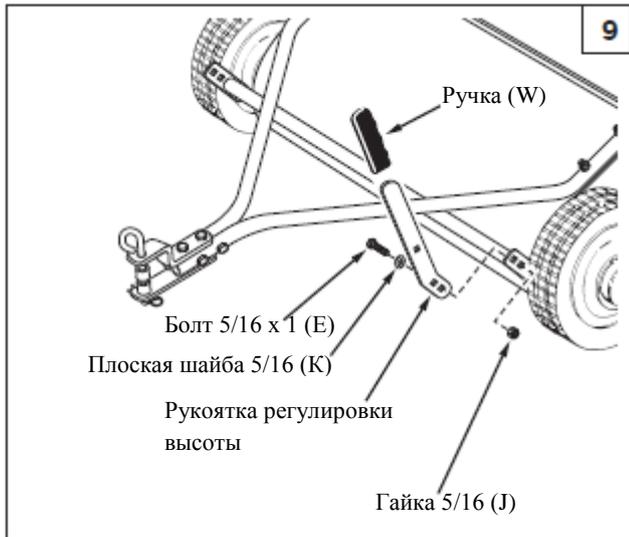


Если расстояние между сцепкой трактора и землей составляет 25,4 – 33 см, см. рис. 7. Если расстояние между сцепкой трактора и землей составляет 20,3 - 25,4 см, см. рис. 8.

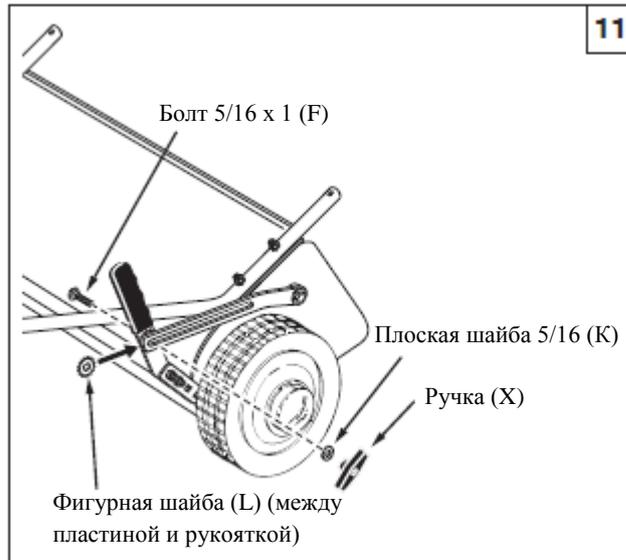
9. Закрепите кронштейны на трубах сцепки с помощью 2-х болтов 5/16 x 2 (B) и гайк 5/16 (J). Передний болт, соединяющий концы труб, должен находиться между двумя болтами, крепящих кронштейны. **Не затягивайте крепления.** (См. рис. 7 или 8).
10. **Затяните** четыре болта, крепящих трубы сцепки на корпусе щетки. Далее **затяните** два болта, соединяющих трубы сцепки. И, наконец, **затяните** два болта, крепящих кронштейны на трубах сцепки.
11. Установите палец (Y), две втулки 3/4 (U) и шплинт 1/8 (M) на кронштейнах.



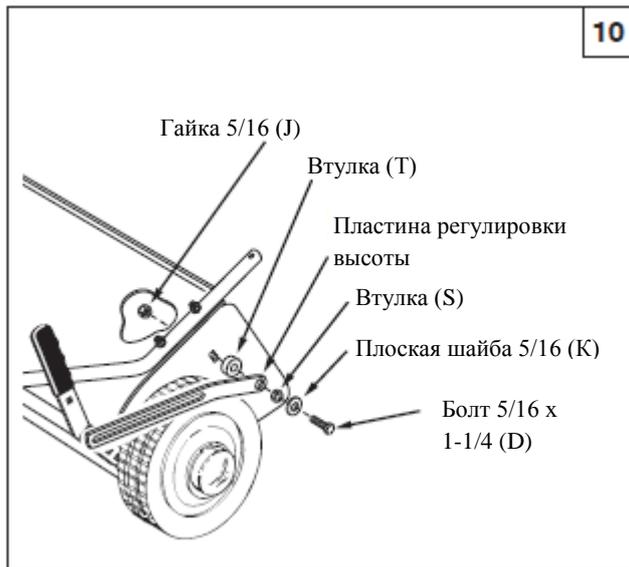
12. Установите рукоятку регулировки высоты на **внутренней** стороне трубы регулировки высоты. Закрепите с помощью 2-х болтов 5/16 x 1 (E), плоских шайб 5/16 (K) и гаек 5/16 (J). **Затяните крепления.** (Рис. 9).
13. Наденьте ручку (W) на рукоятку.



15. Поместите фигурную шайбу (L) между рукояткой и пластиной регулировки высоты. Вставьте болт 5/16 x 1 (F) в отверстие рукоятки, шайбы фигурной и пластины. Наденьте на окончание болта плоскую шайбу 5/16 (K) и ручку (X).

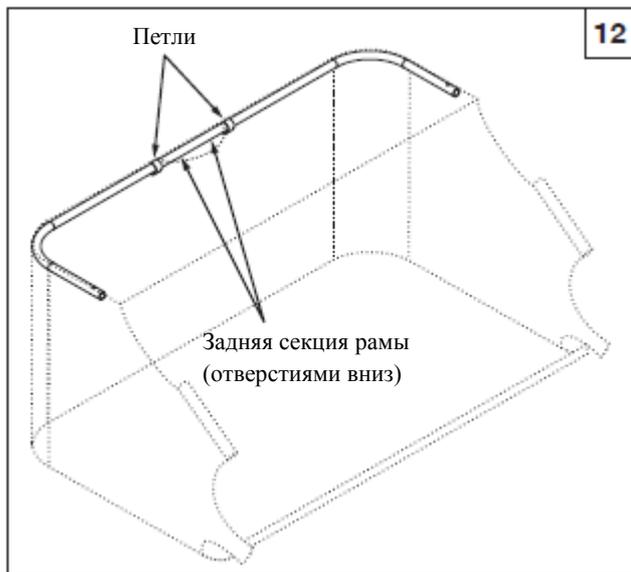


14. Наденьте на болт 5/16 x 1-1/4 (D) следующие элементы (в указанном порядке): плоскую шайбу 5/16 (K), втулку (S), пластину регулировки высоты и втулку (T). Вставьте болт в верхнюю часть двойного отверстия корпуса щетки и закрепите гайкой 5/16 (J). **Затяните.** (См. рис. 10).



СБОРКА И УСТАНОВКА БУНКЕРА

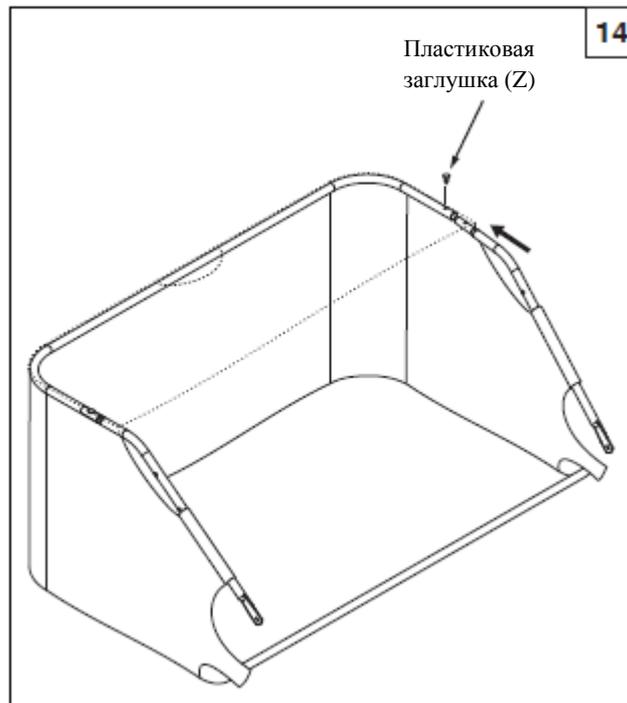
1. Поверните заднюю секцию рамы бункера центральными отверстиями вниз. Вставьте секцию в две петли, расположенные сверху задней части бункера (см. рис. 12).



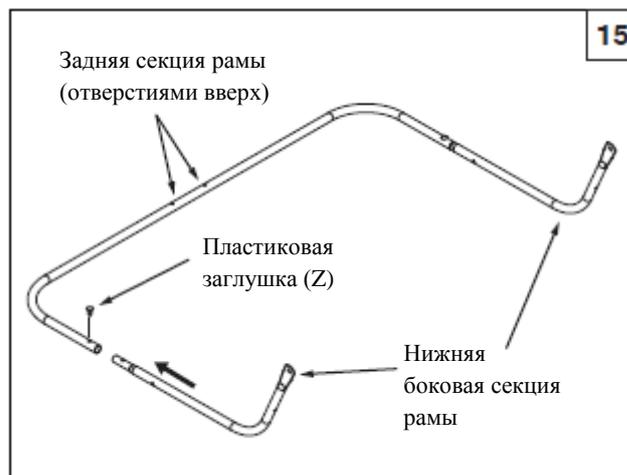
2. Вставьте две верхние боковые секции рамы в проушины, расположенные по бокам бункера (см. рис. 13).



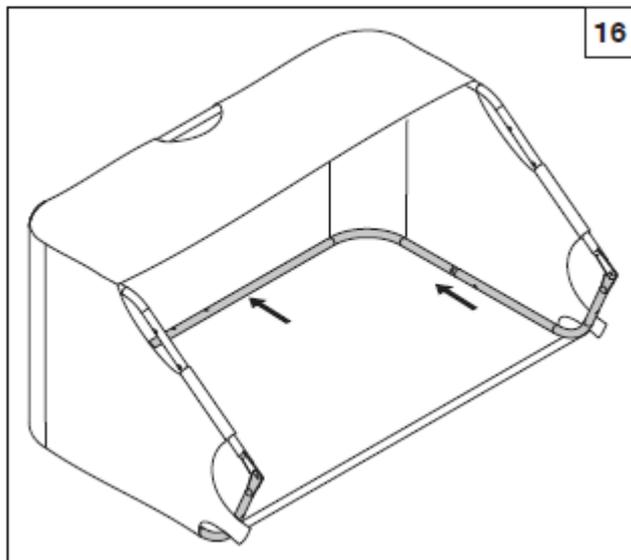
3. Вставьте концы верхних боковых секций в заднюю секцию рамы. Закрепите с помощью заглушек (Z). См. рис. 14.



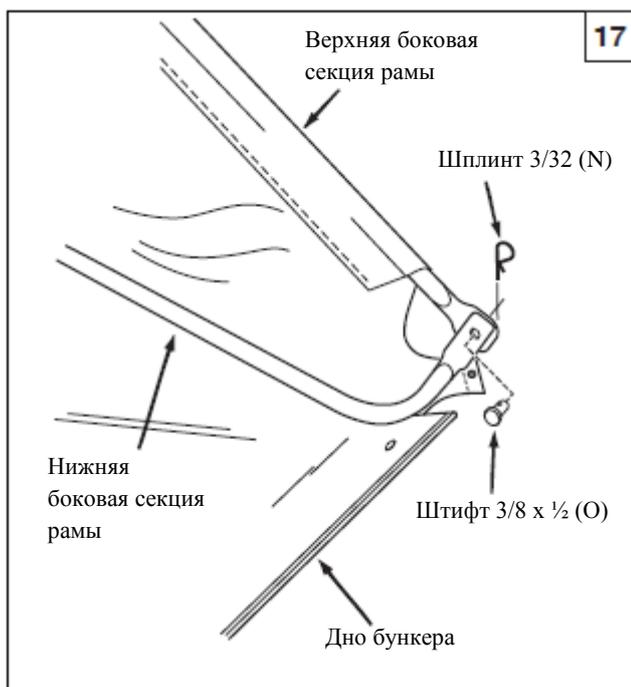
4. Поверните вторую заднюю секцию рамы центральными отверстиями вверх. Вставьте концы нижних боковых секций в заднюю секцию рамы. Закрепите с помощью заглушек (Z). См. рис. 15.



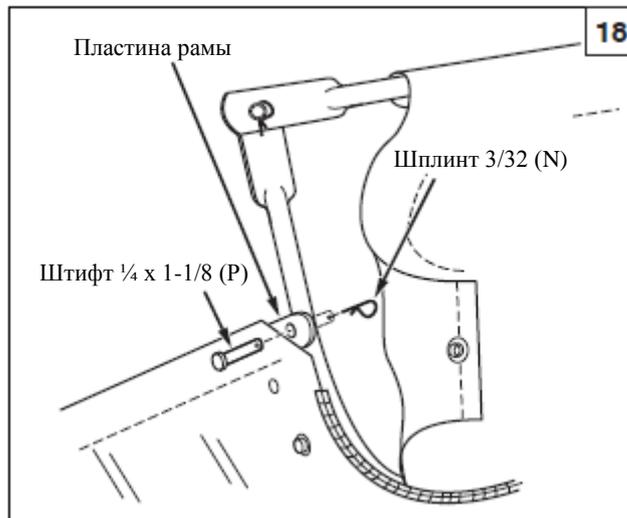
5. Поместите собранную заднюю секцию рамы и нижние боковые секции на дне бункера (см. рис. 16).



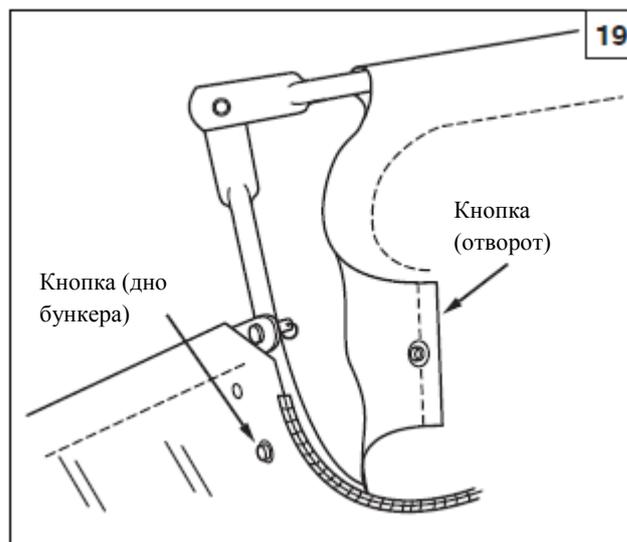
6. Соедините концы нижних боковых секций с концами верхних боковых секций рамы (с внутренней стороны) с помощью 2-х штифтов $3/8 \times 1/2$ (O) (вставить изнутри) и 2-х шплинтов $3/32$ (N) (см. рис. 17).



7. Вставьте пластину рамы в проушину на переднем крае днища бункера (рис. 18).
8. Закрепите пластину рамы на нижних боковых секциях рамы с помощью 2-х штифтов $1/4 \times 1-1/8$ (P) и шплинта $3/32$ (N) (см. рис. 18).

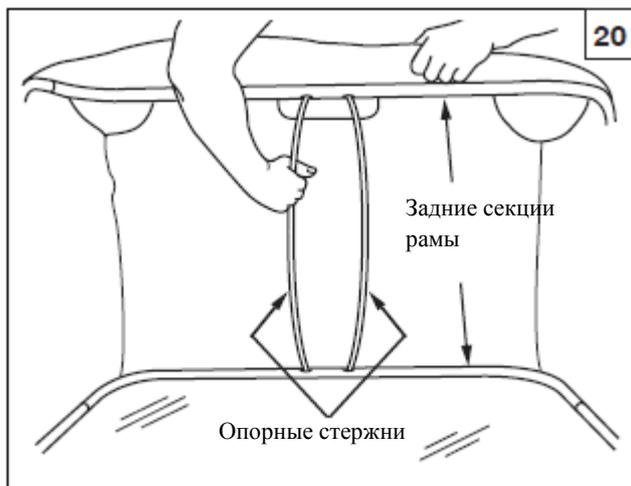


9. Закрепите углы бункера вокруг нижних боковых секций рамы с помощью кнопок на отворотах и дне бункера (с обеих сторон) (см. рис. 19).



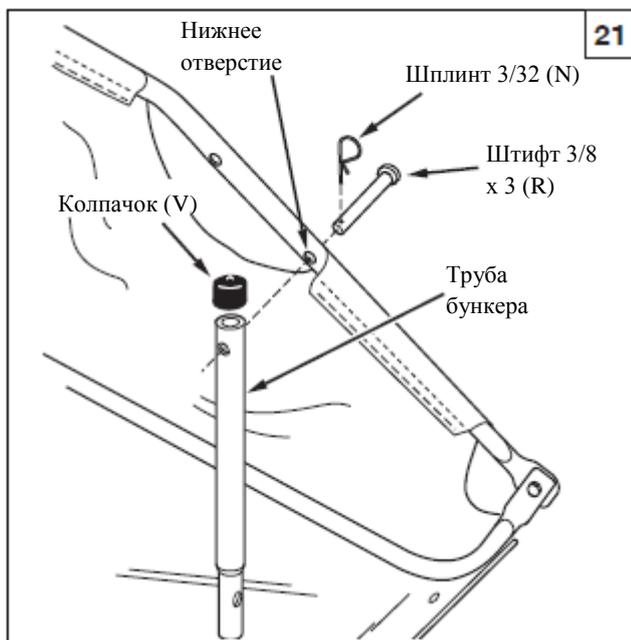
ВАЖНО: не перегибайте опорные стержни (см. ниже), чтобы избежать потери их несущей способности.

10. Положите бункер на заднюю стенку и вставьте два опорных стержня. Вставьте концы стержней в верхнюю и нижнюю задние секции рамы, слегка загнув стержни для совмещения с отверстиями (см. рис. 20).

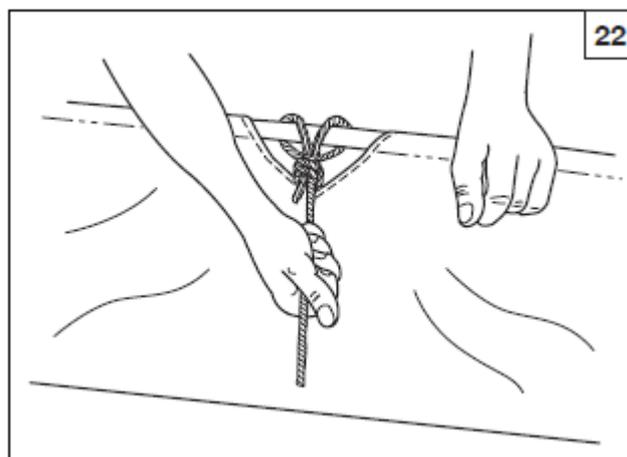


11. Вставьте штифт 3/8 x 3 (R) в **нижнее** отверстие обеих верхних боковых секций рамы. Далее наденьте трубы бункера на штифты и закрепите шплинтами 3/32 (N) (см. рис. 21).

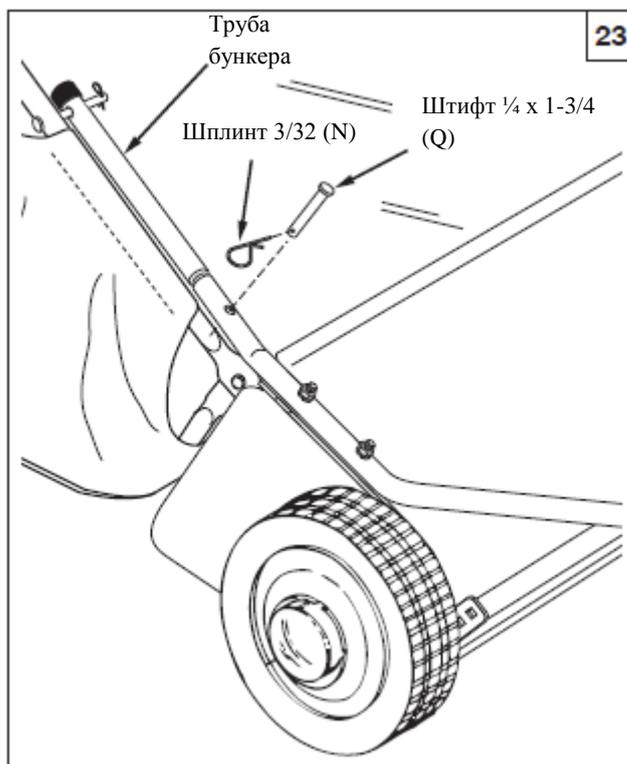
12. Наденьте на окончание каждой трубы колпачок (V) (см. рис. 21).



13. Зафиксируйте шнур в центре верхней задней секции рамы бункера (см. рис. 22).



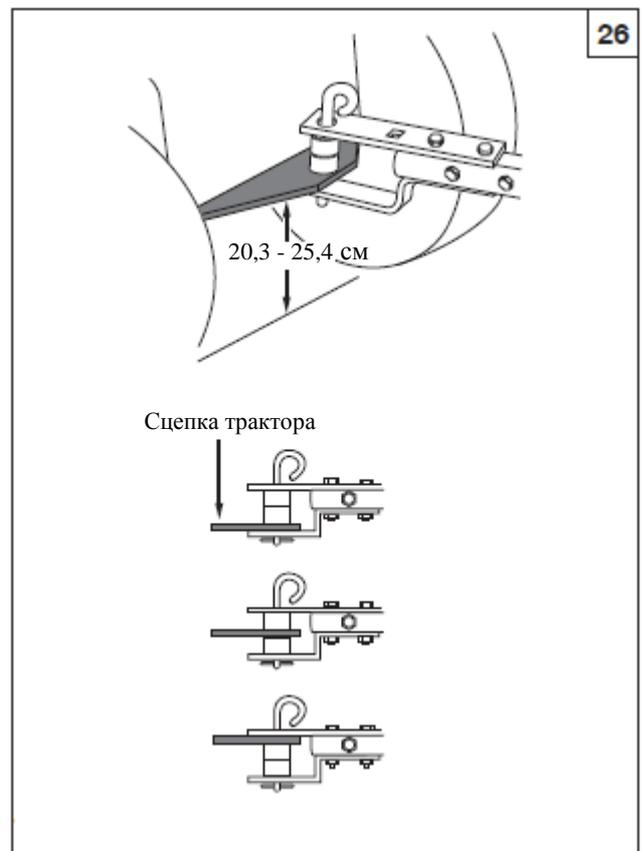
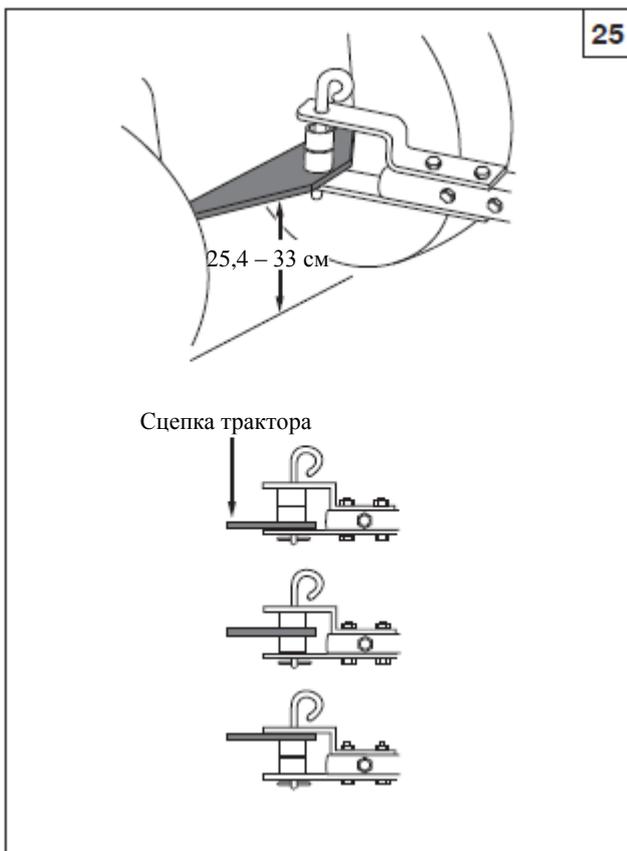
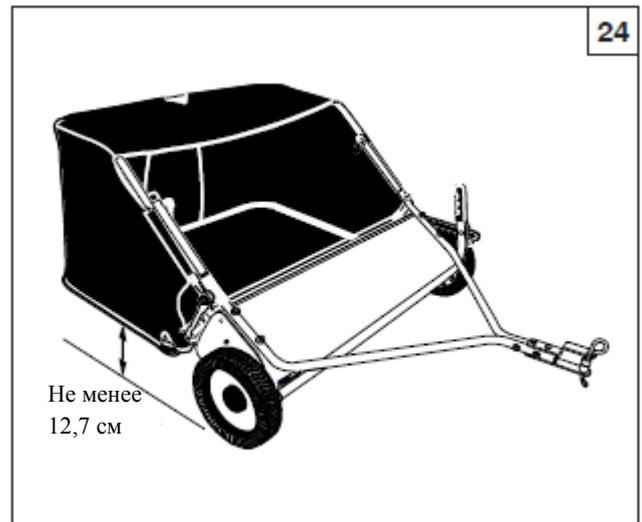
14. Для установки бункера на щеточной машине вставьте концы труб бункера в трубы сцепки щетки. Закрепите с помощью 2-х штифтов 1/4 x 1-3/4 (Q) и шплинтов 3/32 (N).



ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ТРАКТОРУ (рис. 24, 25, 26)

1. Расположите трактор и щетку на ровной поверхности.
2. Поставьте рукоятку регулировки высоты в центральное положение.
3. Подсоедините кронштейны сцепки к сцепному устройству трактора, выбирая положение втулок $\frac{3}{4}$ " таким образом, чтобы дно бункера встало горизонтально и на расстоянии 12,7 – 17,8 см от земли. См. рис. 25 для сцепки высотой 25,4 – 33 см над уровнем земли, рис. 26 для сцепки трактора высотой 20,3 - 25,4 см.

ВАЖНО: в целях обеспечения наилучшей производительности поддерживайте бункер на высоте 12,7 – 17,8 см (см. рис. 24).



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ЩЕТКИ

Ослабьте затяжку ручки-регулятора и нажмите на рукоятку регулировки, чтобы поднять щетку. Наилучшие результаты достигаются, если щетка находится на 1,27 см в траве. Выполните стрижку травы, добившись ровной поверхности, перед уборкой газона.

СКОРОСТЬ

Начинайте работу на скорости 4,5 км/ч (3-я передача на большинстве тракторов). Меняйте скорость в зависимости от условий.

ОПУСТОШЕНИЕ БУНКЕРА

Оператор может не вставать с сиденья, чтобы опустошить бункер. Для этого просто необходимо потянуть шнур на себя. Всегда опустошайте бункер после каждой эксплуатации.



Не закрепляйте шнур на собственном теле. Не тяните за шнур во время буксировки щетки. Закрепите шнур на тракторе вдали от колес и прочих подвижных деталей.



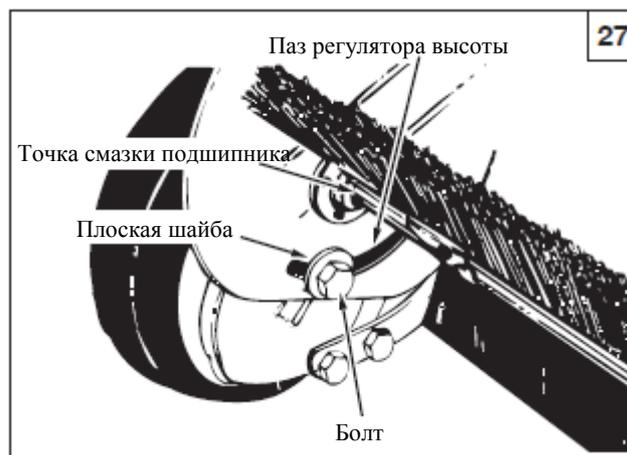
Во избежание повреждения техники, пожара держите оборудование на безопасном удалении от источников огня.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

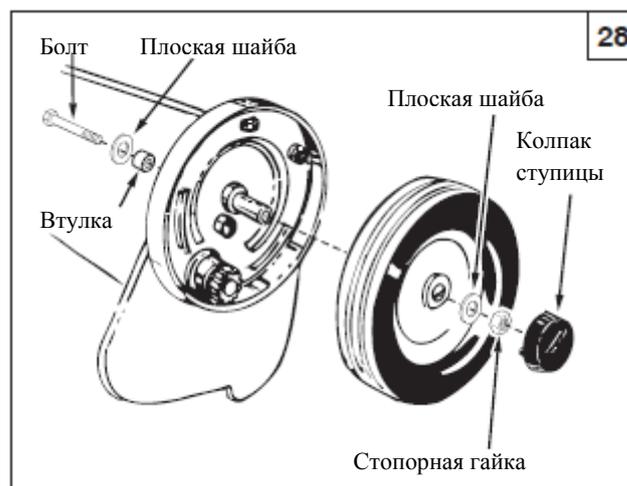
ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА

1. Проверяйте затяжку креплений перед каждой эксплуатацией.
2. Выполняйте чистку щетки после каждой эксплуатации.
 - a. Очистите корпус мягкой щеткой или ветошью.
 - b. Очистите бункер от мусора с помощью щетки или метелки.
 - c. Удалите инородные материалы, скопившиеся на щетине и вокруг вала.
3. Осматривайте технику на предмет повреждений перед каждой эксплуатацией. Выполняйте необходимую замену.

4. Смазывайте подшипник вала щеток дважды в год (небольшое количество масла) (см. рис. 27).



5. Выполняйте ежесезонную смазку колесных подшипников. Снимите колпак со ступицы и добавьте небольшое количество масла.
6. Выполняйте очистку и смазку шестерней, расположенных внутри кожуха привода щеток. Для этого снимите колесо, отсоединив колпак ступицы, стопорную гайку и плоскую шайбу. После очистки смажьте шестерни (рис. 28).



ХРАНЕНИЕ



Опустошите бункер перед постановкой техники на хранение.

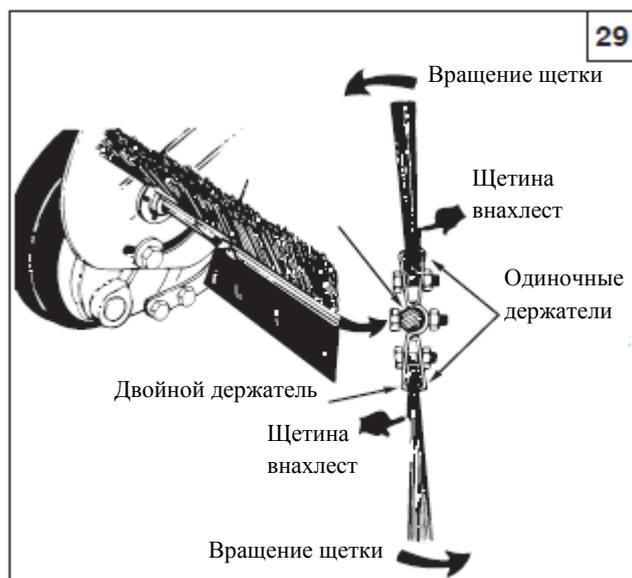
1. Выполните тщательную очистку щетки и бункера, чтобы избежать образования ржавчины и плесени.
2. Снимите опорные стержни, чтобы сложить бункер.
3. Поставьте оборудование в сухое место.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА

ЗАМЕНА ЩЕТОК

ПРИМЕЧАНИЕ: одновременно можно менять только одну щеточную секцию.

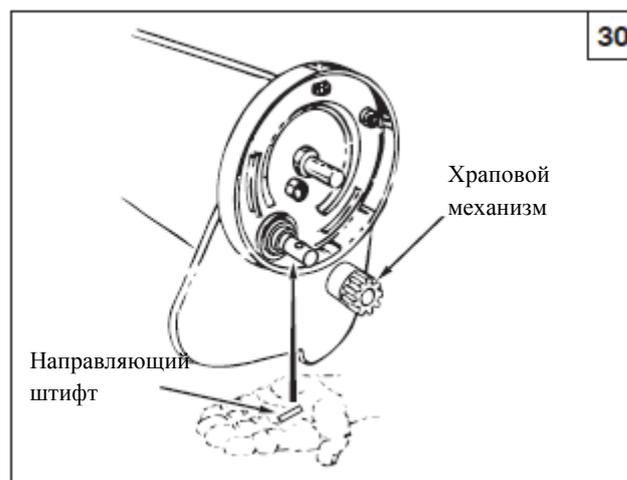
1. Снимите бункер со щеточной машины.
2. Отверните болты и стопорные гайки, крепящие одиночные держатели на двойном держателе (см. рис. 29). **Не отворачивайте** и не ослабляйте затяжку болтов, крепящих двойные держатели на валу.
3. Извлеките щеточную секцию из держателя, запомнив, с какой стороны щетина расположена внахлест.
4. Установите новую секцию, учитывая расположение щетины (внахлест).



КОЛЕСНАЯ ШЕСТЕРНЯ И ХРАПОВОЙ МЕХАНИЗМ

ВАЖНО: не снимайте одновременно оба колеса, чтобы избежать путаницы в деталях (правый и левый храповой механизм не являются взаимозаменяемыми). **Отмечайте положение** шайб и стопорных колец во время разборки.

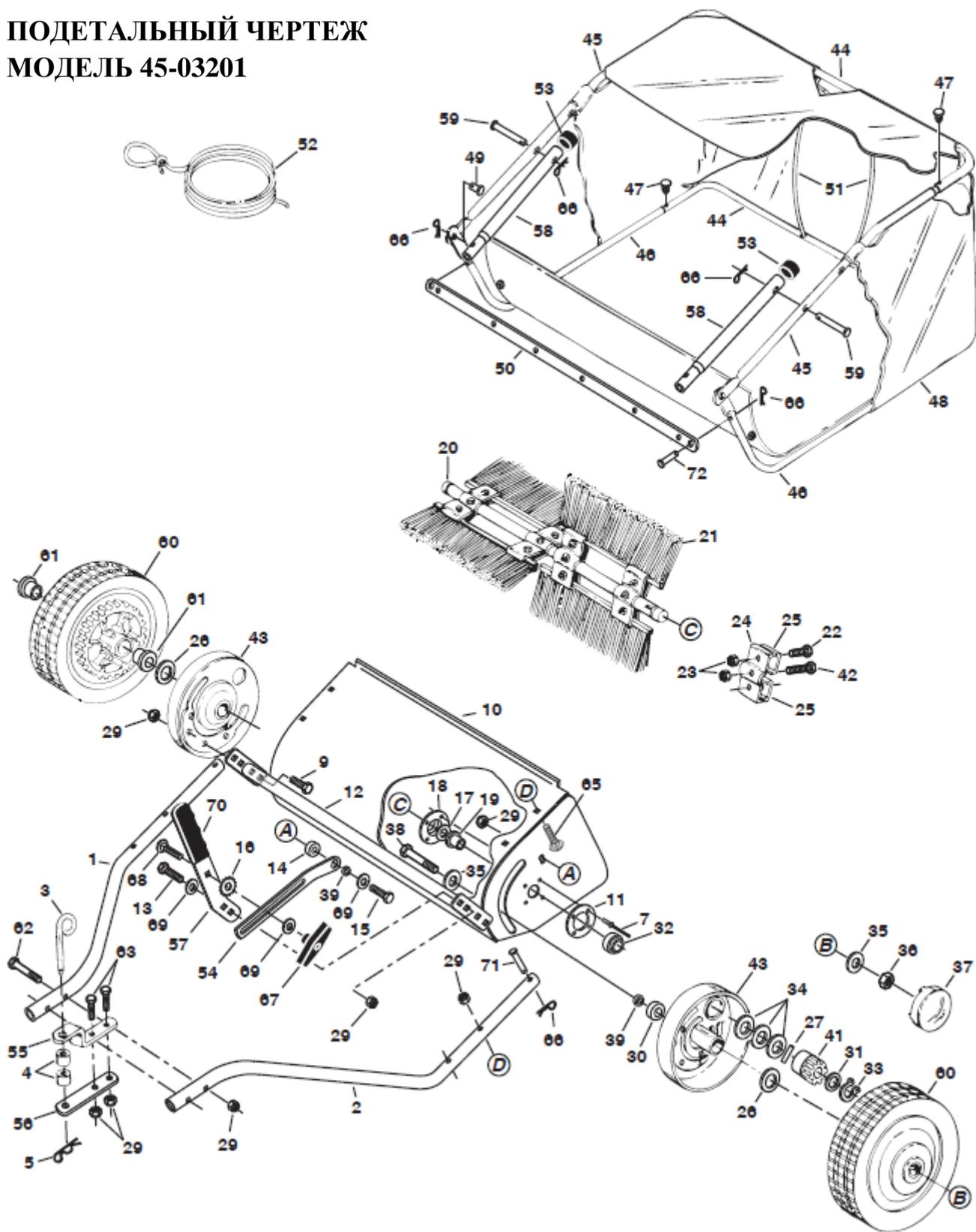
1. Снимите **одно** колесо со щетки.
2. Снимите стопорные кольца и шайбы, крепящие храповой механизм на валу щетки.
3. Снимите шестерню со щеточного вала (см. рис. 30). Будьте внимательны, не потеряйте направляющий штифт, который может выпасть из вала во время демонтажа шестерни.
4. Для установки механизма вставьте направляющий штифт в отверстие щеточного вала. Убедитесь в свободной посадке штифта.
5. Смажьте вал и шестерню храпового механизма. Наденьте храповик на вал.
6. Смажьте колесную ось и зубья шестерни, установите колесо. Щетка должна вращаться только при движении колес вперед. Причиной для вращения щеток в обоих направлениях может послужить заедание направляющего штифта в храповом механизме. В этом случае разберите узел, очистите и смажьте штифт и храповик.
7. Повторите вышеуказанные действия с противоположной стороны.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Пробуксовка колес во время эксплуатации щетки	<ol style="list-style-type: none">1. Слишком низкая высота щеток2. Заедание щеток3. Заедание колес	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте высоту (1,27 см в траве).2. Остановите щеточную машину. Устраните причину.3. Снимите колесо (1) и выполните проверку. См. предыдущий раздел.
---	--	---

ПОДЕТАЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ
МОДЕЛЬ 45-03201



ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

№	КОД	Кол-во	Наименование	№	КОД	Кол-во	Наименование
1	40614	1	Труба сцепки (правая)	39	23400	3	Втулка
2	40615	1	Труба сцепки (левая)	40	48652	1	Шестерня правая (не показана)
3	23353	1	Палец сцепки	41	48651	1	Шестерня левая
4	23368	2	Втулка, сцепка	42	43661	4	Болт, ¼-20 x 1"
5	43343	1	Шплинт, 1/8" №4	43	64559	2	Кожух привода в сборе
7	C-9M5732	8	Заклепка	44	48587	2	Секция задняя рамы бункера
9	43182	4	Болт, 5/16-18 x ¾"	45	48466	2	Секция верхняя рамы (передняя)
10	66137	1	Корпус щетки в сборе	46	48726	2	Секция нижняя рамы (передняя)
11	23336	2	Шайба специальная	47	48402	4	Заглушка пластиковая
12	66070	1	Труба регулятора высоты	48	48388	1	Бункер
13	43063	2	Болт, 5/16-18 x 1"	49	48366	2	Штифт, 3/8 x ½"
14	25408	1	Втулка	50	24949	1	Пластина рамы
15	43840	1	Болт, 5/16-18 x 1-1/4"	51	43926	2	Стержень упорный
16	44732	1	Шайба фигурная	52	43737	1	Шнур бункера
17	R19212113	2	Шайба, 5/8" SAE	53	44481	2	Колпачок
18	1629-56	2	Ограничитель кожуха	54	24979	1	Пластина регулятора высоты
19	44910	2	Втулка, вал щеточный	55	23687	1	Кронштейн сцепки
20	25850	1	Вал щеточный	56	24192	1	Кронштейн сцепки (прямой)
21	48557	4	Щетка	57	26243	1	Рукоятка регулятора высоты
22	43012	8	Болт, ¼-20 x ¾"	58	40621	2	Труба бункера
23	47189	12	Гайка, ¼-20	59	43513	2	Штифт, 3/8 x 3"
24	23580	4	Держатель щетки, двойной	60	44985	2	Колеса в сборе (с подшипниками)
25	23581	8	Держатель щетки, одиночный	61	45088	4	Подшипник колесный
26	44008	2	Шайба плоская 1-1/8"x.7 x .025"	62	44292	2	Болт, 5/16-18 x 2-1/2"
27	47046	2	Штифт установочный (привод)	63	44180	2	Болт, 5/16-18 x 2"
29	47810	15	Гайка, 5/16-18	65	43681	4	Болт, 5/16-18 x 1-1/2"
30	44911	2	Втулка .39x.1-1/4x.5"	66	43055	8	Шплинт, 3/32 №3
31	42093	2	Шайба плоская .849x.598x.025"	67	43720	1	Ручка (барашек), 5/16-18
32	46219	2	Втулка, .78x1-1/4"x.5"	68	44326	1	Болт, 5/16-18 x 1"
33	1650-21	2	Кольцо стопорное, .594"	69	43081	4	Шайба плоская, 5/16"
34	40001	6	Шайба, 1-1/8x.594x.025"	70	43943	1	Ручка, регулятор высоты
35	141	4	Шайба плоская, 1-1/2x.375x.062"	71	46867	2	Штифт, ¼ x 1-3/4"
36	1038	2	Гайка, 3/8-24	72	48365	2	Штифт, ¼" x 1-1/8"
37	2674-32	2	Колпак ступицы		40636	1	Руководство по эксплуатации
38	44961	2	Болт, 3/8-24 x 3-1/4"				

Компания Agrifab сохраняет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.

SpeedEPart *the fastest way to purchase parts* www.speedepart.com

REPAIR PARTS

Agri-Fab, Inc.
809 South Hamilton
Sullivan, IL 61951
217-728-8388
www.agri-fab.com

This document (or manual) is protected under the U.S. Copyright Laws and the copyright laws of foreign countries, pursuant to the Universal Copyright Convention and the Berne convention. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying or recording, or by any information storage or retrieval system, without the express written permission of Agri-Fab, Inc. Unauthorized uses and/or reproductions of this manual will subject such unauthorized user to civil and criminal penalties as provided by the United States Copyright Laws.

© 2003 Agri-Fab, Inc.