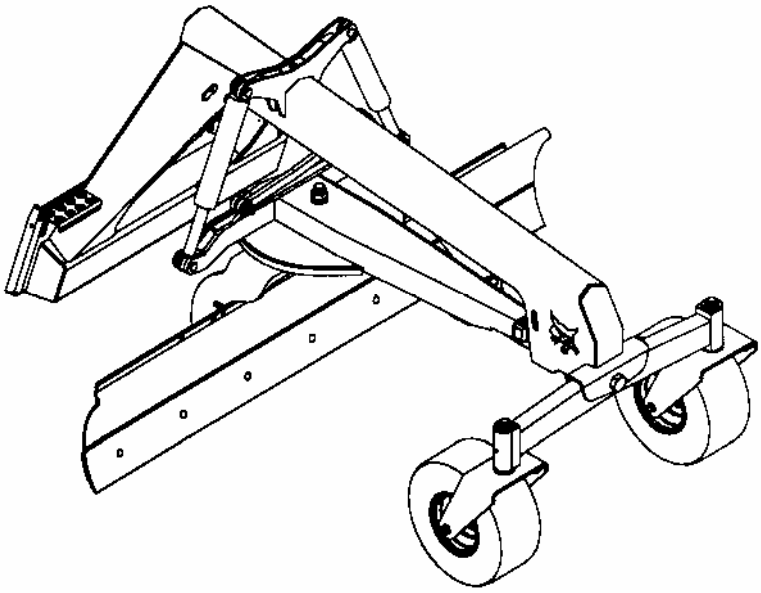
ГРЕЙДЕР

Bobcat®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

S/N 648000101
и вышеуказанная

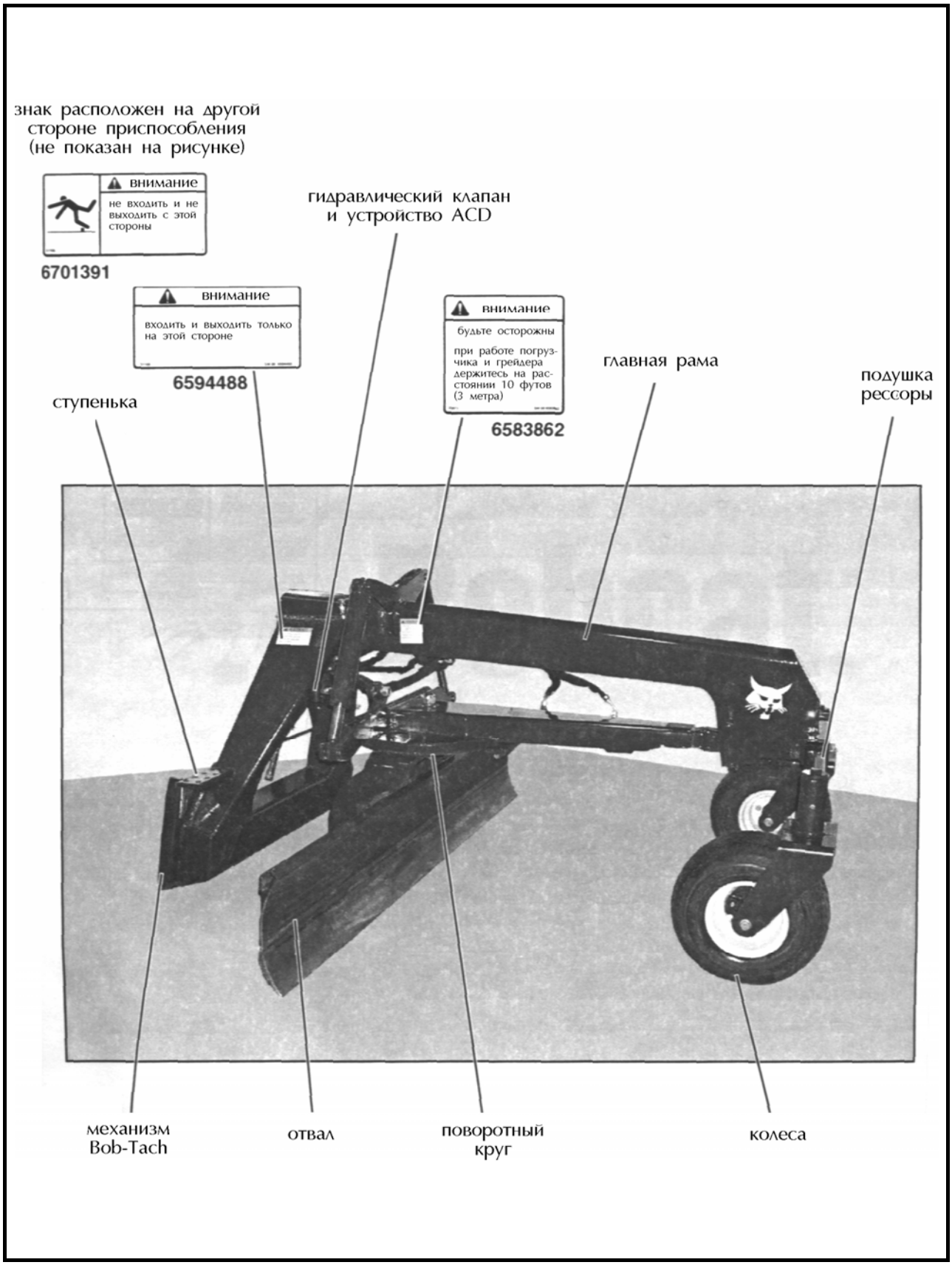


IR Bobcat

6901233 (3-01) Revised (2-02)

bobcat®
© Bobcat Europe 2002

Надписи и маркировка на машине (выполненные методом маркировки)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВХОД И ВЫХОД ИЗ ПОГРУЗЧИКА 4

СБОРКА ГРЕЙДЕРА 3

ПОГРУЗЧИКИ СЕРИИ G С ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛЬЮ DELUXE 25
Информация по приспособлениям 25

УСТАНОВКА 5
Электрические соединения - разъем на 14 контактов 9
Электрические соединения - разъем на 7/14 контактов 9
Муфты с торцевыми поверхностями, соединяемыми «встык». Вставные фитинги 8
Установка и настройка (лазерное устройство) 10
Установка грейдера 5

УСТАНОВКА, НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛАЗЕРНОГО МАЯКА 18
Крепление лазерного устройства на треножнике 18
Установка аккумуляторов 18
Установка лазерного устройства в режим автоматического выравнивания 18

НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛАЗЕРНОГО УСТРОЙСТВА 16
Горизонтальная установка грейдера 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГРУЗЧИКА 3
Установка направляющей шланга (все погрузчики за исключением модели 873) 3
Установка направляющей шланга (модель погрузчика 873) 3

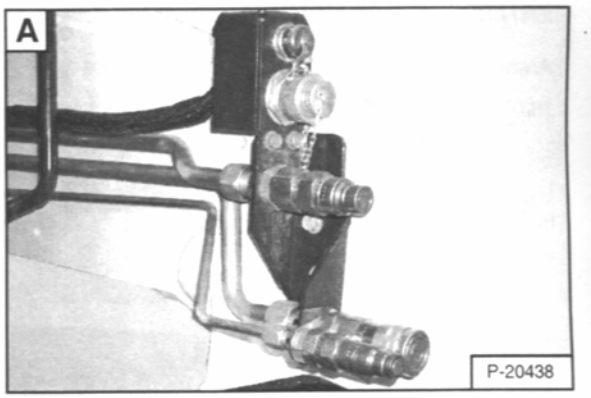
ЭКСПЛУАТАЦИЯ 20
Регулировка скорости корректировки 24
Устройство управления вспомогательной гидравлической системой 20
Блок управления (Лазерное устройство) 21
Эксплуатация грейдера (без лазерного устройства) 22
Эксплуатация грейдера (с лазерным устройством) 22
Рекомендации по рабочей площадке 23
Поворот отвала 21
Регулировка бокового смещения отвала 22
Подъем и опускание отвала 21

ДЕМОНТАЖ 14
Сброс гидравлического давления 14
Демонтаж грейдера 15

ТРАНСПОРТИРОВКА 28
Крепление грейдера на транспортном средстве 28
Подъем грейдера 28
Погрузка грейдера 29

Варианты погрузчика
Грейдер утвержден для использования на моделях погрузчиков 751, 753, 763, 773, 863, 873, T190, T200, A220 Bobcat.

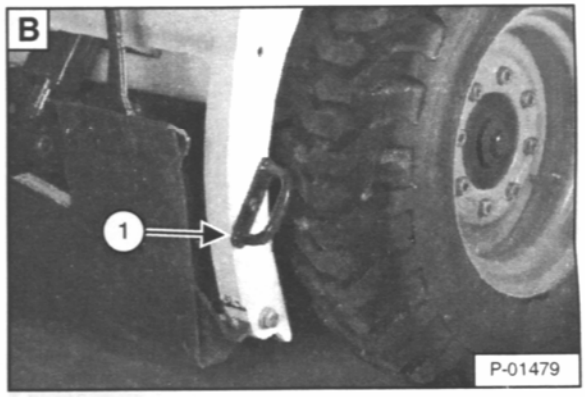
Для обеспечения надлежащей эксплуатации грейдера, погрузчик должен быть оснащен блоком управления навесным оборудованием **[A]** и передней вспомогательной гидравлической системой **[A]**. Проконсультируйтесь со своим дилером Bobcat на предмет существующих для вашей модели погрузчика средств управления.



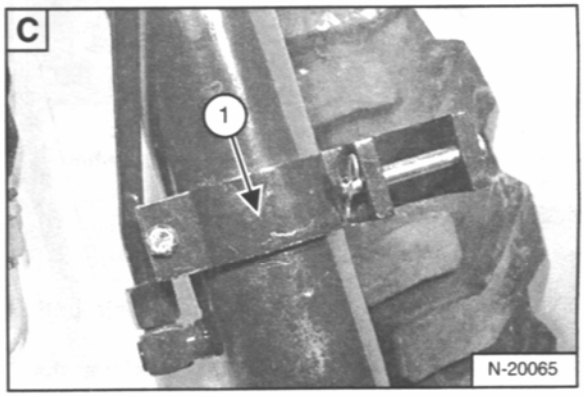
Гарантия теряет силу, если указанное приспособление используется с неутвержденным погрузчиком. Запрашивайте у Вашего дилера Bobcat обновленный список утвержденных погрузчиков.

Установка направляющей шланга (все погрузчики (кроме модели погрузчика 873)

Установите направляющую шланга (Позиция 1) **[B]** на левую сторону стрелы подъема с помощью болта требуемой длины, прокладки и гайки. Длины болтов составляют 3, 3-1/2 и 4 дюйма.



Установка направляющей шланга (погрузчики модели 873)
Установите направляющую шланга (Позиция 1) **[C]** на левый цилиндр наклона.



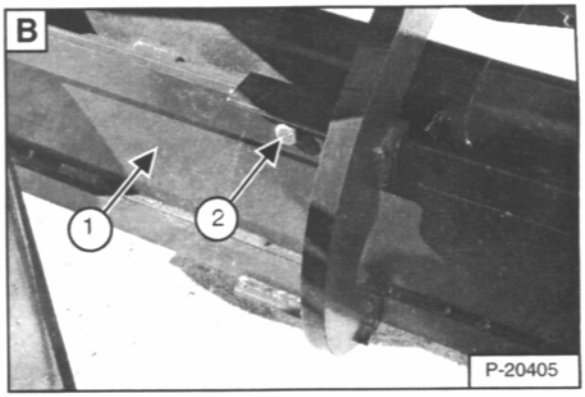
Сборка грейдера

Грейдер поставляется со снятым отвалом.

Извлеките грейдер и отвал из транспортировочного контейнера.

Закрепите отвал (Позиция 1) **[B]** на грейдере.

Примечание: Для подъема и установки отвала на грейдер требуются подъемное приспособление и как минимум два человека.



Установите болт и стопорную гайку (Позиция 2) **[B]**.

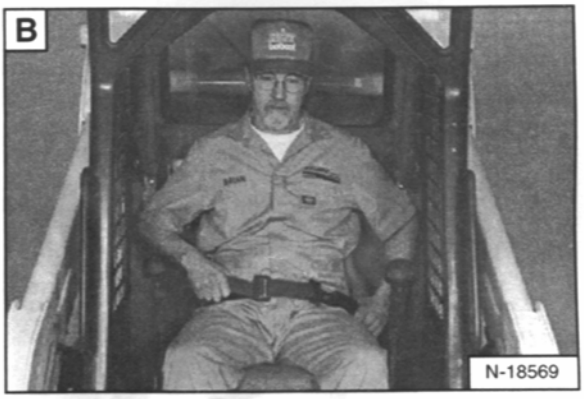
Затяжку производите моментом (170 Nm).

Вход и выход из погрузчика
Всегда входите в погрузчик и выходите из погрузчика с правой стороны.

Примечание: На рисунке показаны правая и левая сторона погрузчика и вид из кресла оператора.

Входить следует по ступенькам грейдера. При входе держитесь за поручни кабины и верхние поручни безопасности (которые находятся на стреле погрузчика и на раме погрузчика) **[A]**.

Займите место оператора и пристегните ремень безопасности. Установите хомутик ремня посредине и закрепите ремень так, чтобы он держался плотно **[B]**.



Опустите раму безопасности **[C]**.

! Внимание
Прежде чем покинуть место оператора:
- Опустите стрелу, установите приспособление ровно на грунте.
- Остановите двигатель.
- Включите стояночный тормоз.
- Поднимите раму безопасности.
- *(Педальное управление)*. Подвигайте обе педали до полной блокировки.
- *(Механическое, ручное управление).* Перемещайте органы ручного управления до полной блокировки.
  Система блокировки должна блокировать органы подъема и опрокидывания в нейтральном положении, если рама безопасности поднята. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.
- *(Усовершенствованные органы ручного управления)*. Установите органы ручного управления в положение NEUTRAL POSITION, чтобы убедиться в том, что функции подъема и опрокидывания дезактивированы. Система блокировки должна дезактивировать функции подъема и опрокидывания, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

W-2323-0698

Установка

Установка грейдера

Перед установкой всегда проверяйте монтажную раму грейдера, а также крепления и клинья Bob-Tach на предмет износа или повреждений. Замените поврежденные, изогнутые и недостающие детали. Все крепления должны быть затянуты. (См. Осмотр BOB-TACH на страницах 34).

Посмотрите, не треснули ли сварочные швы. По вопросам ремонта, замены деталей обратитесь к дилеру Bobcat.

Смажьте клинья Bob-Tach. (См. Руководство по Эксплуатации и уходу за погрузчиком Bobcat). Клинья должны свободно двигаться.

Для погрузчиков, оснащенных рамой Bob-Tach с ручным приводом:

Установите рукоятки в вертикальное положение (поз.1) **[A]**.

Займите место в погрузчике.

Сядьте в кресло оператора и застегните ремень безопасности, опустите раму безопасности и запустите двигатель.

Снимите погрузчик со стояночного тормоза.

Для погрузчиков, оснащенных механизмом Bob - Tach с гидроприводом:

Займите место в погрузчике.

Сядьте в кресло оператора и застегните ремень безопасности, опустите раму безопасности и запустите двигатель.

Снимите погрузчик со стояночного тормоза.

Нажмите и удерживайте в нажатом положении переключатель BOB-TACH WEDGES UP (Клинья BOB-TACH вверх) **[B]** (переключатель находится на Передней панели управления), пока клинья не поднимутся полностью вверх **[A]**.

! Внимание

Рычаги механизма Bob-Tach имеют пружины. Удерживайте крепко рычаг и медленно отпускайте его. Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травмы

W-2323-0698

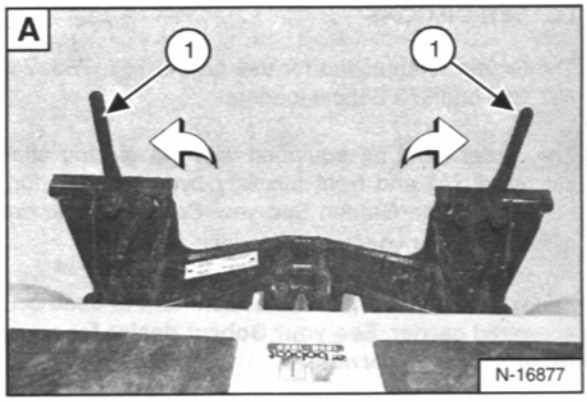
Для всех погрузчиков:

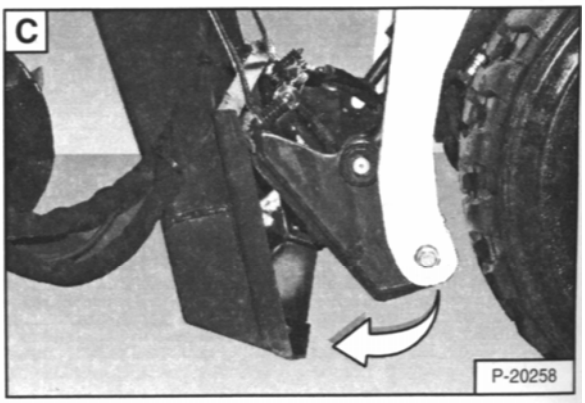
Наклоните раму Bob-Tach вперед.

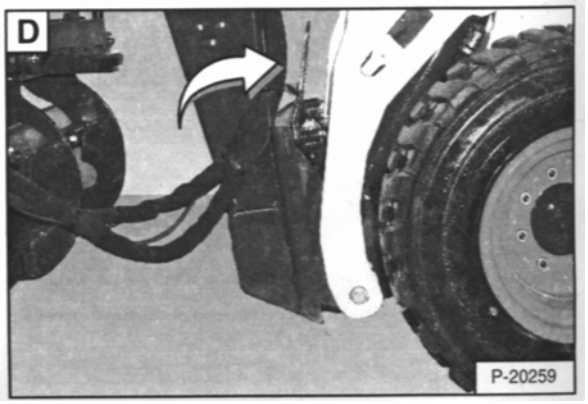
Переместите погрузчик вперед, пока верхний край рамы Bob-Tach не окажется полностью под верхним фланцем рамы грейдера **[C]**.

Следите, чтобы рычаги Bob-Tach не упирались в раму грейдера.

Наклоните раму Bob-Tach назад и зацепите грейдер. Грейдер приподняться над землей **[D]**.







Установка (продолжение)
Установка грейдера (продолжение)

Для погрузчиков, оснащенных рамой Bob - Tach с гидроприводом:

Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии переключатель BOB-TACH WEDGES DOWN (Клинья BOB-TACH вниз) **[A]** (переключатель находится на передней панели управления), пока клинья не пройдут полностью через отверстия монтажной рамы грейдера (См. фотографии **[A]** и **[B]** на стр. 7). Остановите двигатель и выйдите из погрузчика.

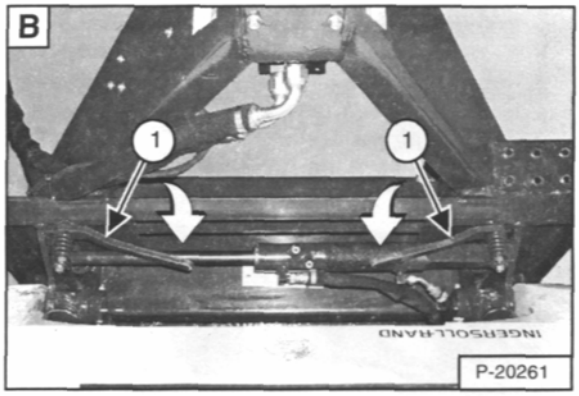
Для погрузчиков, оснащенных рамой Bob-Tach с ручным приводом:

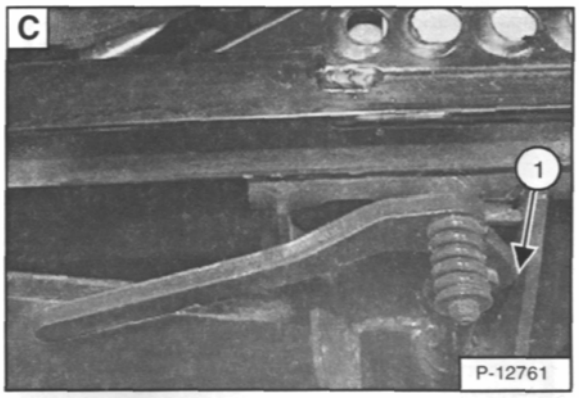
Остановите двигатель и выйдите из погрузчика.

Опустите рычаги Bob-Tach вниз (позиция 1) **[B]**, пока они полностью не заблокируются.

В заблокированном состоянии рычаг касается рамы (Позиция 1) **[C]**.

Если рычаги не закрепляются в положение блокировки, обратитесь по вопросам ухода за механизмом к дилеру погрузчика Bobcat.





! Внимание

Прежде чем покинуть место оператора:

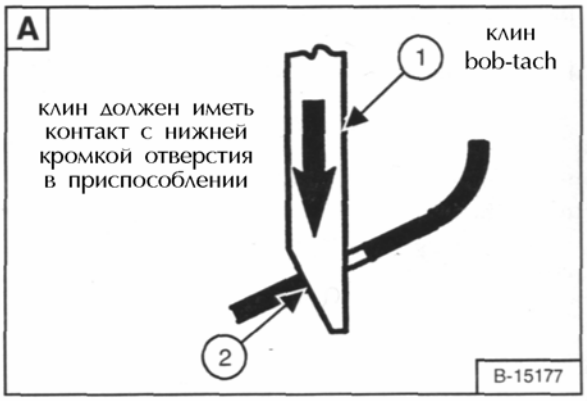
- Опустите стрелу, установите приспособление ровно на грунте.
- Остановите двигатель.
- Включите стояночный тормоз.
- Поднимите раму безопасности.
- *(Педальное управление)*. Подвигайте обе педали до полной блокировки.
- *(Механическое, ручное управление).* Перемещайте органы ручного управления до полной блокировки.
  Система блокировки должна блокировать органы подъема и опрокидывания в нейтральном положении, если рама безопасности поднята. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.
- *(Усовершенствованные органы ручного управления)*. Установите органы ручного управления в положение NEUTRAL POSITION, чтобы убедиться в том, что функции подъема и опрокидывания дезактивированы. Система блокировки должна дезактивировать функции подъема и опрокидывания, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

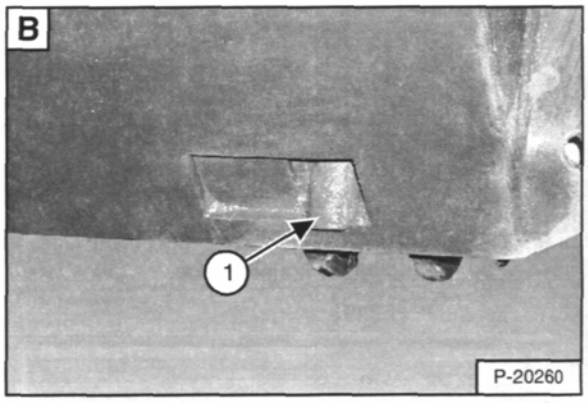
W-2323-0698

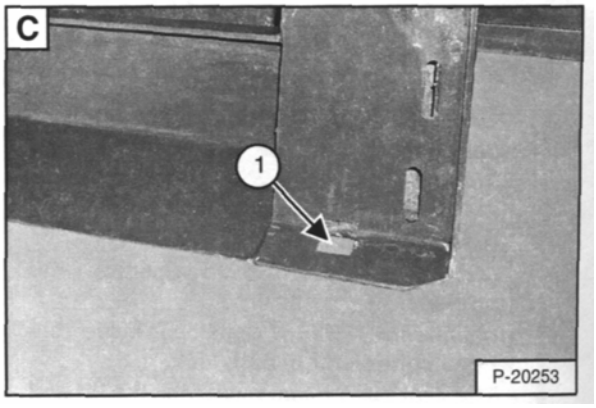
Установка (продолжение)
Установка грейдера (продолжение)
Клинья (Позиция 1) **[A]** и **[B]** должны проходить через отверстия (позиция 2) **[A]** и **[C]** в монтажной раме навесного грейдера и надежно соединить грейдер с рамой Bob-Tach погрузчика.

! Внимание
Клинья рамы Bob-Tach должны проходить через отверстия в навесном оборудовании. Рычаги должны быть полностью опущены и заблокированы. В результате плохого закрепления клиньев оборудование может вырваться и серьезно травмировать.

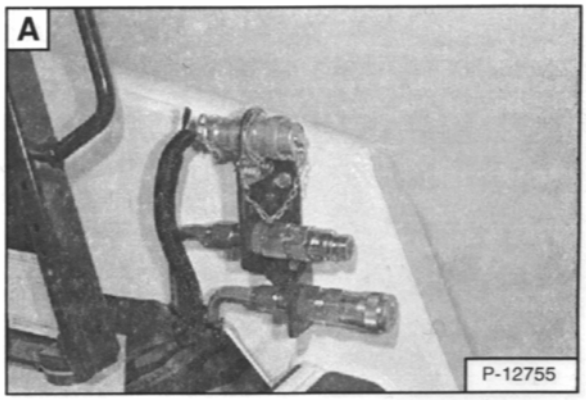
W-2102-0497



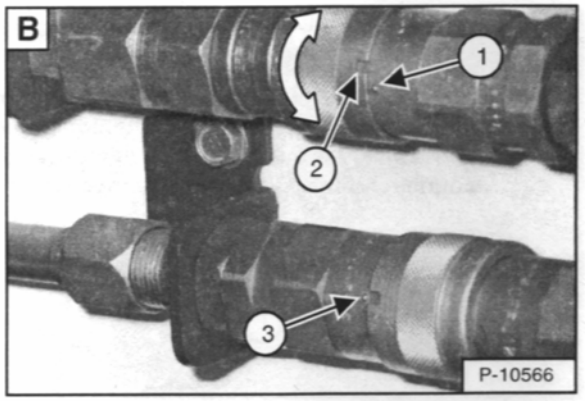




Установка (продолжение)
Установка грейдера (продолжение)
Муфты с торцевыми поверхностями, соединяемыми «встык». БРС.
Новые навесные приспособления оснащаются на производстве БРС.



Примечание: Необходимо, чтобы быстросъемные муфты БРС были хорошо соединены. Если они плохо сцепляются, проверьте, подходят ли они по диаметру и соответствуют ли они друг другу по типу. На стр. 14 даны инструкции по сбросу гидравлического давления.



Внимание:
Тщательно очистите БРС перед подсоединением. Грязь может в короткое время нанести повреждение системе.
I-2178-0698

Для соединения: Сбросьте гидравлическое давление. (См. стр. 14). Удалите грязь и мусор с поверхностей БРС, особенно, снимите грязь с внешнего диаметра БРС. Посмотрите, нет ли на муфтах ржавчины, трещин и других повреждений, проверьте не изношены ли они. Если вы заметили, какое-либо из указанных повреждений, то необходимо заменить БРС **[A]**. Соедините БРС между собой. Плотное соединение происходит, когда сферическая шайба-втулка надевается на штыревой фитинг и поворачивается. Таким образом, стопора (Позиция 1) **[B]** надеваемого фитинга не попадают в пазы (Позиция 2) **[B]** втулки (Соединение закрыто). Это предотвращает случайное рассоединение.

Примечание: Если стопора и пазы находятся на одном уровне, то возможно случайное рассоединение.
Для рассоединения: Сбросьте гидравлическое давление. (См. стр. 14) Поверните сферическую втулку соединения так, чтобы пазы совпадали с стопорами (Позиция 3) **[B]**. Прижмите муфты друг к другу, чтобы облегчить рассоединение. Сдвиньте втулку внешней муфты (Позиция 2) **[B]** и рассоедините муфты.

Внимание

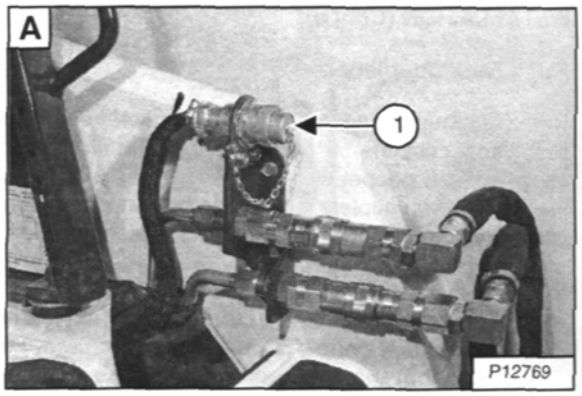
Избегайте перегрева.
Рабочая жидкость, трубы, фитинги и БРС могут нагреваться во время работы погрузчика и приспособлений. Соблюдайте меры предосторожности при подсоединении и разъединении БРС.
W-2220- 0396

Внимание
При утечке масел собирайте и избавляйтесь от них безопасным для окружающей среды образом.
I-2066-0395

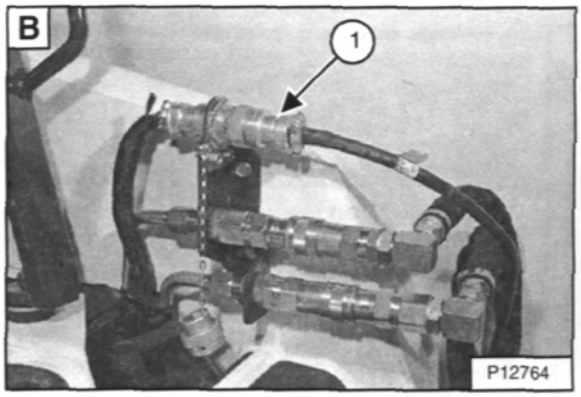
Установка (продолжение)

Электрическое соединение – 14-ти-штыревой разъем.

Снимите колпачок (Позиция 1) **[A]** с розетки на погрузчике.



Подсоедините монтажный узел проводов (Позиция 1) **[B]** к электрическому гнезду погрузчика.



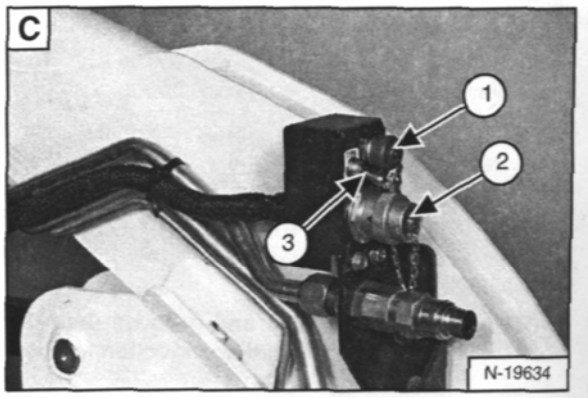
Для погрузчиков, оснащенных разъемами на 7/14 контактов

Ранние модели

Двойной разъем позволяет использовать новое 7-контактное гнездо (Позиция 1) **[C]** или 14-контактное гнездо (Позиция 2) **[C]** на погрузчиках G-серии.

Переключите тумблер (Позиция 3) **[C]** на 7-ми или 14-ти-гнездную позицию в зависимости от присоединяемого оборудования.

Когда к погрузчику не прикреплено никакое дополнительное оборудование или когда подсоединяемому оборудованию не нужно электрическое соединение, переключите тумблер (Позиция 3) **[C]** на 7-контактную позицию.

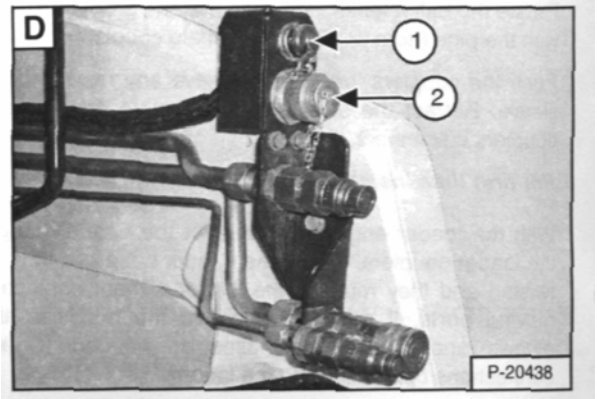


Последние модели

Двойной разъем позволяет использовать новое 7-контактное гнездо (Позиция 1) **[D]** или 14-контактное гнездо (Позиция 2) **[D]** на погрузчике G-серии.

Погрузчики серии G, оснащенные двойным разъемом, автоматически определяют, находятся ли присоединительные приспособления на 7-ми или 14-ти-контактной позиции.

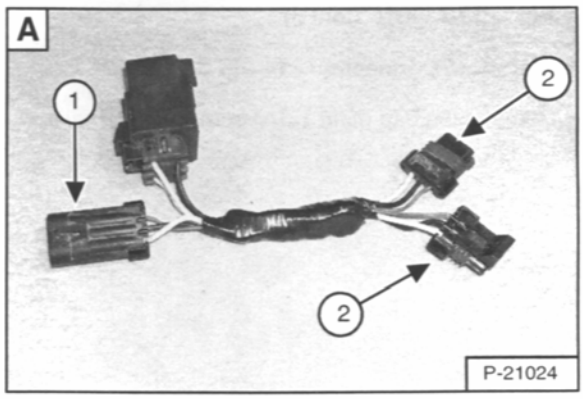
Примечание: Можно преобразовать новые разъемы с 7-контактными гнездами на 14-контактное гнездо для работы со старыми моделями погрузчиков. Обращайтесь в этом случае к вашему дилеру.



Установка (продолжение)
Установка и настройка (лазерное устройство)

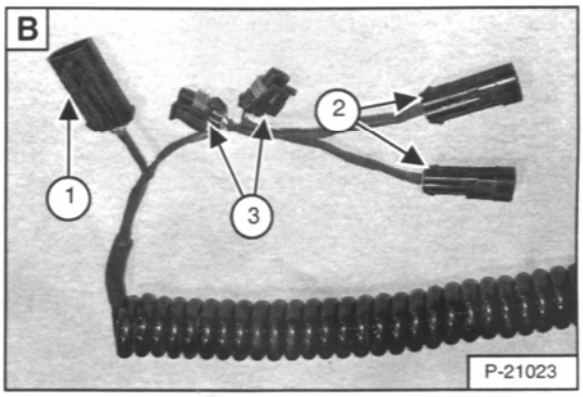
Монтажный узел лазерного приспособления.

Монтажный разъем проводов клапана (Позиция 1) **[A]**.
Монтажные разъемы проводов ресивера (Позиция 2) **[A]**.

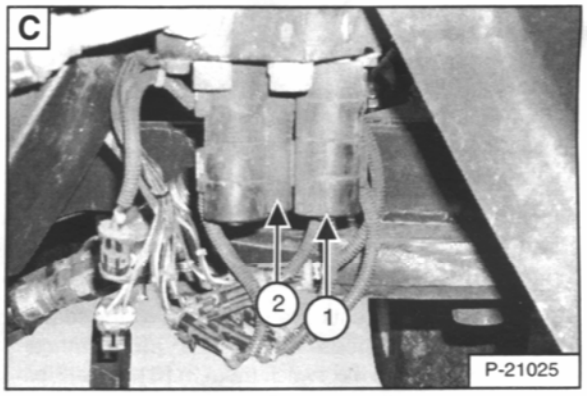


Монтажный жгут проводов ресивера

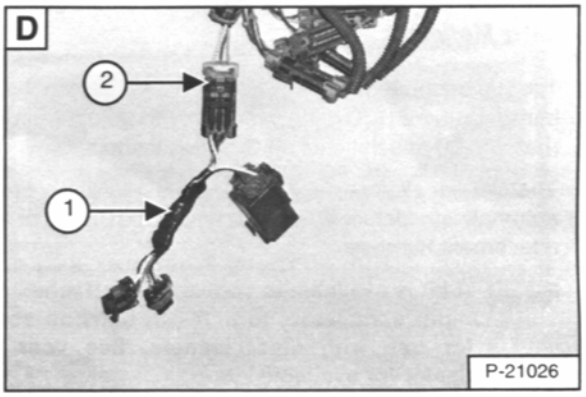
Монтажный разъем проводов клапана (Позиция 1) **[B].**
Разъемы лазерного монтажного узла (Позиция 2) **[B]**.
Разъемы соленоидов (Позиция 3) **[B].**



Отстыкуйте разъемы правого соленоида (Позиция 1) **[C]** и левого соленоида (Позиция 2) **[C]** от кабеля клапана.

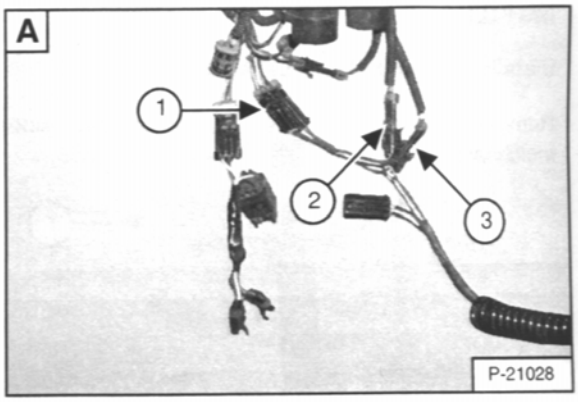


Соедините лазерный кабель (Позиция 1) **[D]** с клапанным кабелем (Позиция 2) **[D]**.



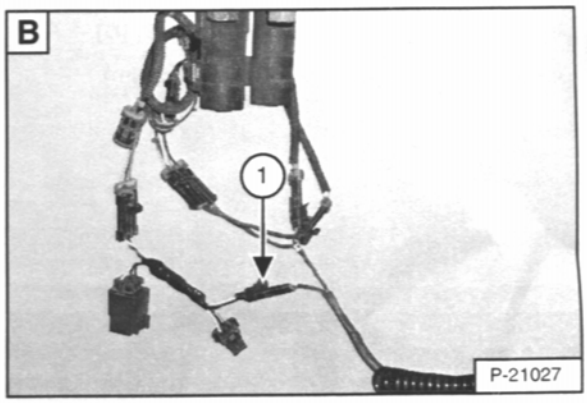
Установка (продолжение)
Установка и настройка (модели погрузчика с лазерным маяком) (продолжение)

Примечание: Проделайте нижеследующие операции при установке правого и левого контуров лазера.



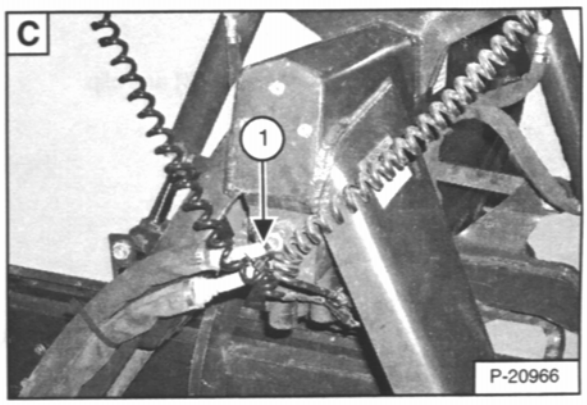
Соедините кабель ресивера с клапанным кабелем (Позиция 1) **[A]**.
Присоедините разъемы соленоида к передней правой катушке.

Правая катушка
Разъем соленоида с зеленым проводом (Позиция 2) **[A]** присоединяется к верхнему соленоиду катушки (Зеленый ярлык).
Разъем соленоида с белым проводом (Позиция 3) **[A]** присоединяется к нижнему соленоиду катушки (Желтый ярлык).



Левая катушка
Разъем соленоида с зеленым проводом (Позиция 2) **[A]** присоединяется к верхнему соленоиду катушки (Оранжевый ярлык).
Разъем соленоида с белым проводом (Позиция 3) **[A]** присоединяется к нижнему соленоиду катушки (Синий ярлык).
Соедините кабель ресивера с кабелем лазера (Позиция 1) **[B]**.

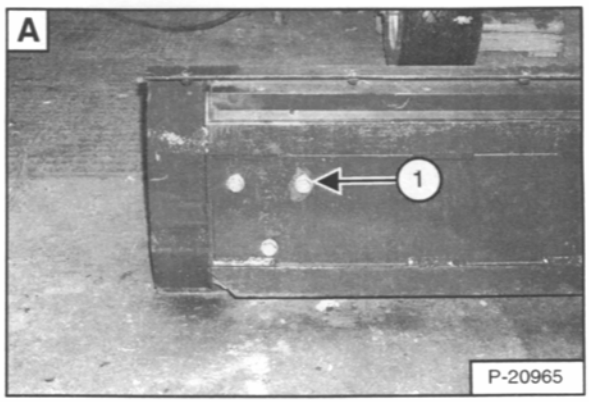
Примечание: Два разъема ресивера в лазерном кабеле будут управлять работой правого или левого ресиверов.



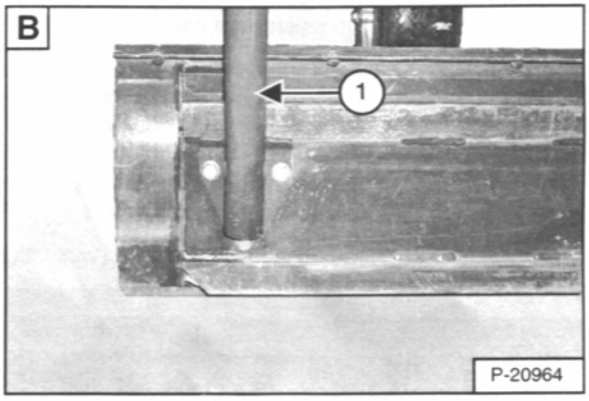
После подсоединения узлов проводки, возьмите оба контура вместе – левый и правый, прикрепите оба контура к гидравлическому механизму (Позиция 1) **[C]** с помощью пластикового хомутика.

Установка (продолжение)
Установка и настройка (модели погрузчика с лазерным маяком) (продолжение)

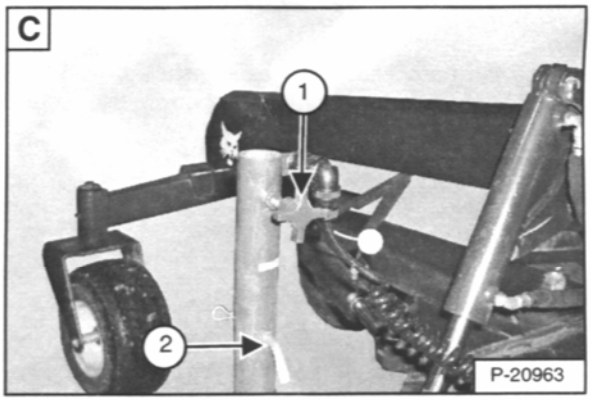
С обеих сторон отвала открутите три болта (Позиция 1) **[A]**.



Установите держатель (держатели) мачты ресивера (Позиция 1) **[B]**.
Закрутите болты моментом (95 Nm).

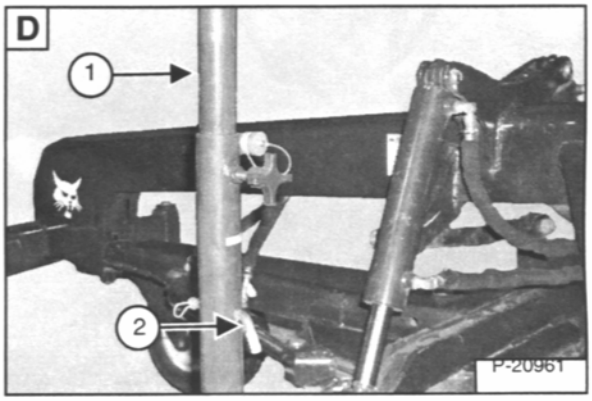


Ослабьте вентиль (Позиция 1) **[C]**.
Уберите стопорный штифт (Позиция 2) **[C]** и зажим.



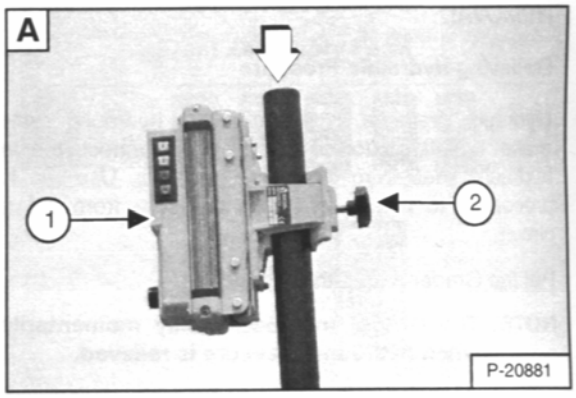
Установите мачты ресивера (Позиция 1) **[D]**.
Установите стопорный штифт (Позиция 2) **[D]** и зажим.

Заверните вентиль.

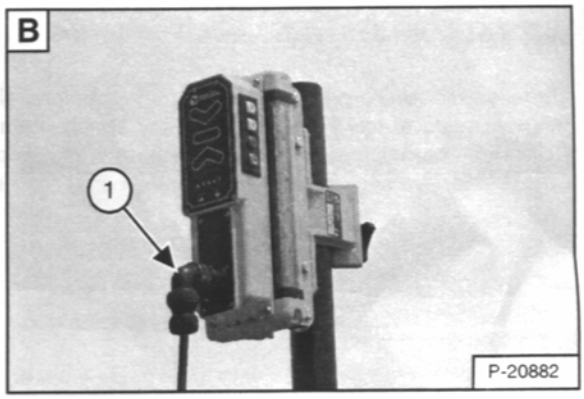


Установка (продолжение)
Установка и настройка (модели погрузчика с лазерным маяком) (продолжение)

Укрепите на мачте ресивер (Позиция 1) **[A]** .
Надевайте ресивер сверху мачты.
Заверните вентиль (Позиция 2) **[A]**.



Подсоедините кабель (Позиция 1) **[B]** к ресиверу.



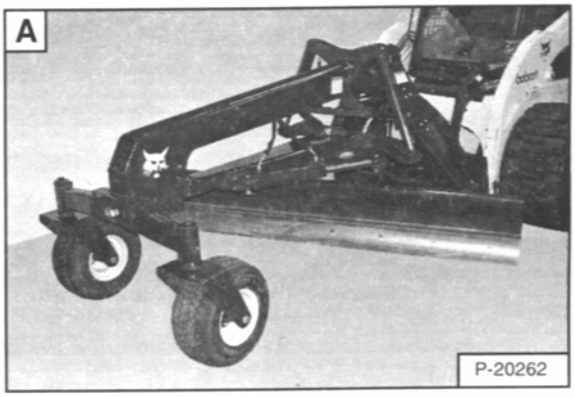
Демонтаж

Сброс гидравлического давления

Гидравлическое давление во вспомогательной гидравлической системе может осложнить подсоединение и отсоединение БРС вспомогательной гидравлической системы. Проделайте следующую процедуру по сбросу гидравлического давления во вспомогательном контуре.

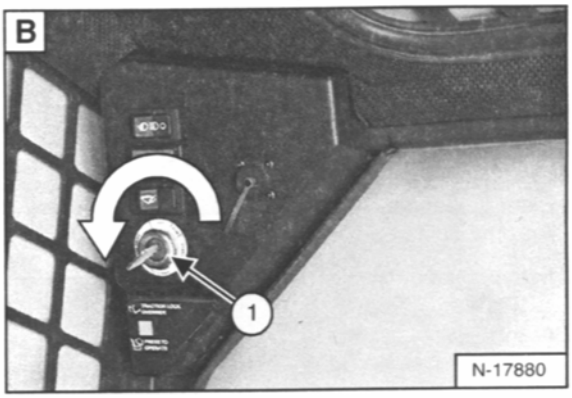
Ровно установите грейдер на земле **[A]**.

Примечание: При сбросе гидравлического давления отвал может прийти на мгновение в движение.



Замок зажигания -- Ранние модели [B]

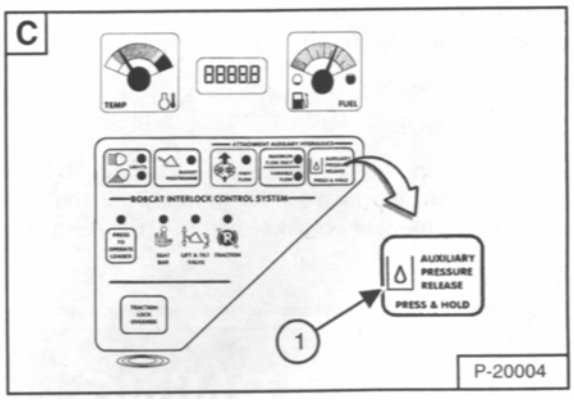
Чтобы сбросить гидравлическое давление на БРС, снизьте обороты двигателя и поверните ключ зажигания (Позиция 1) **[B]** быстро налево (против часовой стрелки) за позицию OFF (Выкл.) и удерживайте 5 секунд, после того как двигатель остановится.



Приборная панель – Последние модели [C]

Погрузчик

- При запущенном двигателе нажмите на кнопку Auxiliary Pressure Release (Сброс давления вспомогательной гидравлической системы) (Позиция 1) **[C]**. Удерживайте кнопку в нажатом состоянии около двух секунд. Двигатель остановится и будет осуществлен сброс гидравлического давления.
- Только для моделей погрузчика 751, 753, 763 и 773: Нажатие кнопки Auxiliary Pressure Release (Сброс давления вспомогательной гидравлической системы) после нажатия кнопки Run/Enter (Запуск/ввод), при остановленном двигателе, также приведет к сбросу гидравлического давления.



Навесные приспособления

- Проделайте вышеописанную процедуру по сбросу давления в погрузчике.
- Подсоедините БРС навесного устройства к БРС погрузчика и повторите процедуру. Это необходимо для сброса давления в навесном приспособлении.

Демонтаж (продолжение)
Снятие грейдера

Выполните сброс гидравлического давления (см. стр. 14).
Рассоедините шланги вспомогательной гидравлической системы (см. стр. 8).
Отсоедините электрический кабель грейдера (см. стр. 14).

Для погрузчиков, оснащенных механизмом Bob - Tach с гидроприводом:

Сядьте в кабину погрузчика, пристегните ремни безопасности, опустите раму безопасности и запустите двигатель.

Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии переключатель BOB-TACH WEDGES UP (Клинья BOB-TACH вверх) **[A]** (Передняя панель управления) до полного поднятия рукояток **[B]**.

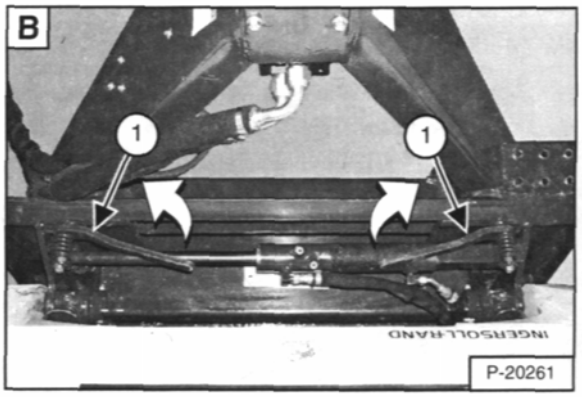
Для погрузчиков, оснащенных рамой Bob-Tach с ручным приводом:

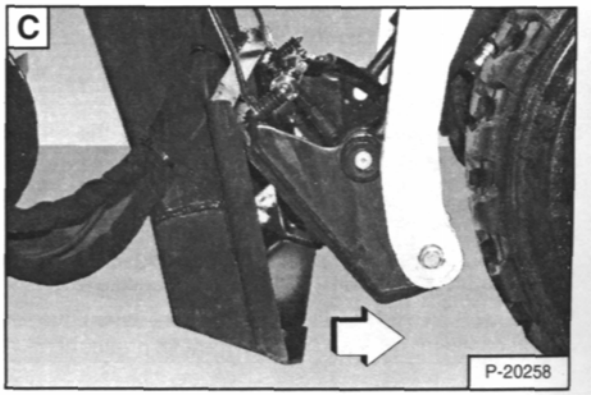
Поднимите вверх до отказа рукоятки Bob-Tach (Позиция 1) **[B]**.
Сядьте в кабину погрузчика, пристегните ремни безопасности, опустите раму безопасности и запустите двигатель.
Снимите погрузчик со стояночного тормоза.

Для всех моделей погрузчика:

Наклоните раму Bob-Tach вперед и отведите погрузчик назад от грейдера **[C].**

Примечание: В условиях бездорожья и грязи, а также, чтобы предотвратить примерзание грейдера к грунту, подложите под грейдер деревянные палки или доски перед снятием его с погрузчика.



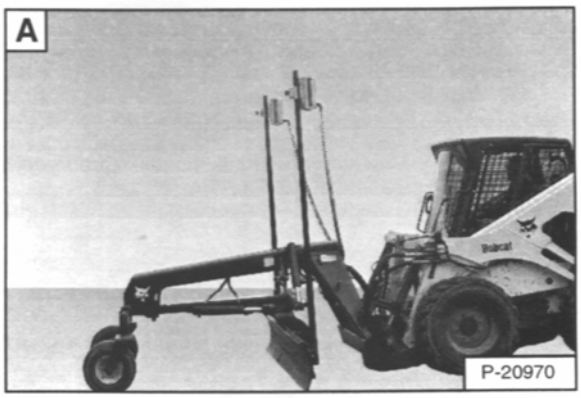


Внимание. Избегайте перегрева. Рабочая жидкость, трубы, фитинги и БРС могут нагреваться во время работы погрузчика и приспособлений. Соблюдайте меры предосторожности при подсоединении и разъединении БРС.

W-2220- 0396

Настройка лазерного устройства
Горизонтальная установка грейдера.
Метод 1

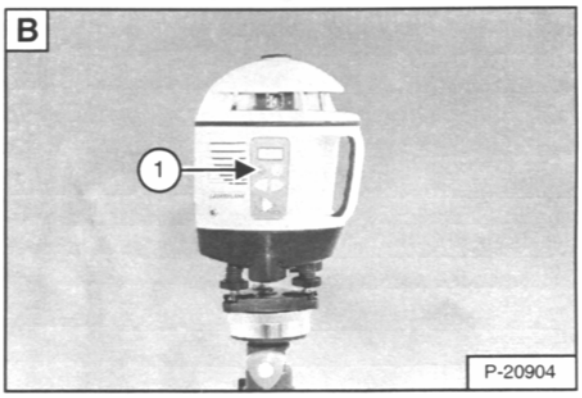
Поставьте грейдер и погрузчик на грунт с горизонтальным уровнем **[A]**.



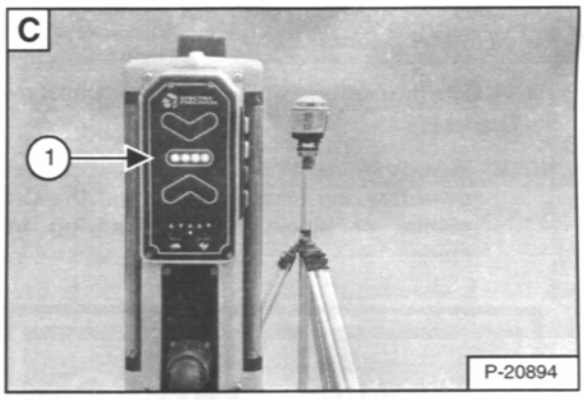
Проследите, чтобы режущая кромка отвала находилась в горизонтальном положении.

Отклоните Bob-Tach вперед так, чтобы передние колеса погрузчика поднялись от земли на 2-4 дюйма (51-102 мм).

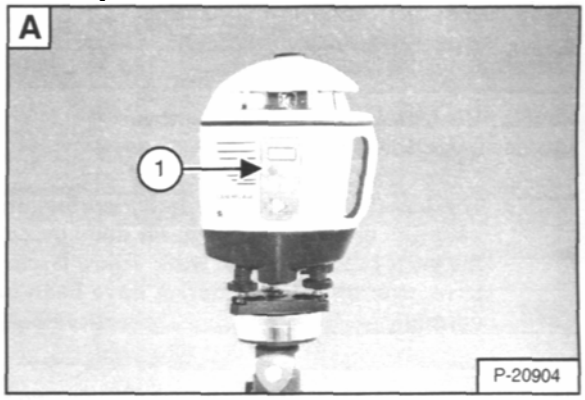
Установите маяк и начните работу в режиме автоматического выравнивания (Позиция 1) **[B]**.
Примечание: Маяк должен находиться выше кабины погрузчика.



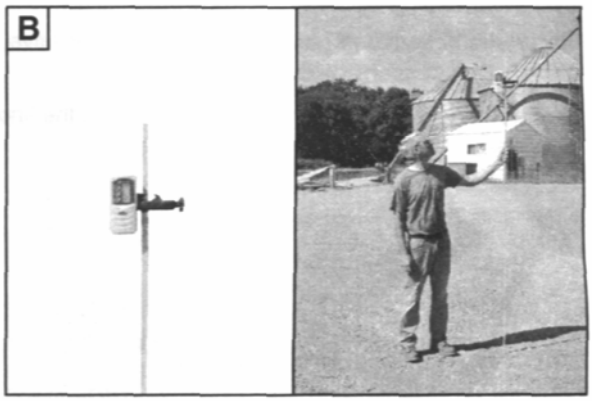
Установите ресивер на такую высоту, чтобы загорелся зеленый свет на прямом индикаторе (Позиция 1) **[C]**.
Измерьте расстояние от режущей кромки отвала до центра ресивера.
Запишите расстояние.
Установите на этом расстоянии второй ресивер.
Грейдер готов к работе.



Настройка лазерного устройства (продолжение)
Горизонтальная установка грейдера (продолжение)
Метод 2



Установите маяк и начните работу в режиме автоматического выравнивания (Позиция 1) [B].
Примечание: Маяк должен находиться выше кабины погрузчика.



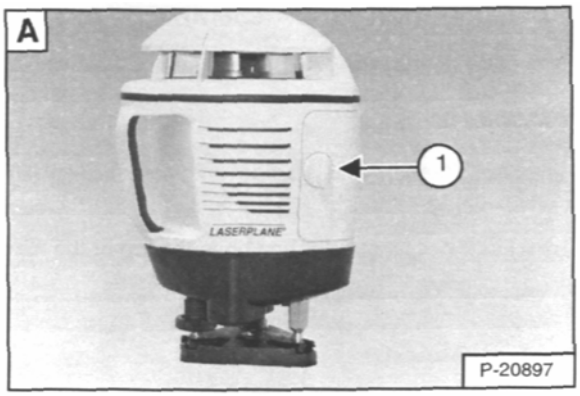
Прикрепите детектор лазера на рейку нивелира (Слева) **[B]** или на ровной доске.

Выберите ровное место для установки детектора лазера.
Передвигайте детектор до тех пор, пока не зажжется сигнал горизонтального уровня. (Справа) **[B]**.

Измерьте расстояние от низа доски до центра детектора (Слева) **[C]**, запишите расстояние.
Отмерьте такое же расстояние от нижней кромки отвала и установите центральную точку ресиверов на данном расстоянии (Справа) **[C]**.

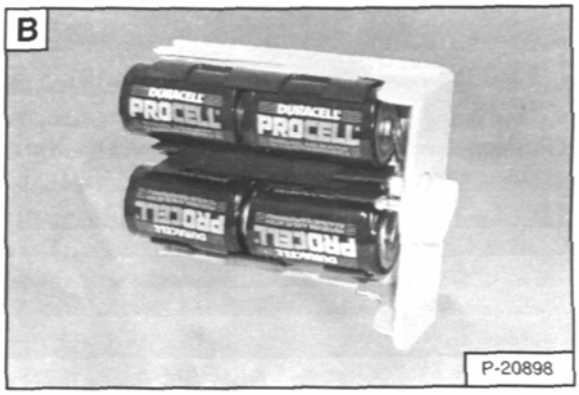
Займите место в погрузчике.
Отклоните Bob-Tach так, чтобы передние колеса погрузчика поднялись от земли на 2-4 дюйма (51-102 мм).

Установка, настройка и эксплуатация лазерного маяка.
Установка аккумуляторов
Примечание: При хранении лазерного устройства более 30 дней аккумуляторы необходимо вынимать.

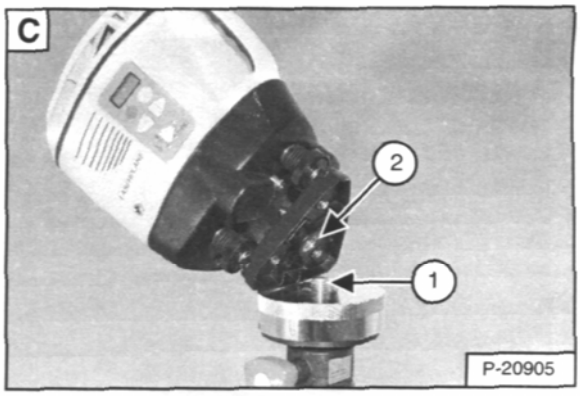


Примечание: Лазерное устройство имеет защиту от обратной полярности. Если вы вставите аккумуляторы, не соблюдая полярности, то лазер не повреждается, а отключается. После того, как аккумуляторы установлены в правильном положении, подождите около минуты, чтобы устройство снова начало функционировать.

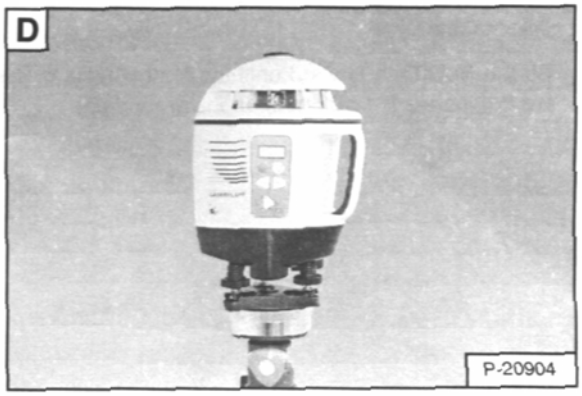
Поверните ручку отсека для аккумуляторов (Позиция 1) **[A]** против часовой стрелки и откройте крышку отсека.
Поместите крышку отсека для аккумуляторов на место и закройте его, повернув ручку (Позиция 1) **[A]** по часовой стрелке.



Крепление лазерного устройства на треножнике
Вставьте винт 5/8-11 (Позиция 1) **[C]** в отверстие с винтовой нарезкой в лазерном устройстве (Позиция 2) **[C]**.
Примечание: Лазерное устройство можно также установить на штативе с зажимом или другом монтажном приспособлении.
Вверните винт против часовой стрелки, надежно закрепив лазерное устройство на своем месте.



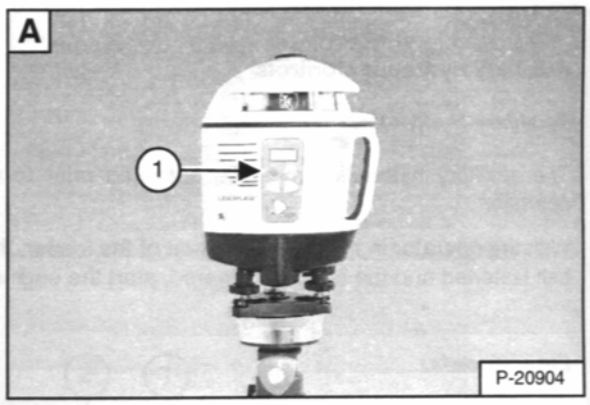
Установка лазерного устройства в режим автоматического выравнивания
Лазерное устройство можно крепить на треножнике или использовать без него. Если лазерное устройство используется без треножника, то следует его установить на стабильной не шатающейся поверхности.
Выставите на треножнике требующуюся для ваших целей высоту.



Примечание: Если погрузчик будет передвигаться во всех направлениях, то необходимо, чтобы лазерное устройство находилось выше кабины погрузчика.
Прикрепите лазерное устройство на треножнике **[D]**. Подробнее смотрите раздел "Крепление лазерного устройства на треножнике".

Установка, настройка и эксплуатация лазерного маяка (продолжение)
Установка на лазерном устройстве режима автоматического выравнивания (продолжение)

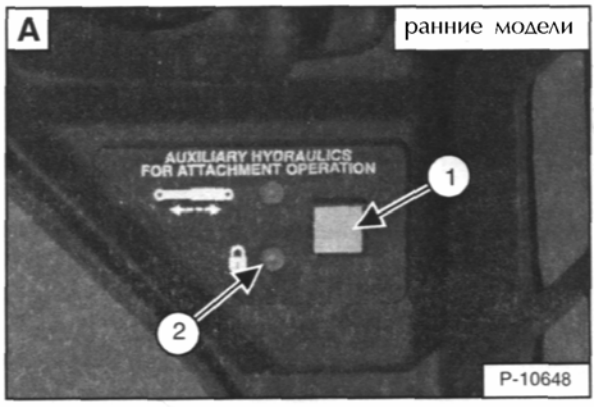
Нажмите кнопку электропитания (Позиция 1) **[A]**.



Примечание: Лазерное устройство всегда начинает работать в режиме автоматического выравнивания. Когда лазерное устройство только включено, на жидкокристаллическом дисплее появляется примерное значение заряда на аккумуляторах (оно отображается примерно 10 секунд), а также индикатор винтов выравнивания, указывающий направление, в котором двигаются винты, выравнивающие устройство. Когда лазерное устройство займет горизонтальное положение, то на жидкокристаллическом дисплее появятся три горизонтальных черты (---), загорается горизонтальный светодиодный индикатор (LED), лазерный луч начинает круговое движение.

Примечание: При использовании ресивера, скорость лазера должна быть 600 оборотов в минуту. (Такая скорость установлена по умолчанию).

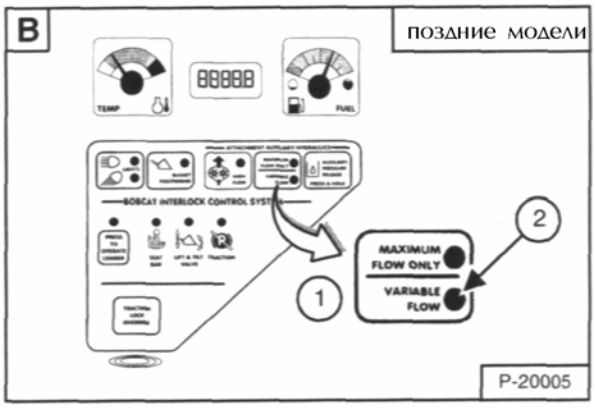
Эксплуатация
Устройство управления вспомогательной гидравлической системой
Вспомогательная гидравлическая система



Вспомогательная гидравлическая система должна быть включена до начала работы с грейдером.
Запустите двигатель, находясь в кресле оператора погрузчика с пристегнутым ремнем безопасности и опущенной вниз рамой безопасности.

Ранние модели
Чтобы включить переднюю вспомогательную гидравлическую систему, нажмите один раз кнопку гидравлики (Позиция 1) **[A]**. Зажжется лампочка индикатора (Позиция 2) **[A]**.

Нажмите на кнопку (Позиция 1) **[A]** два раза, чтобы отключить передние вспомогательные средства.



Последние модели

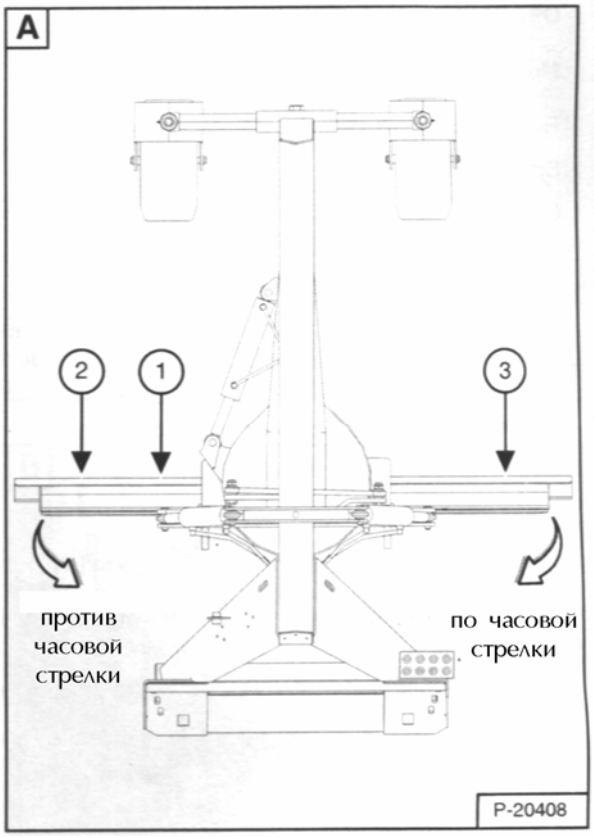
Чтобы включить переднюю вспомогательную гидравлическую систему, нажмите один раз кнопку гидравлики (Позиция 2) **[B]**. Зажжется лампочка индикатора (Позиция 2) **[A]**.

Нажмите на кнопку (Позиция 2) **[B]** еще два раза, чтобы отключить передние вспомогательные средства.

Эксплуатация (продолжение)
Поворот отвала

Чтобы развернуть отвал (Позиция 1) **[A]** по часовой стрелке, установите переключатель (Позиция 1) **[B]** в правую позицию.

Чтобы развернуть отвал (Позиция 1) **[A]** против часовой стрелки, установите переключатель (Позиция 1) **[B]** в левую позицию.



Подъем и опускание отвала

Чтобы поднять левую часть отвала (Позиция 2) **[A]**, установите переключатель (Позиция 2) **[B]** в верхнюю позицию.

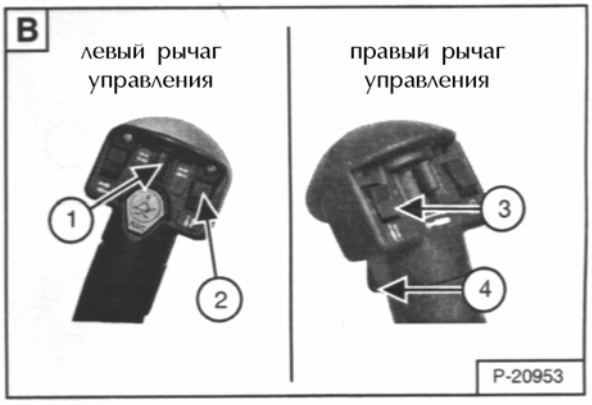
Чтобы опустить левую часть отвала (Позиция 2) **[A]**, установите переключатель (Позиция 2) **[B]** в нижнюю позицию.

Чтобы поднять правую часть отвала (Позиция 3) **[A]**, установите переключатель (Позиция 3) **[B]** в верхнюю позицию.

Чтобы опустить правую часть отвала (Позиция 3) **[A]**, установите переключатель (Позиция 3) **[B]** в верхнюю позицию.

Управление (Лазерное устройство)

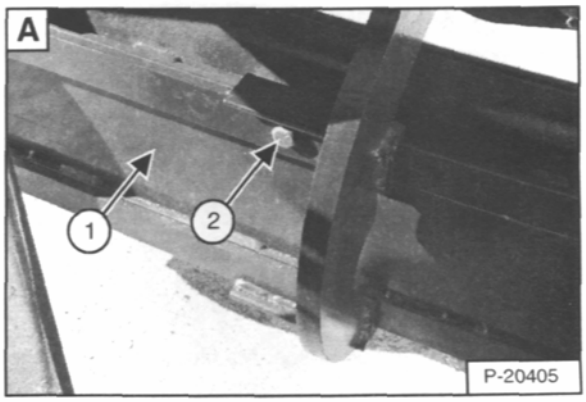
Пусковой триггер (Позиция 4) **[B]** позволяет оператору переключаться между режимом ручного управления
и режимом автоматического выравнивания.



Эксплуатация (продолжение)

Регулировка бокового смещения отвала

Приподнимите отвал, чтобы он был немного выше уровня земли.



Заглушите двигатель и выйдите из погрузчика.

Отсоедините гидравлические БРС на погрузчике.

Выверните болт и контргайку (Позиция 2) **[A]** из отвала (Позиция 1) **[B]**.

Подвиньте отвал вправо или влево, как необходимо. Отвал можно переместить вручную примерно на 12 дюймов (305 мм) вправо и влево.

Заверните болт и контргайку перед началом эксплуатации.

Затяните болт моментом 125 футов на дюйм (170 Nm).

Эксплуатация грейдера (без лазерного устройства) [B] и [C]

Отклоните Bob-Tach вперед, чтобы поднять передние колеса погрузчика над землей на 2-4 дюйма (51-102 мм).

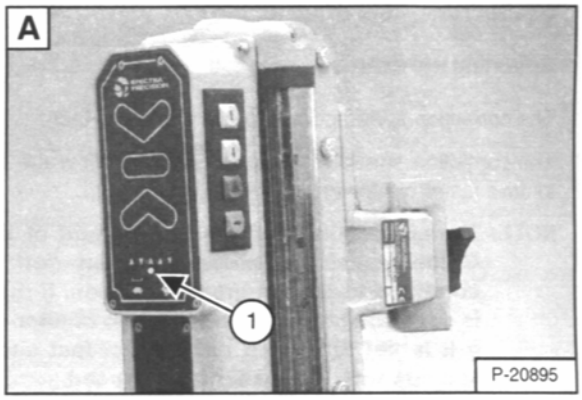
Установите отвал в положение, требующееся для выравнивания грунта.

Эксплуатация грейдера (с лазерным устройством) [D]

Отклоните Bob-Tach вперед, чтобы поднять передние колеса погрузчика над землей на 2-4 дюйма (51-102 мм).

Используйте переключатели управления, чтобы перейти с режима ручного выравнивания на режим автоматического выравнивания.
Такое положение дает наилучшие результаты выравнивания грунта.

Зеленый индикатор (Позиция 1) **[A]**, над которым стоит обозначение A, указывает на то, что лазерное устройство находится в автоматическом режиме.



Рекомендации по рабочей площадке

Проведите черновое выравнивание грунта **[B]** без лазерного устройства.

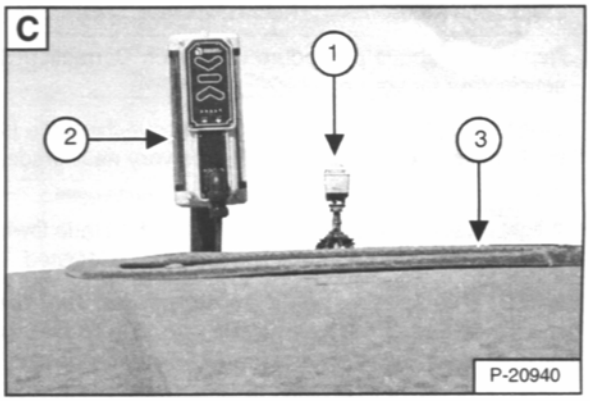
Грейдер сравняет возвышения и заполнит ямы, передвигая грунт и выравнивая его до уровня близкого к горизонтальному. (Намного меньше выравнивания грунта происходит при использовании лазерного устройства).

Передвигайтесь с небольшой скоростью при выравнивании грунта с помощью лазера.

Установите лазерный маяк (Позиция 1) **[C]** и ресивер (Позиция 2) **[C]** выше кабины погрузчика (Позиция 3) **[C]**.

Таким образом вы сможете передвигаться, выравнивая грунт, в любом направлении.

При развороте переключайте лазерное устройство на ручной режим.



Эксплуатация (продолжение)
Регулировка скорости корректировки

Скорость устанавливается на заводе-производителе.

Скорость корректирования можно отрегулировать, чтобы позволить погрузчику передвигаться быстрей или медленней.

Примечание: Скорость корректировки – это время, которое требуется грейдеру, чтобы перейти от положения «отклонение от горизонтали» в положение «горизонталь». Если эта скорость у грейдера высокая, то происходит вибрация и колебания отвала. Если скорость низкая, то скорость грейдера не успевает за скоростью погрузчика и выравнивание происходит плохо.

Удостоверьтесь, что ресивер снят с мачты.

Поверните ключ в замке зажигания погрузчика в положение On (Вкл).

Нажмите и удерживайте около двух секунд в нажатом положении кнопку Select Button (Выбор) (Позиция 1) **[A]** на панели управления, пока не загорится первый индикатор Mode LED (Режим светодиодов) (Позиция 2) **[A]** (верхний треугольник над символом черепахи на индикаторном табло Grade display panel (индикаторное табло грейдера)).

Нажмите кнопку Engage Button (Кнопка включения) (Позиция 1) **[B]**, чтобы начать калибровку.

Отрегулируйте скорость корректировки нажатием на кнопку Correction Increase (Увеличить корректировку) (Позиция 2) **[B]** или уменьшить корректировку (Позиция 3) **[B]** при нажатой кнопке Engage Button (Кнопка включения) (Позиция 1) **[B]**.

Нажмите кнопку Select Button (Выбор) (Позиция 4) **[B]**, чтобы перейти к следующему режиму калибровки.

Повторяйте описанную выше процедуру, пока не будет установлена скорость, подходящая для вашего погрузчика.

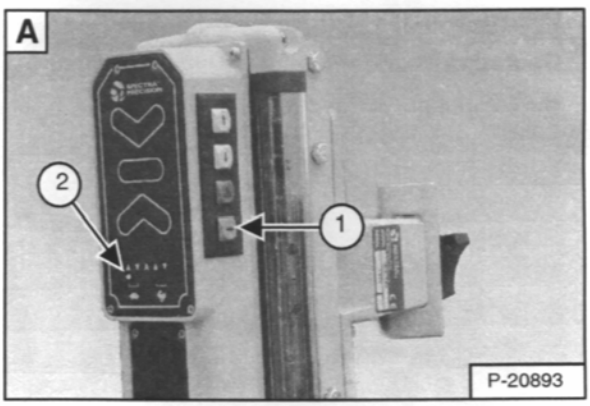
Когда горит индикатор, обозначенный стрелкой вверх, скорость подъема отвала, при близком к горизонтальному положении отвала, можно увеличить или уменьшить.

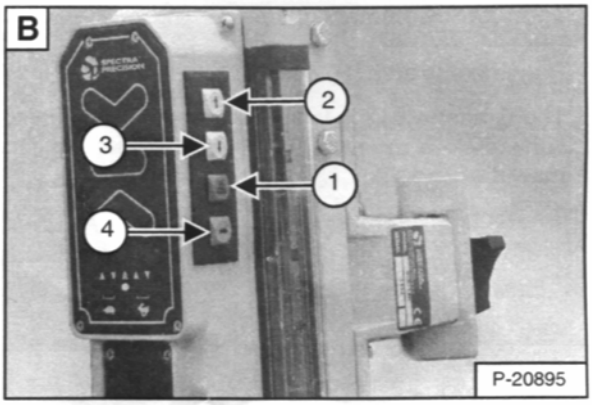
Когда горит индикатор, обозначенный стрелкой вниз, скорость опускания отвала, при близком к горизонтальному положении отвала, можно увеличить или уменьшить.

Примечание: Эту скорость следует установить на очень низкий уровень. Если скорость при близком к горизонтали положении, завышена, то отвал может «перескочить» горизонталь, будет происходить вибрация. Если скорость при далеком от горизонтали положении, завышена, то отвал будет слишком медленно возвращаться в исходное положение. Клапанные соленоиды при возврате в исходное положение будут щелкать.

Индикатор, обозначенный стрелкой вверх над значком кролика, указывает на скорость подъема отвала, при положении далеком от горизонтали. Ее можно увеличить или уменьшить.

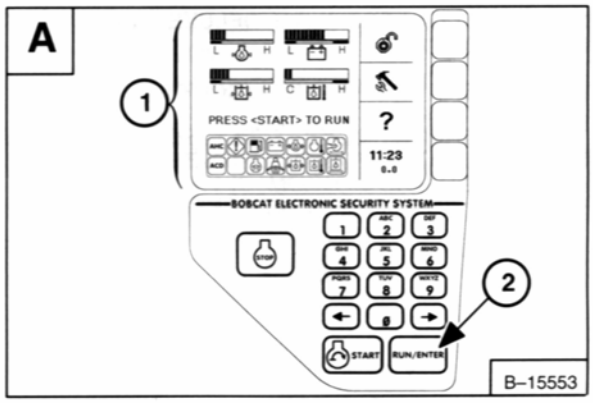
Индикатор, обозначенный стрелкой вниз, указывает на скорость опускания отвала, при положении далеком от горизонтали. Ее можно увеличить или уменьшить.





Погрузчики серии G с приборной панелью deluxe
Информация по навесному приспособлению

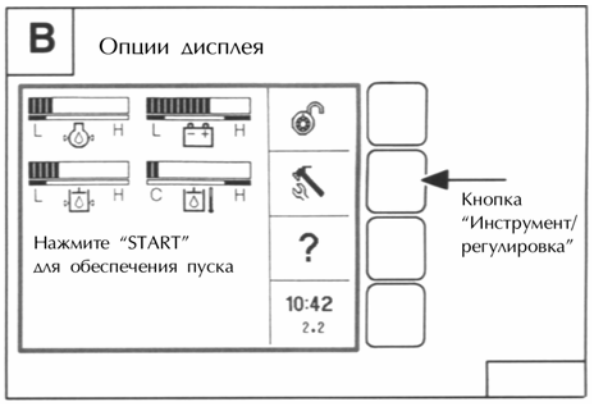
Правая приборная панель deluxe (Позиция 1) **[A]** имеет встроенную информацию по эксплуатации и управлению навесными приспособлениями.



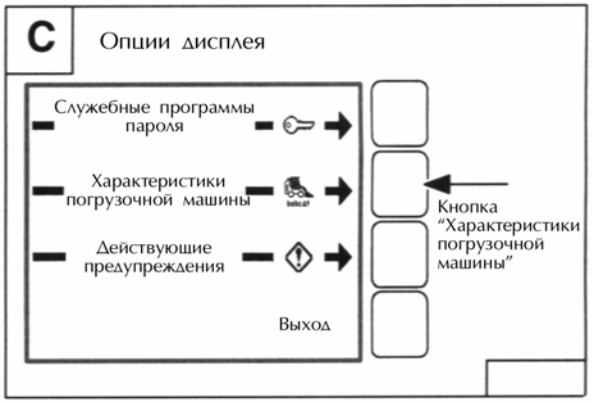
Не запускайте двигатель.

Включите индикаторную панель нажатием кнопки Run/Enter (Запуск/ввод) (Позиция 2) **[A]**. На дисплее панели просмотрите информацию по различным функциям навесного устройства.

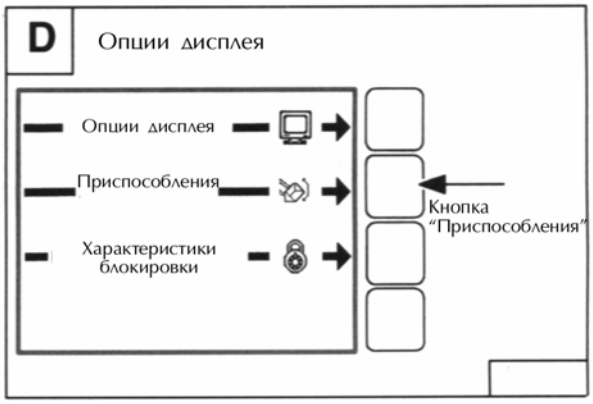
Чтобы высветить эту информацию, нажмите на кнопке TOOLS/SETUP (Инструменты\настройка) **[B]**.
(При нажатии на кнопке высветится следующая страница дисплея).



Нажмите на кнопке LOADER FEATURES (Функции погрузчика) **[C]**.

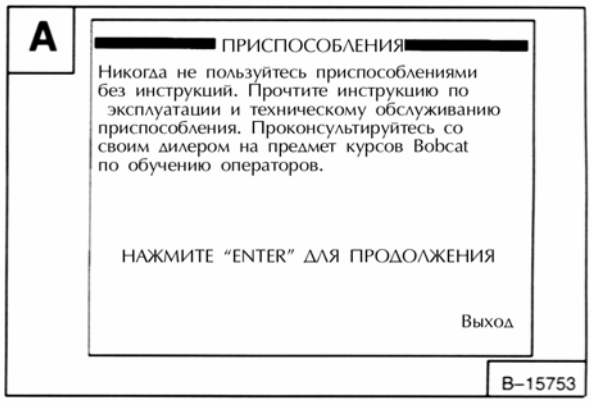


Нажмите на кнопке ATTACHMENT (Навесное приспособление) **[D]**.



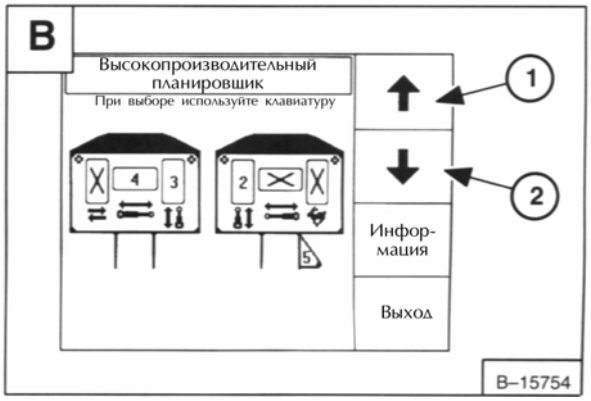
Погрузчики серии G с приборной панелью deluxe (продолжение)
Информация по навесному приспособлению (продолжение)

Появится окно с информацией по навесному приспособлению **[A]**.
Нажмите кнопку Run/Enter (желтая кнопка, расположенная внизу инструментальной панели), чтобы перейти к следующему окну.

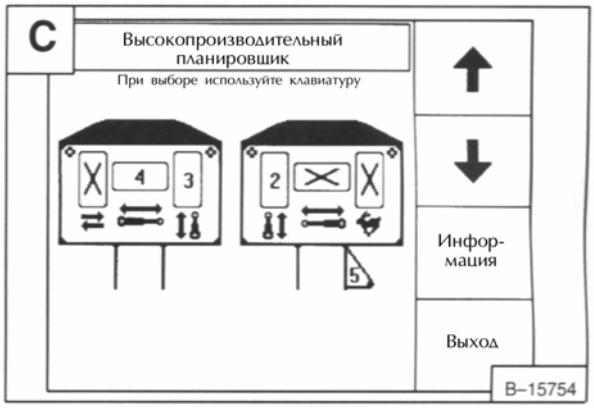


Навесные приспособления даются в списке в алфавитном порядке. Нажмите кнопку ARROW UP (Стрелка вверх) (Позиция 1) **[B]** ARROW DOWN (Стрелка вниз) (Позиция 2) **[B]**, чтобы прокручивать информацию по навесным приспособлениям.

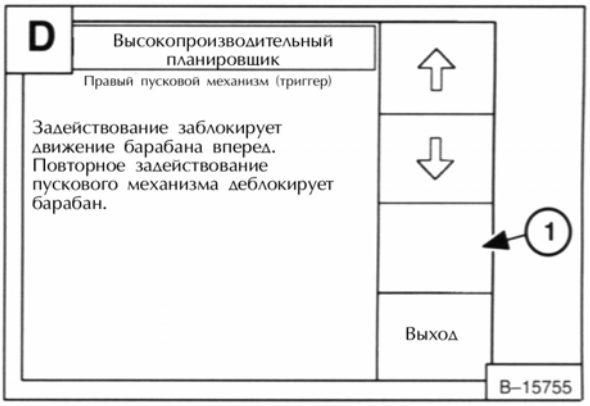
(В качестве примера использована дорожная фреза.)



Как только было выбрано навесное приспособление, в окне с информацией отобразится информация по правым и левым рычагам ручного управления **[C]**.
Пронумерованы только рычаги и переключатели ручного управления навесным приспособлением **[C]**.
Чтобы просмотреть информацию по функциям рычагов и переключателей, нажмите клавишу с соответствующим номером на цифровой клавиатуре, которая находится сразу под панелью дисплея. (Например, для переключателя № 4 нажмите клавишу 4, а для переключателя № 5 – клавишу 5.)

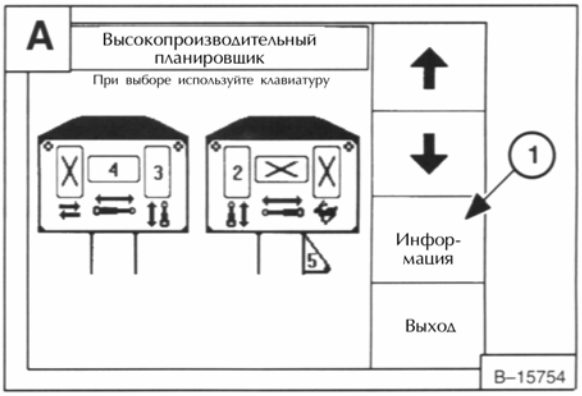


На экране высветится информация по функциям переключателя ручного управления. Нажмите кнопку Exit (Выход) (Позиция 1) **[D]**, чтобы перейти к предыдущей странице.



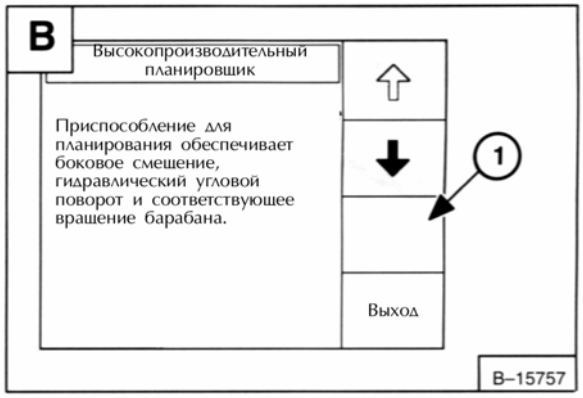
Погрузчики серии G с приборной панелью deluxe (продолжение)
Информация по навесному приспособлению (продолжение)

Нажатие кнопки INFO (Информация) (Позиция 1) **[A]** высвечивает экран с информацией по выбранному навесному приспособлению.



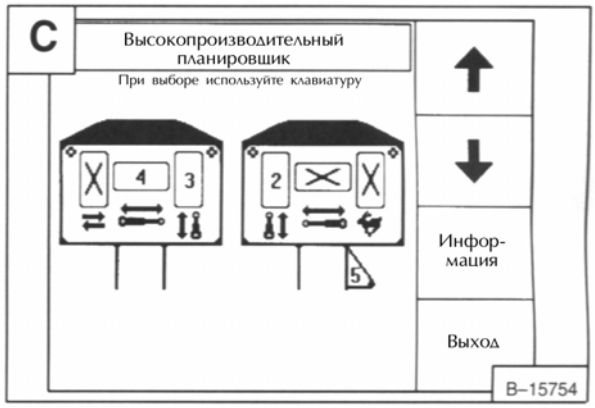
На экране высветится, какими характеристиками обладает данное навесное приспособление. (Например, боковое смещение, изменение угла наклона, вращение).

Нажмите кнопку Exit (Выход) (Позиция 1) **[B]**, чтобы перейти к предыдущей странице.



После просмотра всей информации, нажмите кнопку Exit (Выход) (Позиция 1) **[C]**, чтобы перейти к главному окну.

Ускоренный способ: Нажмите клавишу «0», чтобы сразу перейти к главному экрану.

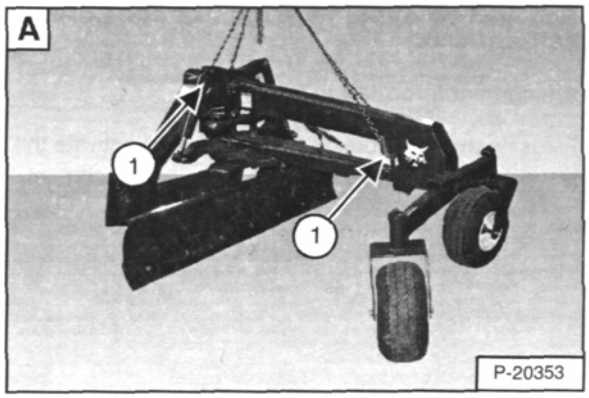


Сервисные коды

Если на экране высветятся сервисные коды **[D]** (и прозвучат три звуковых сигнала), то для получения более подробной информации по обслуживанию и устранению неполадок, обратитесь к Руководству по обслуживанию электрики.

Транспортировка
Подъем грейдера
Закрепите цепи на грейдере (Позиция 1) **[A]**.

Примечание: Для подъема приспособления используйте цепи соответствующего размера и в исправном состоянии.



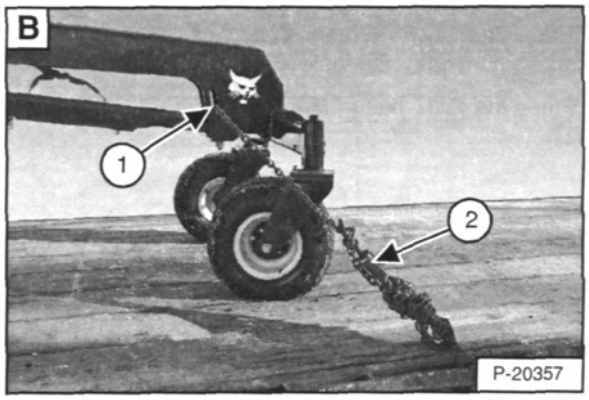
Крепление грейдера на транспортном средстве

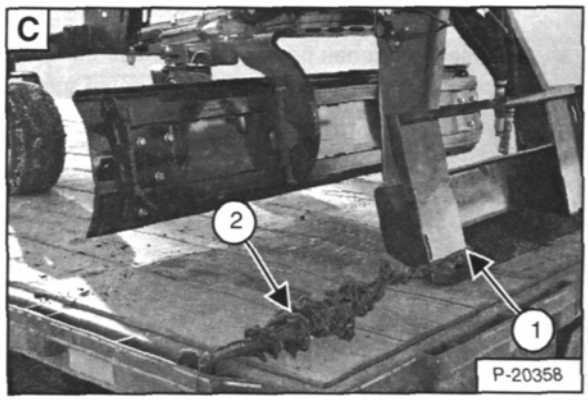
Находясь на транспортном средстве, присоедините цепь к опорной подушке рессоры (Позиция 1) **[B]** и к механизму Bob-Tach (Позиция 1) **[C]**.

Другой конец цепи прикрепите к транспортному средству.

Используйте зажимы для цепи (Позиция 1) **[B]** и **[C]** с тем, чтобы предотвратить перемещение грейдера при транспортировке.

Закрепите гидравлические шланги на грейдере.





Транспортировка (продолжение)
Погрузка грейдера

Внимание
Платформа кузова транспортного средства должна выдерживать вес, соответствующий весу погрузчика. Деревянная платформа может поломаться и стать причиной травмы.
W-2058-0494

Закрепите грейдер на погрузчике и приподнимите его над грунтом. Двигаясь вперед, заведите погрузчик на транспортное средство. (Грейдер должен оказаться на транспортном средстве первым).

Задняя часть трейлера должна иметь надежную опору при погрузке и разгрузке погрузчика, чтобы передняя часть трейлера не приподнималась при загрузке.

Транспортные и буксировочные средства должны быть соответствующих размеров и мощности.

Закрепите погрузчик Bobcat в соответствии со следующей инструкцией, чтобы предотвратить движение погрузчика при резких остановках или на подъемах и спусках.

Опустите навесное приспособление на платформу транспортного средства.

Заглушите двигатель.

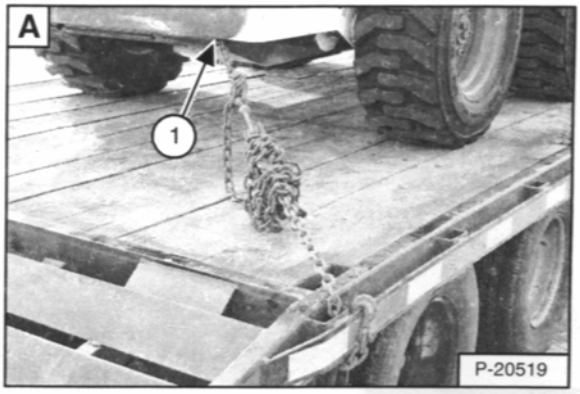
Поставьте погрузчик на стояночный тормоз.

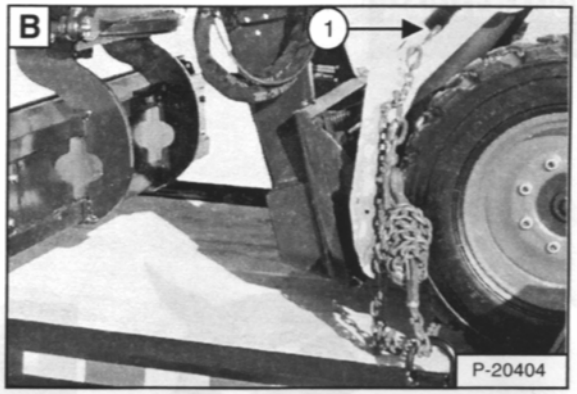
Закрепите цепи за скобы для транспортных цепей (Позиция 1) **[A]** и **[B]** спереди и сзади погрузчика.

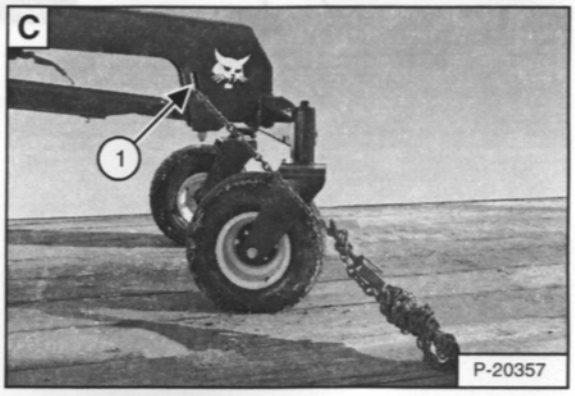
Закрепите цепи спереди грейдера (Позиция 1) **[C]**.

Прикрепите цепи другим концом к транспортному средству.

Используйте зажимы для цепей, чтобы предотвратить перемещение погрузчика во время движения.







ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОВЕРКА 34
Проверка Bob-Tach с ручным приводом 34
Проверка Bob-Tach с гидроприводом 35

СМАЗКА.....36
Процедура выполнения смазки 36

ЗАМЕНА ОТВАЛА 37

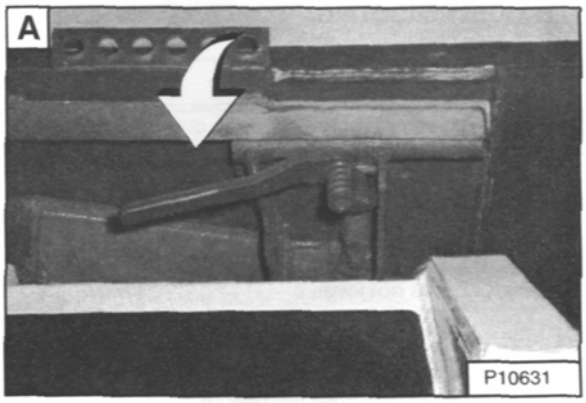
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....33

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Мероприятие по устранению
Грейдер не крепится к раме Bob-Tach надлежащим образом.	Клинья Bob-Tach не убраны полностью.	Убрать клинья Bob-Tach.
	В креплении между рамой Bob-Tach и грейдером -- грязь, мусор и камни.	Удалить мусор между Bob-Tach и грейдером.
Отвал грейдера плохо разравнивает грунт.	Отвал не правильно подсоединен.	Установите отвал должным образом.
	Ножи пришли в состояние износа.	Переверните ножи отвала или установите новые ножи.
Лезвие отвала плохо держится в своем положении.	У гидравлического цилиндра внутренняя течь.	Проверьте цилиндр и, если требуется, отремонтируйте его.
	У управляющего клапана внутренняя течь.	Отремонтируйте управляющий клапан.
Отвал не меняет угол и не вращается.	Не работают управляющие устройства вспомогательной гидравлической системы.	Включите управляющие устройства вспомогательной гидравлической системы.
	Электрокабель не подключен к погрузчику.	Подсоедините электрокабель.
	Отсоединились провода управляющего клапана.	Подсоедините провода управляющего клапана, при необходимости замените их.
	Только у погрузчиков серии G. Отсоединился узел проводов с устройством ACD или был поврежден сам модуль автоматического распределения сигнала.	Проверьте провода и управляющий модуль.
Не работает лазерное устройство	Не включено энергопитание.	Нажмите кнопку энергопитания.
Лазерное устройство потеряло уровень и не отключается	Лазерное устройство установлено на неустойчивой поверхности.	Установите устройство на устойчивой поверхности.
	Выбран неправильный режим.	Нажмите кнопку режима (mode button), так чтобы лазерное устройство было в режиме автоматического выравнивания или в режиме калибровки.
	Не поворачиваются винты автоматического выравнивания.	Проверьте, свободно ли вращаются винты, выравнивающие устройство.
Не включается лазерный ресивер.	Нет контакта, порван провод.	Проверьте все провода и соединения.
	Не включен переключатель на погрузчике.	Нажмите переключатель или включите погрузчик.
Плохо профилирован грунт с помощью лазерного устройства.	Высокая скорость движения погрузчика.	Сбавьте скорость движения.
	Низкая скорость корректировки ресивера по отношению к скорости погрузчика.	Сбавьте скорость движения или повысьте скорость корректировки.
Примечание: По поводу других проблем, относящихся к лазерному устройству, см. Руководство по эксплуатации Trimble или свяжитесь со своим дилером Bobcat.		

Проверка
Проверка Bob-Tach с ручным приводом

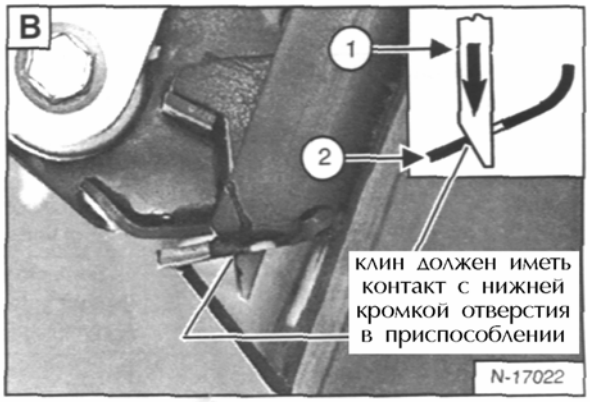
Опустите вниз рычаги Bob-Tach, чтобы задвинуть клинья **[A]**.
Рычаги и клинья должны двигаться свободно.



! Внимание
Клинья Bob-Tach должны быть задвинуты в отверстия в раме навесного приспособления. Рычаги должны быть полностью опущены и зафиксированы.
Не закрепленные клинья могут привести к отсоединению приспособления, травме и даже смерти.

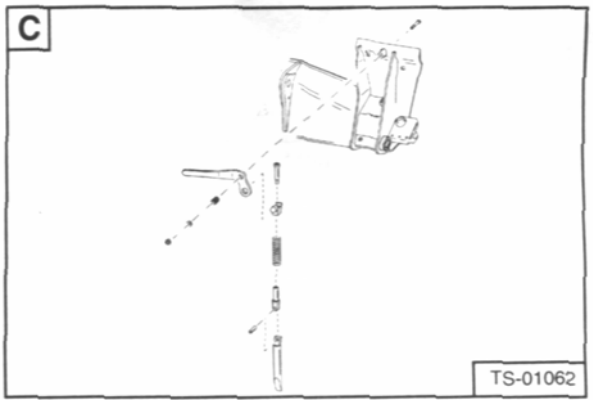
W-2102-0497

Клинья должны быть задвинуты в отверстия рамы навесного приспособления (Позиция 2) **[B]**.



Клин с пружиной (Позиция 1) **[B]** должен соприкасаться с нижним краем отверстия в навесном приспособлении (Позиция 2) **[B]**.

Если клин не соприкасается с нижним краем отверстия в навесном приспособлении **[B]**, навесное приспособление не будет закреплено плотно и может отсоединиться от рамы Bob-Tach.



Проверьте монтажное устройство навесного приспособления и рамы Bob-Tach, соединения и клинья на предмет износа и повреждения **[C]**. Замените все поврежденные, согнутые детали, установите отсутствующие детали. Следите за тем, чтобы все зажимы были плотно затянуты.

Проверьте, не треснули ли сварочные швы. Свяжитесь со своим дилером Bobcat по вопросу ремонта и замены деталей.

Проверка (продолжение)

Проверка Bob - Tach с гидроприводом:

Нажмите и удерживайте переключатель BOB-TACH WEDGES UP (клинья вверх) **[A]** (передняя панель) до тех пор, пока клинья полностью не поднимутся.

! Внимание
Клинья Bob-Tach должны быть задвинуты в отверстия в раме навесного приспособления. Рычаги должны быть полностью опущены и зафиксированы.
Незакрепленные клинья могут привести к отсоединению приспособления, травме и даже смерти.

W-2102-0497

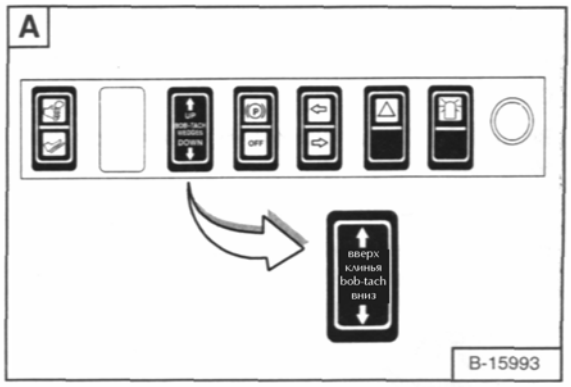
Клинья должны проходить через отверстия в монтажном устройстве навесного приспособления и соприкасаться с нижним краем отверстия в приспособлении (Позиция 2) **[B]**.

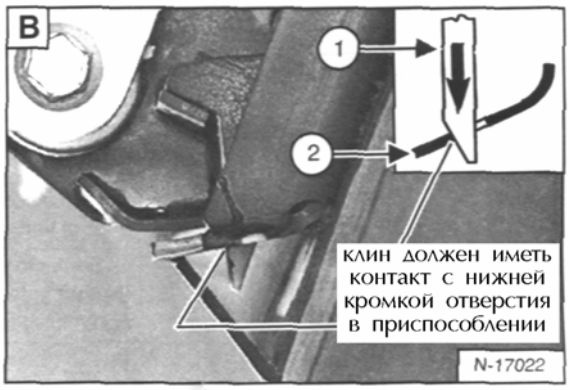
Клин с пружиной (Позиция 1) **[B]** должен соприкасаться с нижним краем отверстия в навесном приспособлении (Позиция 2) **[B]**.

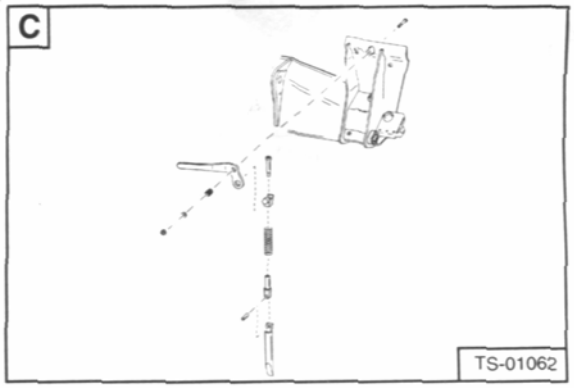
Если клин не соприкасается с нижним краем отверстия в приспособлении **[B]**, приспособление не плотно закреплено и может отсоединиться от рамы Bob-Tach.

Проверьте монтажное устройство навесного приспособления и рамы Bob-Tach, соединения и клинья на предмет износа и повреждения **[C]**. Замените все поврежденные, согнутые детали, установите отсутствующие детали. Следите за тем, чтобы все зажимы были плотно затянуты. Проверьте все шланга и фитинги на предмет отсутствия течи.

Проверьте, не треснули ли сварочные швы. Обратитесь к со своему дилеру Bobcat по вопросу ремонта и замены деталей.



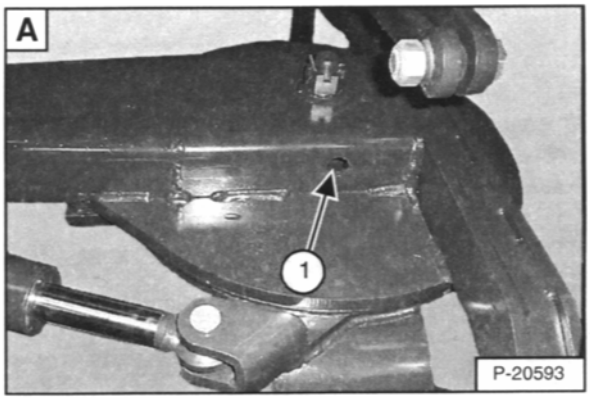




Смазка

Процедура

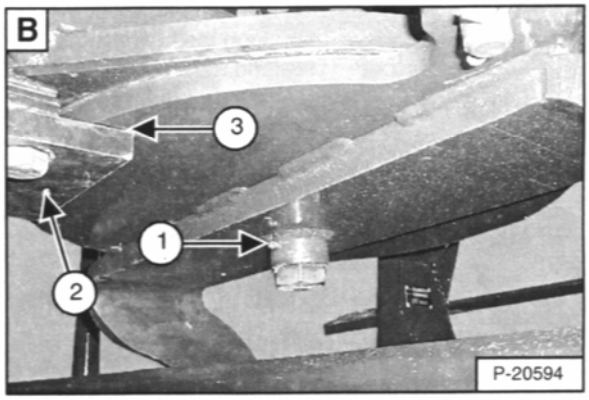
Смажьте грейдер универсальной смазкой на основе лития. Вносите смазку, пока на поверхности не появятся излишки смазки **[A]**.



Вносите смазку через масленки каждые 8-10 часов:

Примечание:
Цилиндрам не нужна смазка.

Поворотный узел
2 масленки (Позиция 1) **[A]** и (Позиция 1) **[B]**.

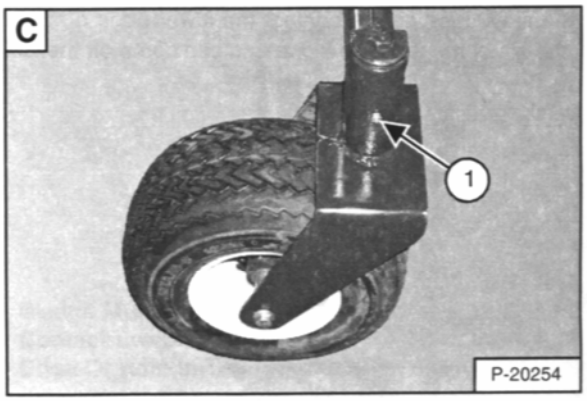


Опорная площадка
1 масленка (Позиция 2) **[B]**.

Проверьте люфт (Позиция 3) **[B]** между нижней плоскостью поворотного круга и опорной площадкой.

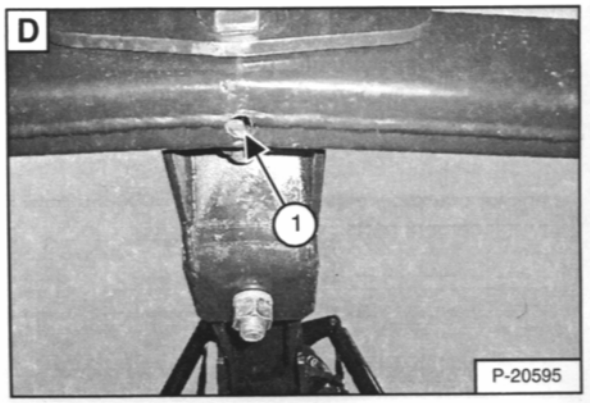
Если люфт превышает 1/32 дюйма (0,8 мм), выверните оба болта и хомут.

Удалите или поставьте по необходимости прокладки. Снова поставьте хомут и заверните болты.



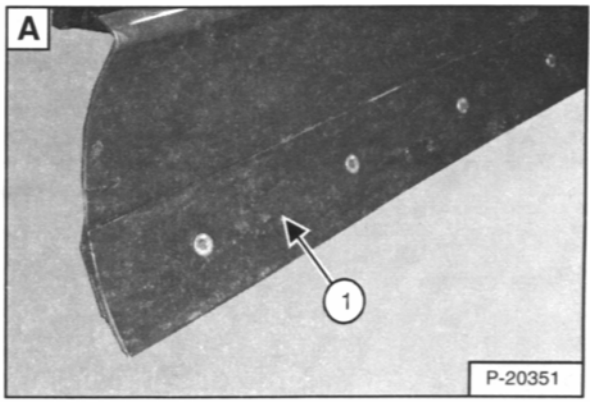
Опорные подшипники оси колеса (с обеих сторон)
1 масленка (Позиция 1) **[C]**.

Болт опорного механизма
1 масленка (Позиция 1) **[D]**.



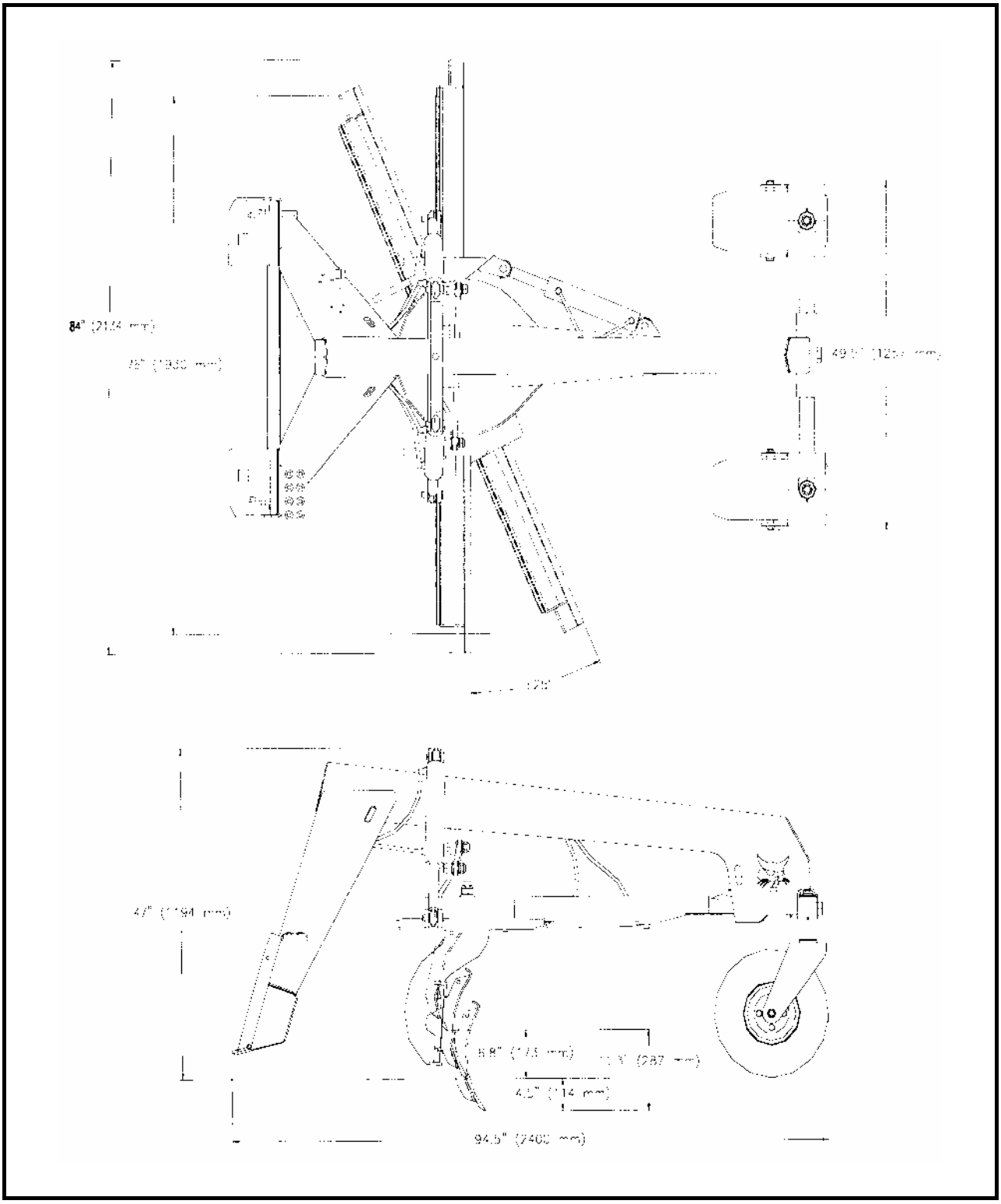
Замена режущей кромки

Режущая кромка (Позиция 1) **[A]** переворачивается.
Когда режущая кромка изнашивается или повреждается, снимите режущую кромку, поверните ее на 180 градусов и установите ее заново.
Затяните гайки моментом (170-190 Nm).



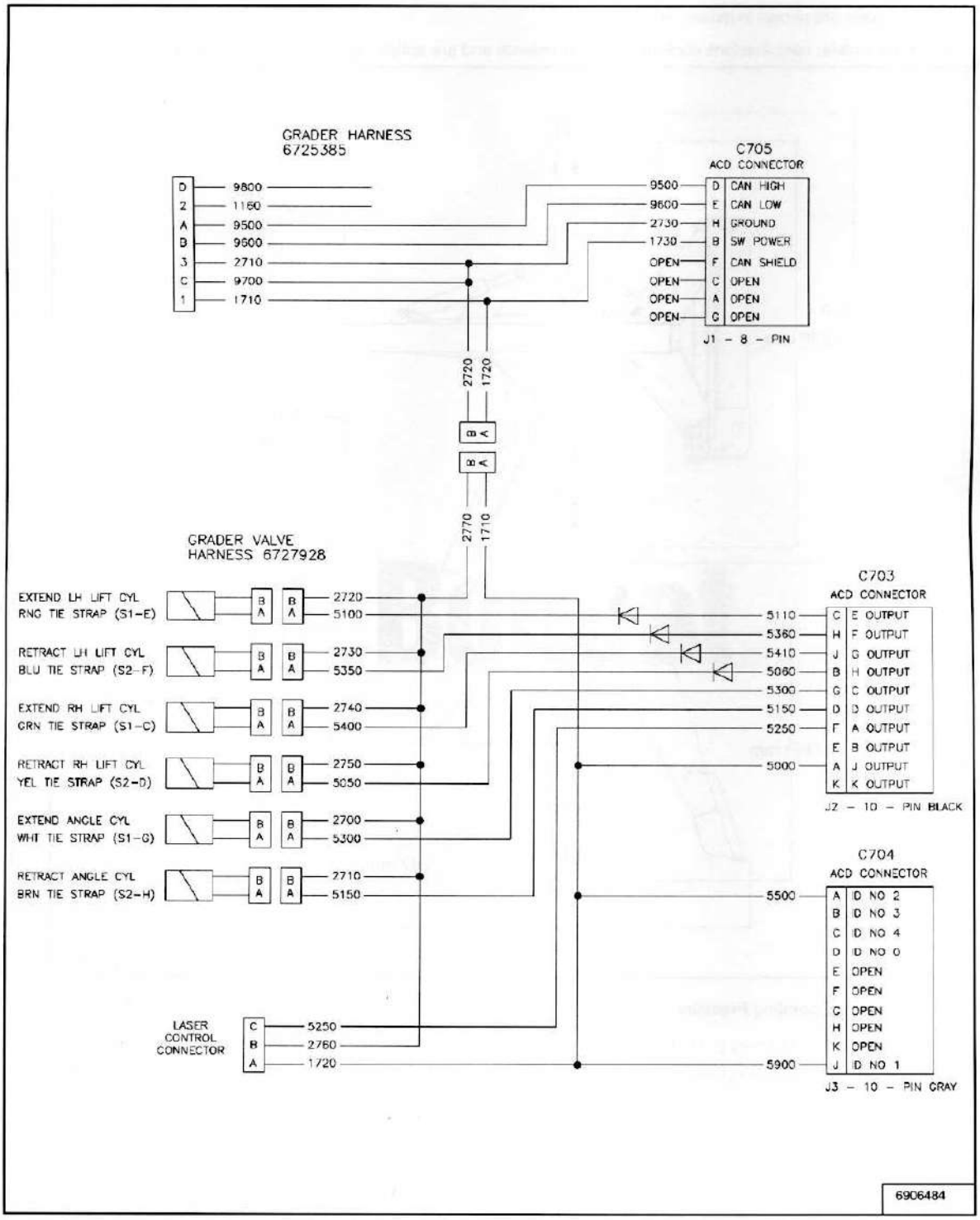
Технические характеристики (стр. 44)

- Все размеры даны в дюймах. В скобках даны соответствующие метрические размеры измерения в миллиметрах.
- В определенных случаях технические характеристики соответствуют стандартам SAE и ISO и могут быть изменены без предупреждения.

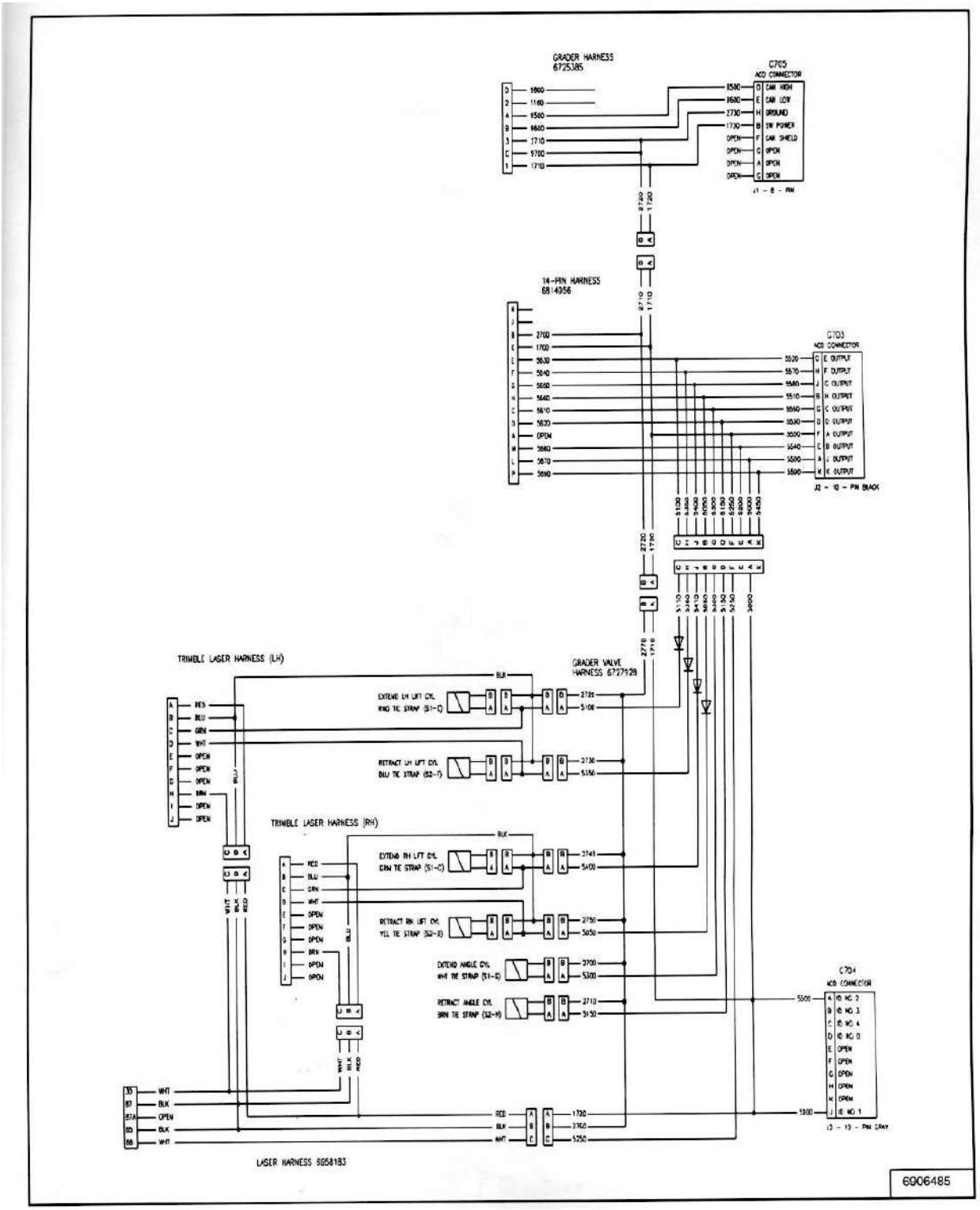


Максимальное рабочее давление гидравлической системы ..... 3000 PSI
Гидравлический цилиндр (3).....внутренний диаметр 2.50 x шток 1.50 x длина хода поршня 11.26
Рабочий вес ..... 1375 фунтов (624 кг)

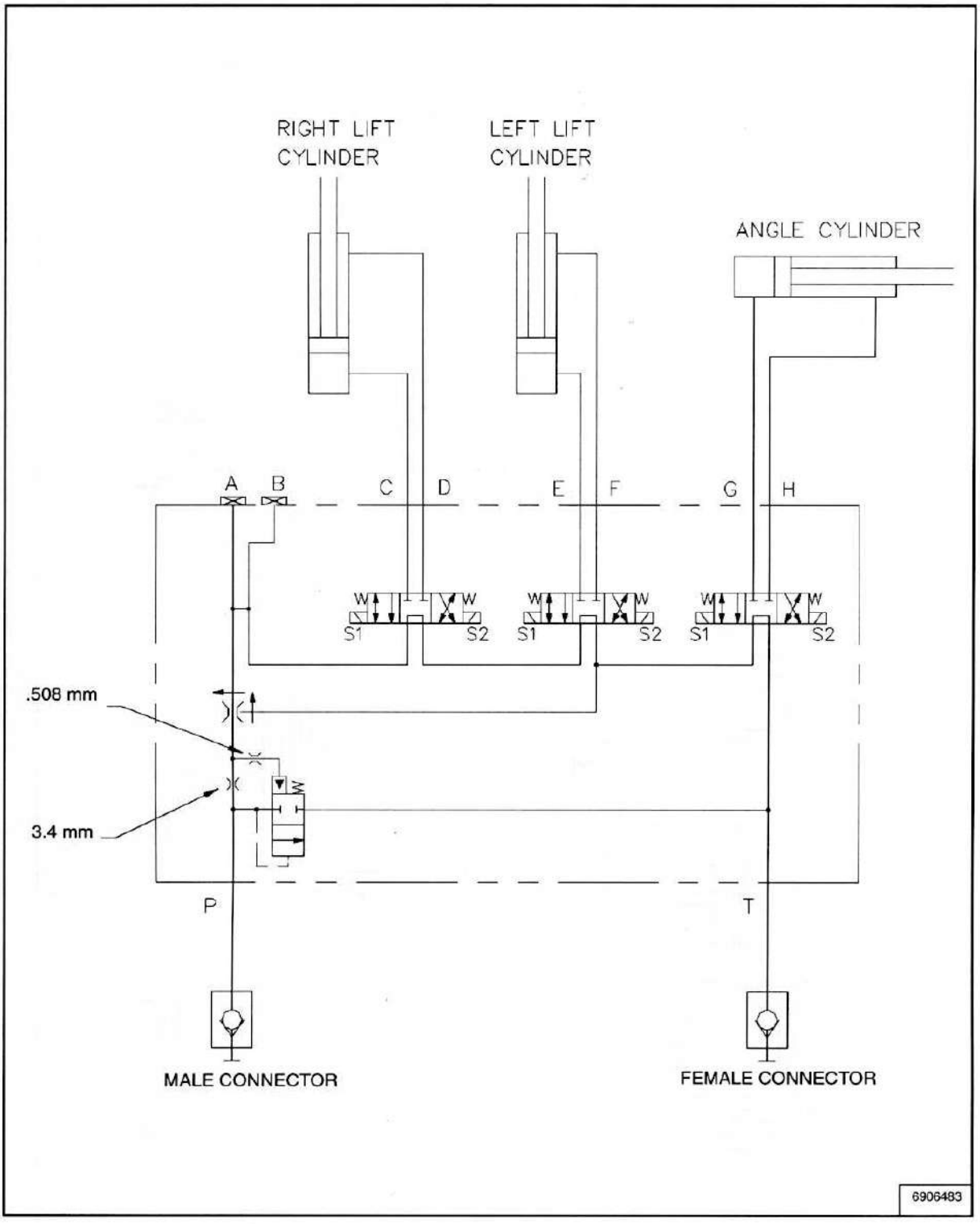
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА – 7-МИ КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА – 7-МИ КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ (С АДАПТЕРОМ 14 КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ)



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАРАНТИЯ

Навесное оборудование Bobcat

Компания Bobcat Europe гарантирует своим авторизованным дилерам и авторизованным дилерам Bobcat Ltd., а те, в свою очередь, гарантируют первоначальному покупателю (владельцу), что все навесное оборудование Bobcat не будет обнаруживать явных дефектов материала и изготовления в течение двенадцати месяцев с момента поставки его первоначальному покупателю (владельцу).

В течение гарантийного периода авторизованный дилер по продаже изделий Bobcat будет ремонтировать или заменять, по своему усмотрению, без оплаты стоимости деталей, командирования и работы механиков любую деталь изделия Bobcat, которая выйдет из строя вследствие дефектов материала или изготовления. Владелец должен немедленно в письменной форме известить авторизованного дилера о дефекте и предоставить ему достаточное время для замены или ремонта. Компания Bobcat Europe может по своему усмотрению потребовать, чтобы вышедшие из строя детали были возвращены на завод. Ответственность за доставку изделия Bobcat авторизованному дилеру Bobcat для выполнения гарантийных работ возлагается на владельца.

Настоящая гарантия не включает замену деталей в рамках планового техобслуживания, а также быстроизнашивающихся деталей. Настоящая гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием, авариями, изменениями, использованием изделий Bobcat в качестве навесных приспособлений на оборудовании, не одобренном компанией Bobcat Europe, создание препятствий для доступа воздуха или несоблюдением порядка эксплуатации и техобслуживания изделий Bobcat в соответствии с действующими инструкциями.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ИНЫЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ) И НЕ ВКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАКИХ-ЛИБО КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НИ АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИЛЕР, НИ КОМПАНИЯ BOBCAT EUROPE НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ, СВЯЗАННЫЙ С ПРОСТОЕМ ИЛИ НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИНЫ, А ТАКЖЕ ДРУГОЙ ПОБОЧНЫЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ОСОБЫЙ УЩЕРБ.

4700005-RU (04-02)

Отпечатано в Европе