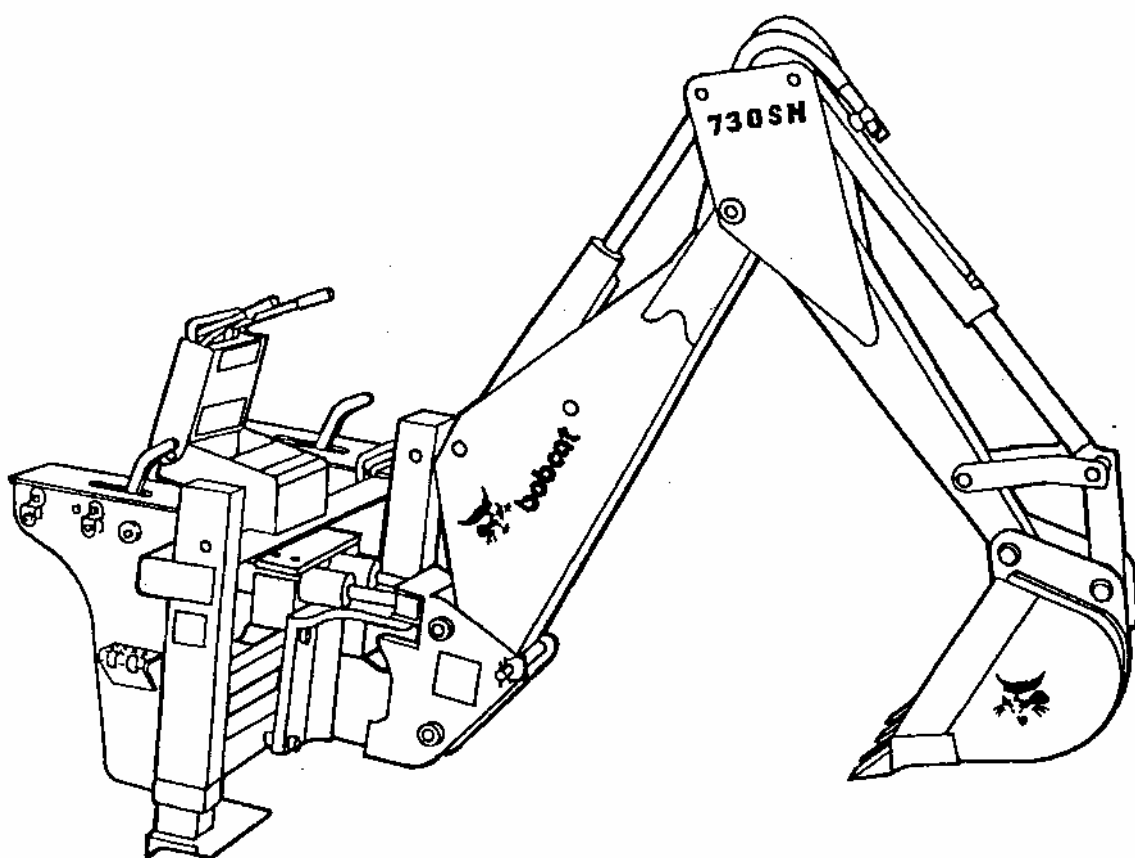




ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 730SH

S/N 646500101 и выше

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

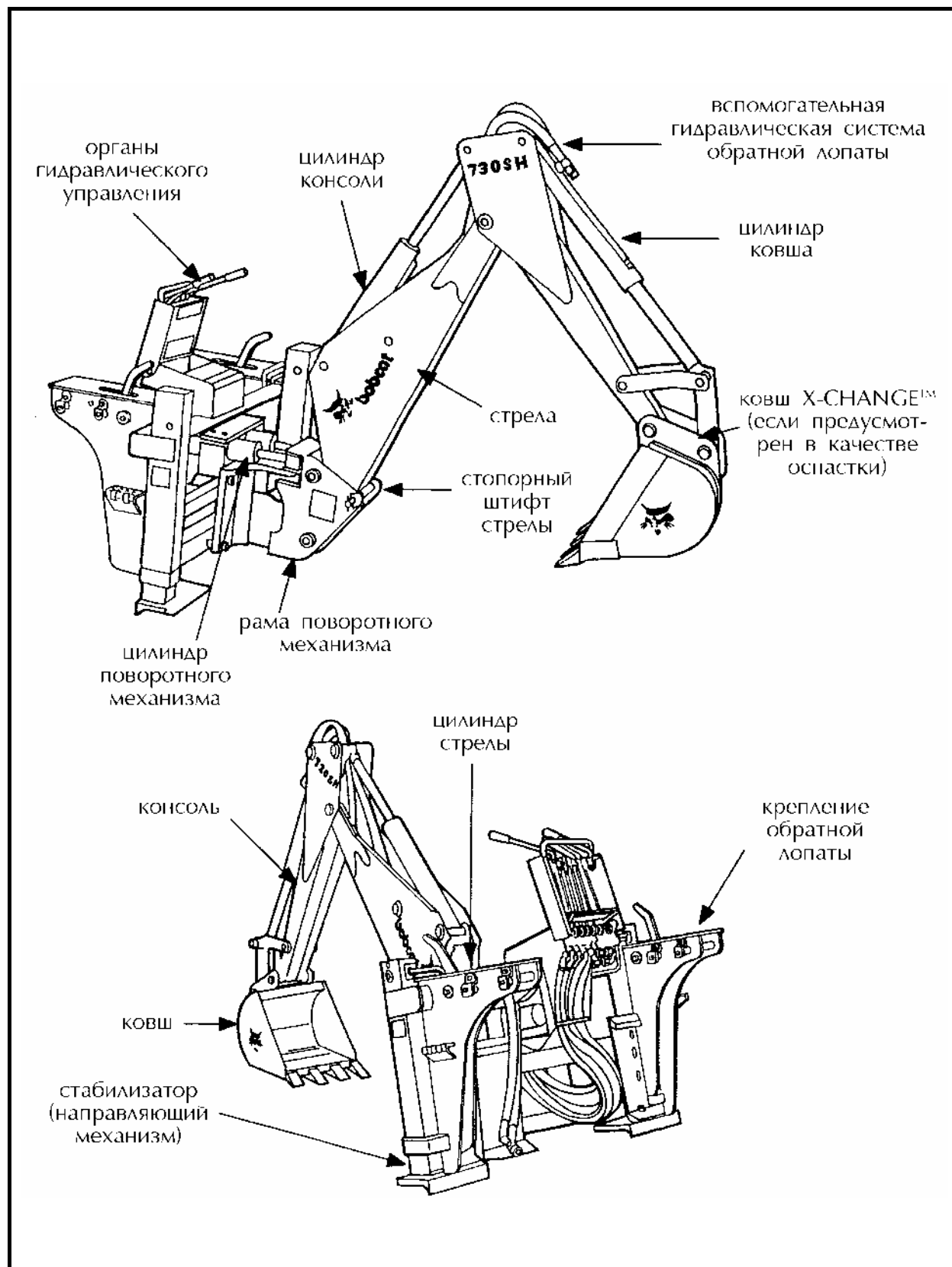


BOBCAT
INGERSOLL+RAND
6900923-01(03-00)



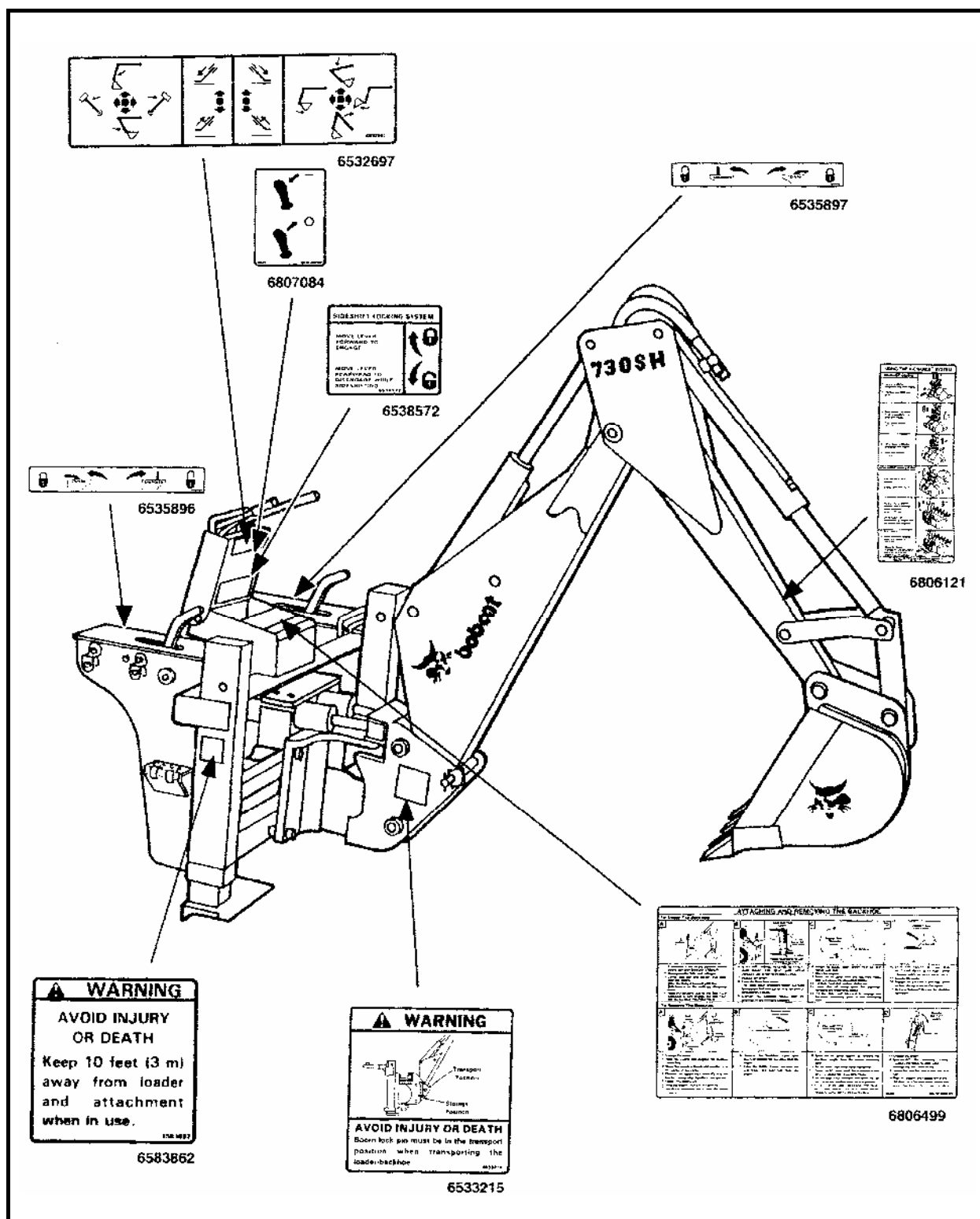
© Bobcat Europe 2000

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ



Таблички по правилам безопасности (DECALS)

Соблюдайте инструкции, приводимые на табличках по правилам безопасности, которые установлены на обратной лопате. Заменяйте поврежденные таблички и следите за тем, чтобы они находились в установленных местах. Таблички по правилам безопасности Вы можете приобрести у дилера по погрузчикам Bobcat.



Перевод 3-х нижних табличек См. стр.43, в конце Инструкции.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОНТАЖ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Установк	5
Быстросъемные гидравлические муфты (коплера)	8

ОСНАСТКА

Установка ковша X-Change™	29
Демонтаж ковша X-Change™	28

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Проверка расхода рабочей жидкости	30
---	----

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Вспомогательная гидравлическая система	17
Работа рукояток управления	15
Работа стабилизаторов	17

СТОПОРНЫЙ ШТИФТ (ШПЛИНТ) ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТРЕЛЫ

НАЛАДКА ПЕРЕД ПЕРВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

Монтажный комплект обратной лопаты	3
Монтаж электропроводки	4
Позиционирование обратной лопаты	4

ВХОД В КАБИНУ ПОГРУЗЧИКА/ВЫХОД ИЗ КАБИНЫ

ПОДГОТОВКА ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОРГАНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Вспомогательное управление	9
Сброс давления на муфтах	10

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Проведение земляных работ с помощью консоли	24
Проведение земляных работ с помощью ковша	25

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОГРУЗЧИКА/ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Подъем и перемещение объектов	22
Перемещение погрузчика/обратной лопаты	20
Перемещение погрузчика/обратной лопаты при выполнении земляных работ	21

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ВСЕ ТАБЛИЧКИ НА МАШИНЕ (DECALS) И ИНСТРУКЦИИ

ДЕМОНТАЖ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ С ПОГРУЗЧИКА

ЭКСПЛУАТАЦИЯ С БОКОВЫМ СМЕЩЕНИЕМ

Перемещение поворотного механизма/рамы бокового смещения	18
--	----

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОГРУЗЧИКА/ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Крепление обратной лопаты на транспортном средстве	26
Подъем обратной лопаты	25
Погрузка обратной лопаты на транспортное средство	27

Внимательно изучите все таблички на машине (decals) и инструкции

Гарантия по этому оборудованию не действует, если оборудование Bobcat применяется на неутвержденном транспортном средстве. Запросите у своего дилера Bobcat обновленный перечень утвержденных транспортных средств.

Наладка перед первой эксплуатацией

Задние стабилизаторы могут быть поставлены в качестве опции для Вашей модели погрузчика, для эксплуатации вместе с обратной лопатой [A]. Улучшите эксплуатационные характеристики Вашей обратной лопаты и ее универсальность при проведении широкого ряда работ посредством комплекта задних стабилизаторов, устанавливаемых на раме.

Для эксплуатации обратной лопаты погрузчика должны быть оснащены передней вспомогательной гидравлической системой [B].

! Предостережение

Стрела погрузчика должны быть полностью опущена перед тем, как убирать соединительные штифты стабилизаторов. Даже при установленном стопоре стрелы, стрела и соединительные элементы могут внезапно переместиться, если оба соединительных штифта удалены при поднятой стреле.

W-2358-0999

Монтажный комплект обратной лопаты

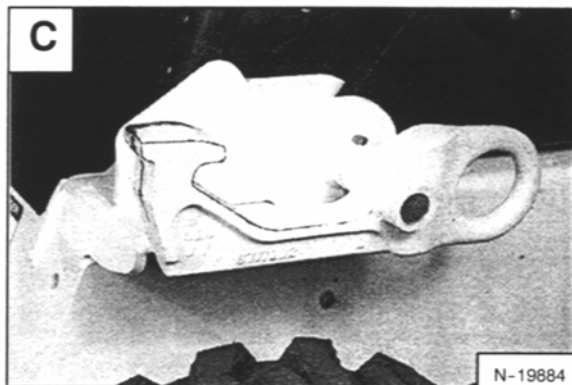
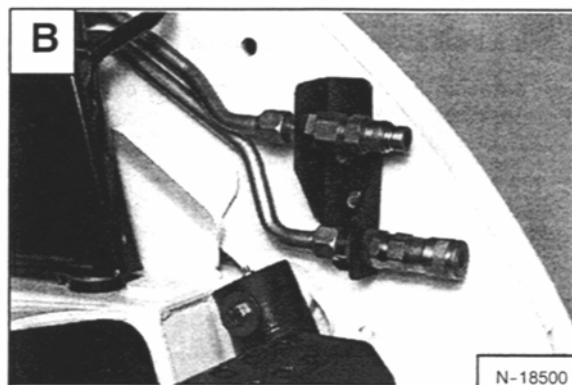
Погрузчик должен быть также оснащен монтажным комплектом [C]. Свяжитесь со своим дилером Bobcat по вопросу получения монтажного комплекта и инструкции.

Внимание: Затягивайте установочные болты и гайки с крутящим моментом (135 Нм)

Важно

Установочные болты и гайки обратной лопаты должны быть всегда затянуты. Подтяните болты и гайки через первые 10 минут с начала эксплуатации и делайте это в дальнейшем через каждые 8 часов.

I-2062-0295



Наладка перед первой эксплуатацией (продолжение)

Позиционирование обратной лопаты

Всегда ставьте обратную лопату на ровной поверхности, с установленным стопорным штифтом стрелы (шплинтом), когда обратная лопата снимается с погрузчика **[A]**.

Монтаж электропроводки

Поднимите кабину оператора погрузчика (Требуемый порядок действий см. в Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию или в Инструкции по сервису).

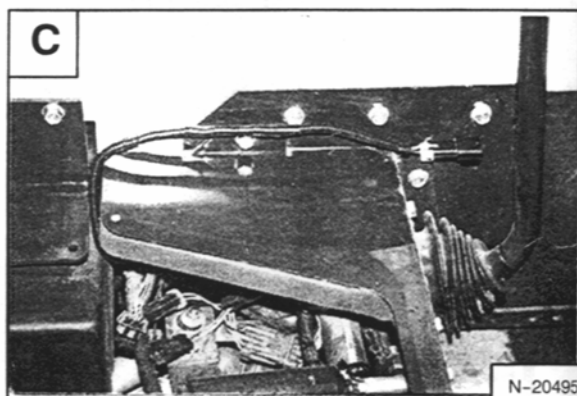
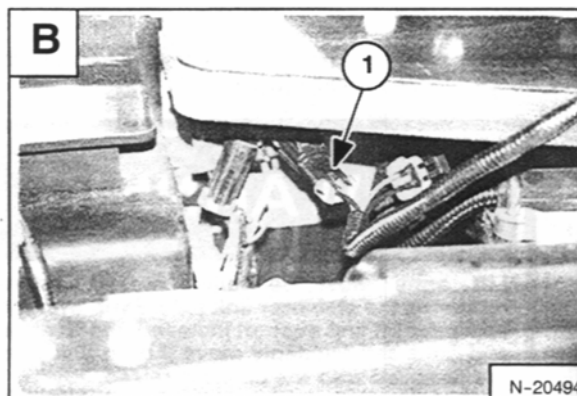
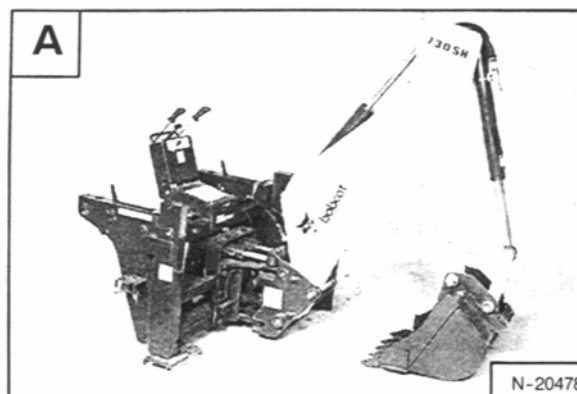
Присоедините электрокабель (поз.1) **[B]** (поставляемый с обратной лопатой), к проводке погрузчика, в левом переднем углу погрузчика.

Если на погрузчике установлено резервное устройство сигнализации, присоедините проводку адаптера обратной лопаты (поз.1) **[B]** между разъемом резервной сигнализации и проводкой погрузчика.

Проведите проводку обратной лопаты вдоль левой стороны кабины оператора **[C]**.

Опустите кабину оператора.

Присоединение электропроводки к обратной лопате описывается в настоящей инструкции далее.



Монтаж обратной лопаты

Установка

Для погрузчиков, оснащенных стандартной рамой Bob-Tach:

Установите рукоятки БОБ-ТЭЧ в вертикальное положение [А].

Сядьте в погрузчик. Закрепите ремень безопасности, опустите раму безопасности. Запустите двигатель. Отключите стояночный тормоз.

Для погрузчиков, оснащенных рукояткой Power Bob-Tach:

Сядьте в погрузчик. Закрепите ремень, опустите раму безопасности. Запустите двигатель.

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

Для погрузчиков всех моделей:

Наклоните раму Bob-Tach вперед.

Перемещайте погрузчик Bobcat вперед до тех пор, пока верхняя кромка рамы Bob-Tach (поз.1) [С] не установится полностью под верхний фланец установочной рамы обратной лопаты (поз.2) [С].

Удостоверьтесь в том, что рукоятки Bob-Tach не ударяются об обратную лопату.

! Предостережение

Не монтируйте обратную лопату на погрузчике с установленной дверью кабины. Снимайте дверь кабины перед установкой обратной лопаты.

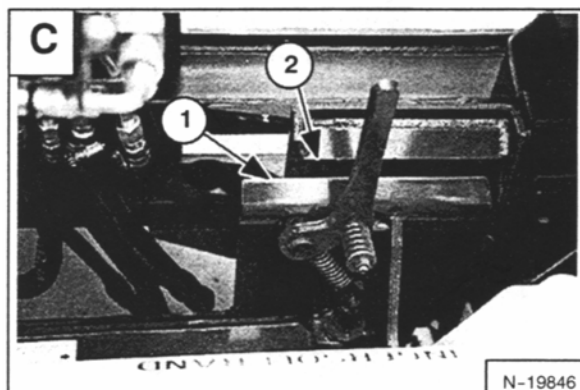
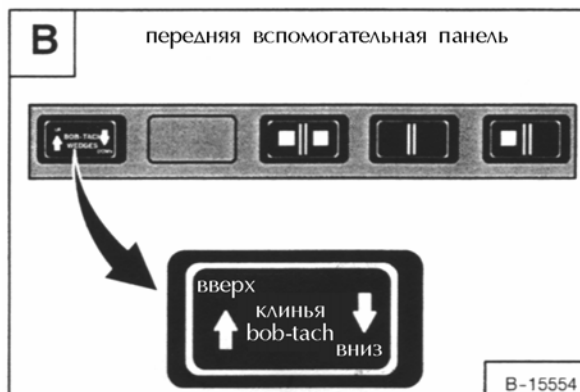
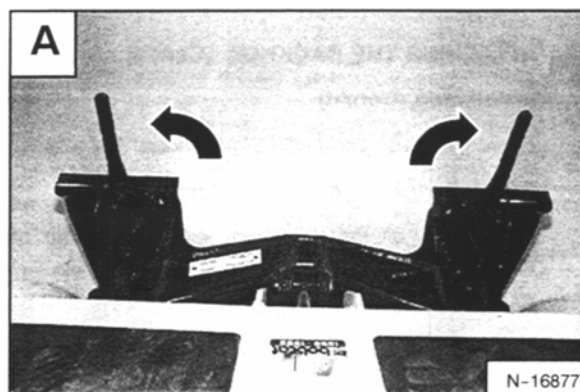
W-2161-0694

ВНИМАНИЕ: Дверь не будет открываться после того, как обратная лопата присоединена.

Наклоните раму Bob-Tach слегка назад до полного зацепления рамы Bob-Tach в монтажной раме обратной лопаты.

Для погрузчиков, оснащенных рукояткой Power Bob-Tach:

Нажмите и удерживайте переключатель BOB-TACH WEDGES DOWN (клинья вниз) [В] (передняя приборная панель) до тех пор, пока клинья полностью не задвинутся в отверстия монтажной рамы.



Монтаж обратной лопаты (продолжение)

Установка (продолжение)

Для погрузчиков, оснащенных стандартной рамой Bob-Tach:

Остановите двигатель и выйдите из погрузчика. Опустите рукоятки Bob-Tach вниз до тех пор, пока они полностью незаблокируются [A].

Для погрузчиков всех моделей:

Рукоятки при блокировке будут иметь контакт с рамой (поз.1) [A].

Если рукоятки не входят в зацепление при блокировке, свяжитесь со своим дилером Bobcat на предмет технического обслуживания.

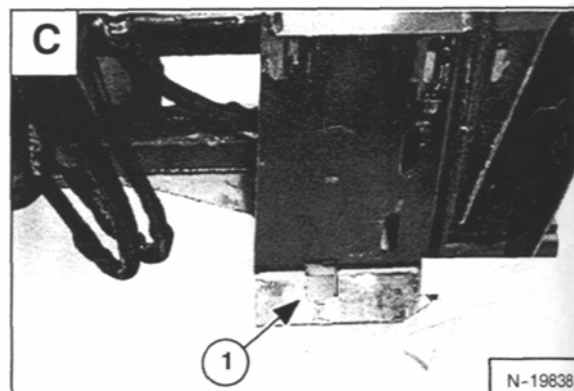
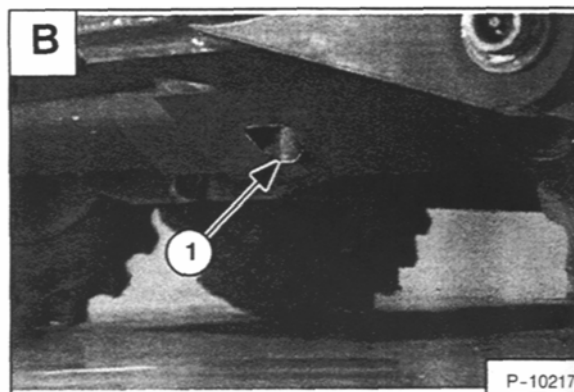
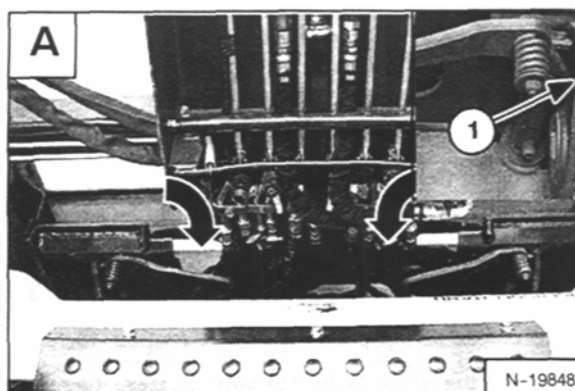
Клин (поз.1) [B] должен проходить через отверстия (поз.1) [C] в установочной раме обратной лопаты, надежно прикрепляя обратную лопату к раме Bob-Tach. Показано, как клин проходит через отверстие в обратной лопате [B].

! Предостережение

Прежде чем покинуть место оператора:

- Опустите стрелу, установите оборудование на горизонтальной поверхности.
 - Остановите двигатель.
 - Включите стояночный тормоз.
 - Поднимите раму безопасности.
 - (Педальное управление). Передвигайте педали до полной блокировки.
 - (Механическое ручное управление). Перемещайте органы ручного управления до полной блокировки.
- Система блокировки должна блокировать органы подъема и наклона в нейтральном положении, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.
- (Электрические органы ручного управления АСН). Установите органы ручного управления в положение NEUTRAL POSITION для того, чтобы удостовериться в том, что функции подъема и опускания дезактивированы. Система блокировки должна дезактивировать функции подъема и наклона, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

W-2323-0698



Монтаж обратной лопаты (продолжение)

Установка (продолжение)

Переместите рукоятку блокировки обратной лопаты в положение разблокирования [A].

Сядьте в погрузчик.

Закрепите ремень безопасности, опустите раму безопасности сидения. Запустите двигатель. Отключите стояночный тормоз.

Поднимайте стрелу до тех пор, пока штифты рамы обратной лопаты не установятся над крюками монтажного устройства. Установите раму Bob-Tach в положение назад до упора [B].

Опустите стрелу и зацепите экскаватор за крюки монтажного устройства [C].

Наклоните раму Bob-Tach вперед для обеспечения зацепления штифтов обратной лопаты с установочными крюками [D].

Остановите двигатель.

Включите стояночный тормоз.

Отстегните ремень безопасности и поднимите раму безопасности сиденья.

Выйдите из погрузчика.

! Предостережение

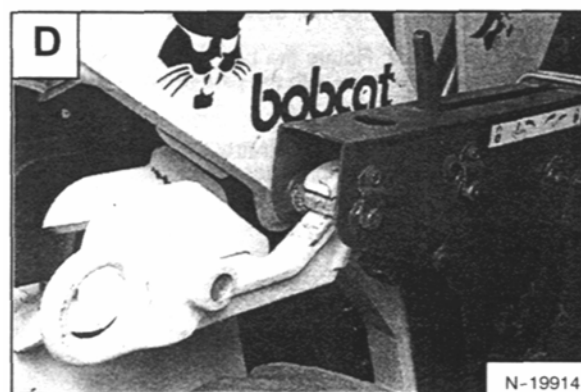
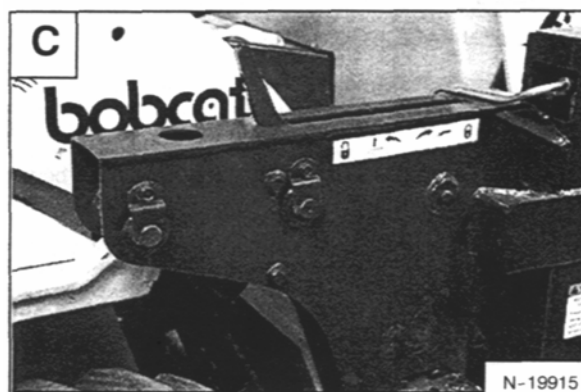
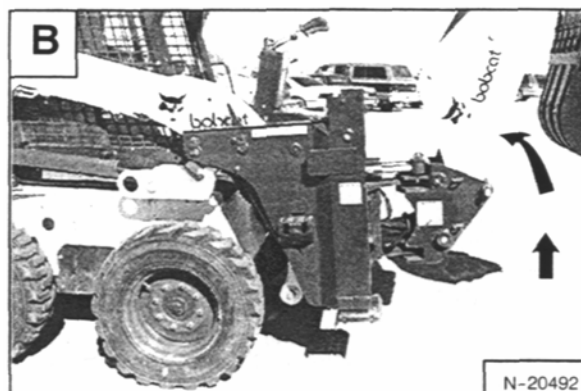
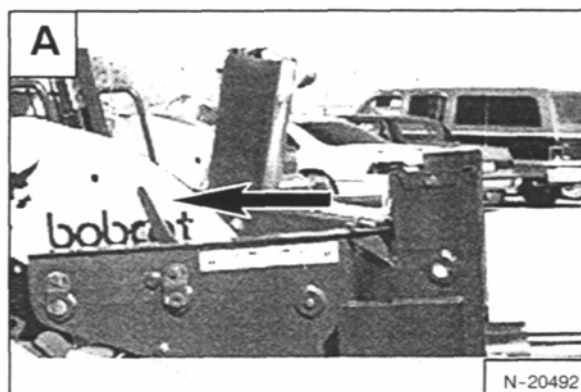
Прежде чем покинуть место оператора:

- Опустите стрелу, установите оборудование на грунте.
- Остановите двигатель.
- Включите стояночный тормоз.
- Поднимите раму безопасности сиденья.
- *(Педальное управление)*. Передвигайте педали до полной блокировки.
- *(Механическое ручное управление)*. Перемещайте органы ручного управления до полной блокировки.

Система блокировки должна блокировать органы подъема и наклона в нейтральном положении, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

- *(Электрические органы ручного управления АНС)*. Установите органы ручного управления в положение NEUTRAL POSITION для того, чтобы удостовериться, что функции подъема и наклона деактивированы. Система блокировки должна деактивировать функции подъема и наклона, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

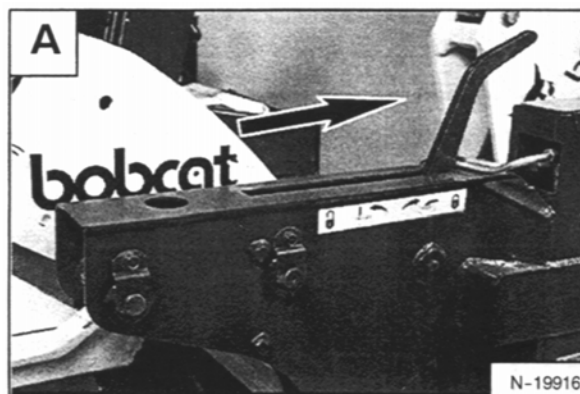
W-2323-0698



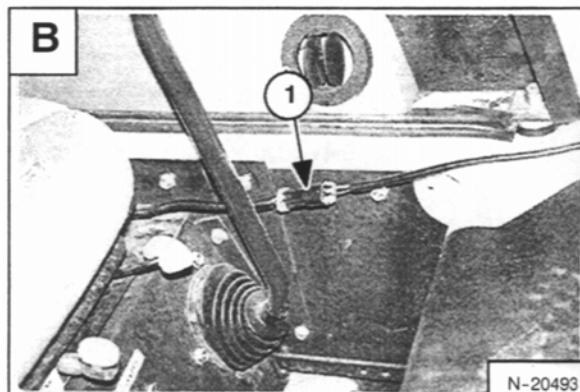
Монтаж обратной лопаты (продолжение)

Установка (продолжение)

Введите в зацепление обе рукоятки блокировки рамы обратной лопаты с целью блокировки навески на погрузчике [A].



Присоедините разъем электропроводки (поз.1) [B] обратной лопаты к разъему на погрузчике.



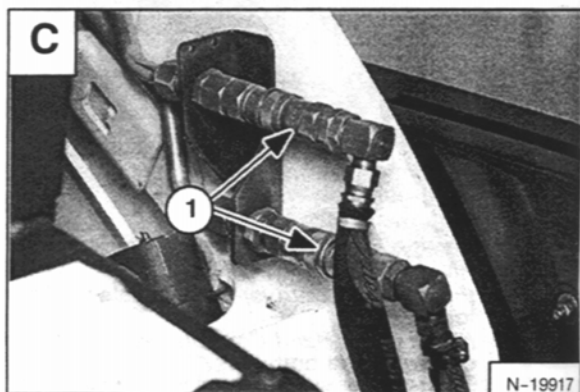
Присоедините быстроразъемные муфты обратной лопаты (поз.1) [C] к передней вспомогательной гидравлической системе погрузчика.

Важно
Тщательно очищайте быстроразъемные муфты перед их стыковкой. Грязь может привести к быстрому повреждению гидросистемы.

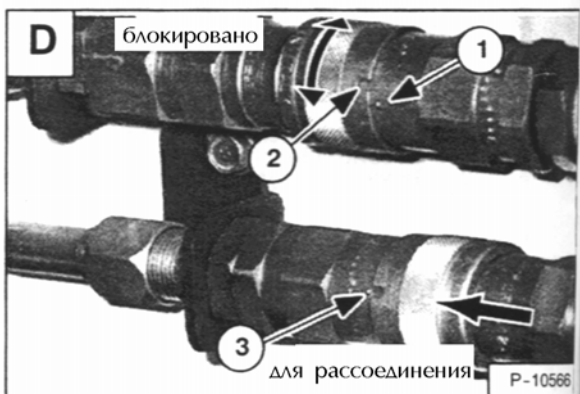
I-2178-0698

Муфты с торцевыми поверхностями, соединяемыми встык

Для обеспечения присоединения: Удалите все загрязнения с поверхности обоих охватываемого и охватывающего элементов муфт и с наружной поверхности охватываемой соединительной части. Произведите визуальную проверку муфты на предмет отсутствия коррозии, трещин, повреждений или износа. Если одно из этих явлений наблюдается, муфту следует заменить [C].



Установите охватываемый элемент в охватывающий элемент. Полное соединение обеспечивается, если шаровая размыкающая втулка скользит в направлении вперед на охватывающем элементе и поворачивается так, что стопорные штифты (поз.1) [D] и канавка (поз.2) [D] НЕ центрованы (положение блокировки). Это предотвращает случайное рассоединение.



Внимание: Если стопорные штифты и канавки (поз.1) [D] центрованы, возможно случайное рассоединение.

Для обеспечения рассоединения: Поворачивайте размыкающую шаровую втулку так, чтобы штифты совпали с канавками (поз.3) [D] в охватывающем элементе. Удерживая охватываемый элемент, смещайте втулку на элемент, пока муфты не рассоединятся.

Органы гидравлического управления

Вспомогательная гидравлическая система

Для задействования вспомогательной гидравлической системы, нажмите на выключатель вспомогательной гидросистемы (поз.1) [A] и [B] дважды. Обе сигнальные лампочки (поз.2 и 3) [A] и [B] загорятся.

Для отключения вспомогательной гидравлической системы нажмите на выключатель вспомогательной гидросистемы в третий раз. Обе сигнальные лампочки (поз.2 и 3) [A] и [B] погаснут.

Для начала подачи потока гидравлической жидкости для непрерывной эксплуатации передних вспомогательных быстродействующих муфт, нажмите на передний выключатель (поз.1) [C], обе сигнальные лампочки (поз. 2 и 3) [A] и [B] должны гореть.

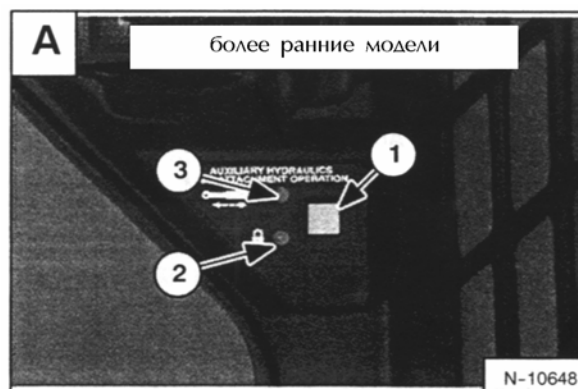
Для отключения потока гидравлической жидкости на передние вспомогательные быстродействующие муфты нажмите на передний выключатель снова (поз.1) [C].

ВАЖНО

Если выключатель большой мощности (high horsepower) находится в положении ON (ВКЛ), дополнительный поток гидравлической жидкости High Horsepower будет протекать через переднюю вспомогательную быстродействующую муфту (поз.1) [C] стр. 8. Это может привести к повреждениям гидросистемы. При эксплуатации обратной лопаты выключатель должен находиться в положении OFF (ВЫКЛ).

I-2063-0295

Для эксплуатации обратной лопаты должна быть задействована вспомогательная гидравлическая система [A] и [B], а поток гидравлической жидкости должен быть непрерывным [C].



Органы гидравлического управления (продолжение)

Снятие давления на муфтах

Задействование переключателя с ключом – ранние модели

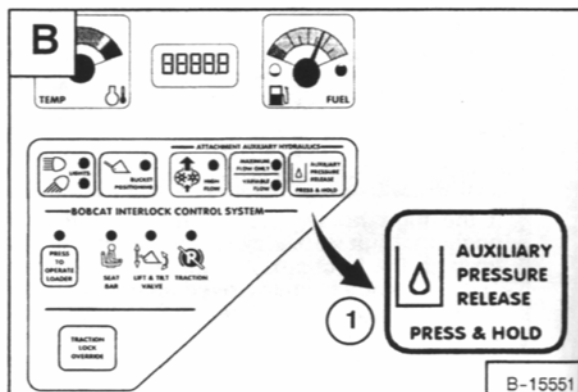
При двигателе, работающем на низких оборотах, быстро поверните переключатель с ключом влево (против часовой стрелки), минуя положение OFF (ВЫКЛ) [A], и удерживайте как минимум в течение пяти секунд после того, как произойдет полная остановка двигателя. Это обеспечит сброс давления в передней вспомогательной гидролинии (поз.1) [C]. Если этого не сделать, в дальнейшем будет трудно соединять быстроразъемные муфты при следующей установке навесного оборудования.



Задействование кнопок – поздние модели

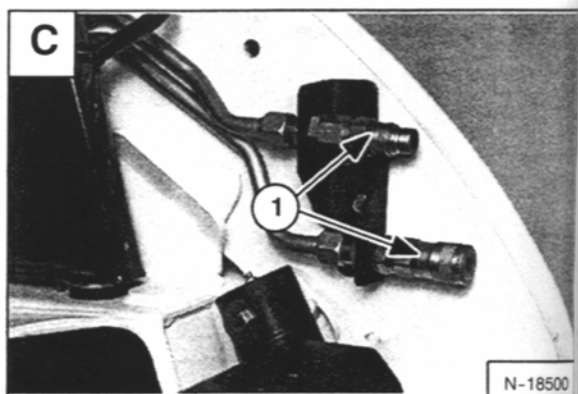
Погрузчик:

При работающем двигателе нажмите на кнопку AUXILIARY PRESSURE RELEASE (сброс давления во вспомогательной гидросистеме) (поз.1) [B]. Удерживайте ее в течение двух секунд. Двигатель остановится, и давление будет сброшено.



Навесное оборудование:

Выполните вышеуказанную процедуру по сбросу давления на погрузчике, затем присоедините охватываемый элемент муфты обратной лопаты к охватывающему элементу муфты погрузчика. Нажмите на кнопку AUXILIARY PRESSURE RELEASE (поз.1) [B] и удерживайте ее в течение двух секунд. Это позволит сбросить давление в шлангах обратной лопаты.



Присоедините охватывающий элемент муфты обратной лопаты к погрузчику.

Гидравлическое давление во вспомогательной гидравлической системе может осложнить сцепление быстроразъемных муфт (поз.1) [C].

Демонтаж обратной лопаты

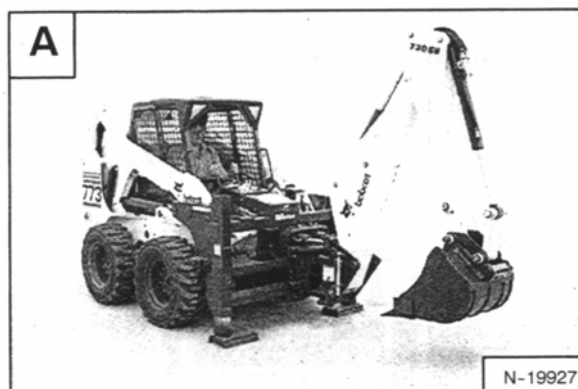
Используйте следующую процедуру для снятия обратной лопаты с погрузчика:

Сядьте в погрузчик, закрепите ремень безопасности и опустите раму безопасности сиденья.

Включите стояночный тормоз погрузчика.

Запустите двигатель. Включите переднюю вспомогательную гидросистему.

Поднимите и установите стрелу обратной лопаты в центр рамы поворотного механизма **[A]**.



Установите консоль вертикально, а кромку ковша параллельно грунту **[A]**.

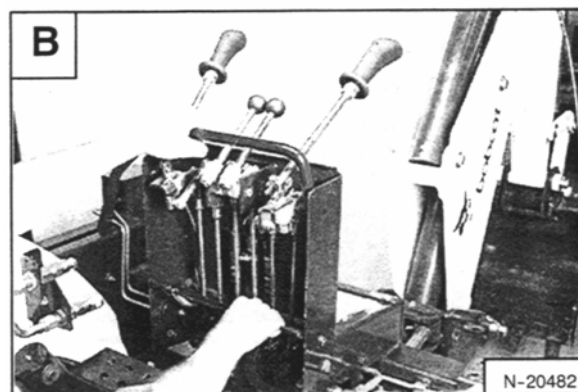
Полностью поднимите стрелу обратной лопаты.

Полностью уберите стабилизаторы.

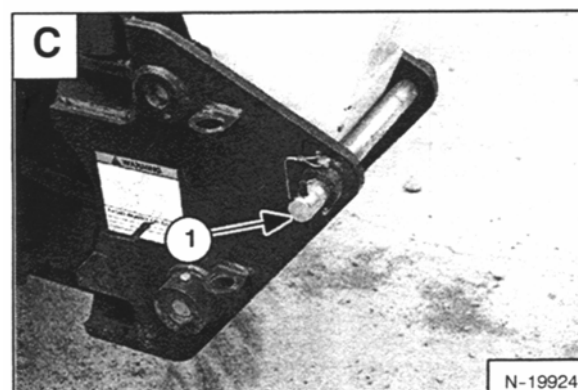
Остановите двигатель и сбросьте гидравлическое давление с передних муфт.

Отстегните ремень безопасности и поднимите раму безопасности сиденья.

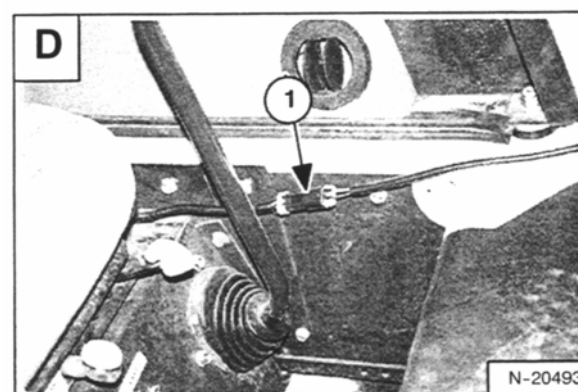
Поднимите панель управления обратной лопатой в положение блокировки **[B]** и выйдите из погрузчика.



Установите стопорный штифт перемещения стрелы (поз.1) **[C]** в положение блокировки.

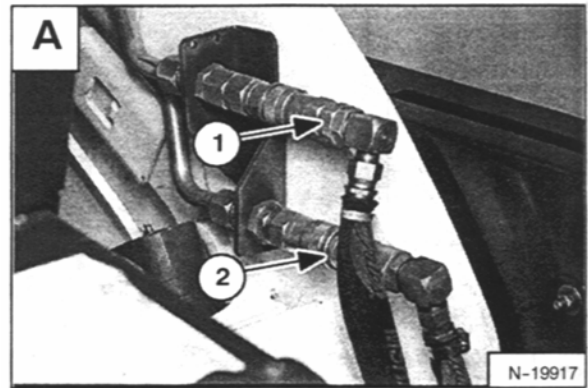


Отсоедините электропроводку обратной лопаты (поз.1) **[D]**.

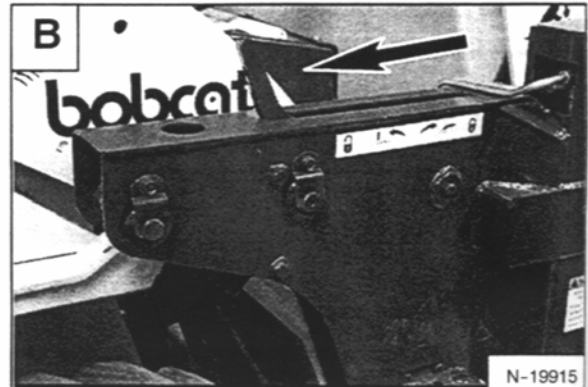


Демонтаж обратной лопаты (продолжение)

Отсоедините гидравлические быстро-разъемные муфты (поз. 1 и 2) **[А]**.



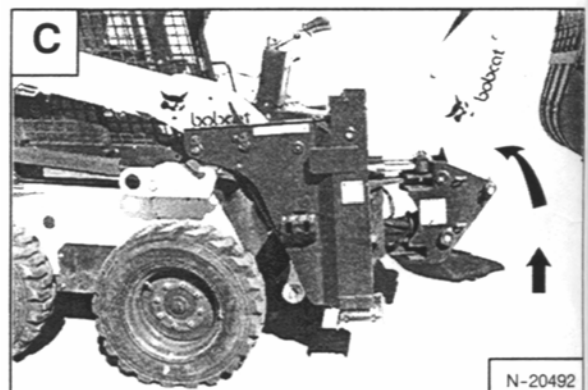
Переместите рукоятку блокировки обратной лопаты (поз.1) **[В]** в положение *разблокировки*.



Вернитесь на место оператора погрузчика.
Закрепите ремень безопасности и опустите раму безопасности сиденья.
Отключите стояночный тормоз погрузчика.
Запустите двигатель.

Медленно поднимите подъемные консоли для снятия обратной лопаты с установочных крюков погрузчика и переместите раму Bob-Tach назад до упора **[С]**.

Поднимайте подъемные консоли до тех пор, пока штифты рамы обратной лопаты не окажутся над установочными крюками **[С]**.



Демонтаж обратной лопаты

(продолжение)

Наклоните раму Bob-Tach вперед и опускайте подъемные консоли до тех пор, пока ковш обратной лопаты не опустится на грунт.

Для погрузчиков, оснащенных рукоятками Power Bob-Tach:

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

Для погрузчиков, оснащенных стандартной рамой Bob-Tach:

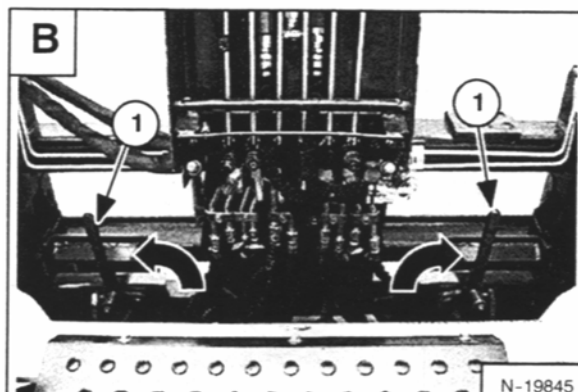
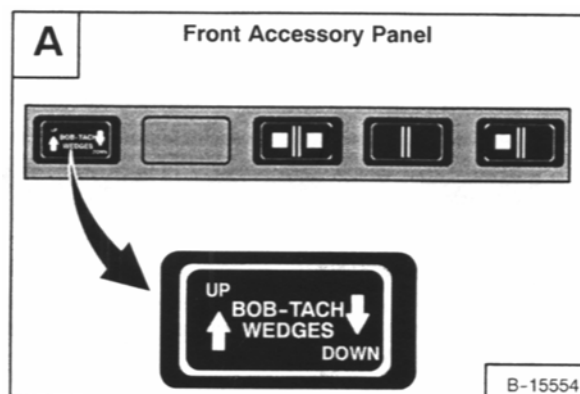
Остановите двигатель. Поднимите рамы безопасности сиденья и отстегните ремень безопасности. Выйдите из погрузчика.

Установите рукоятки рамы BOB-TACH вертикально [B].

Сядьте в погрузчик. Закрепите ремень безопасности и опустите раму безопасности сиденья. Запустите двигатель. Отключите стояночный тормоз.

Для погрузчиков всех моделей

Опускайте подъемные консоли и перемещайте раму Bob-Tach до тех пор, пока обратная лопата не окажется на грунте, отодвиньте погрузчик назад, от обратной лопаты.



! Предостережение

Прежде чем покинуть место оператора:

- Опустите подъемные консоли, установите навесное оборудование на грунт.
- Остановите двигатель.
- Включите стояночный тормоз.
- Поднимите раму безопасности сиденья.
- (Педальное управление). Передвигайте педали до полной блокировки.
- (Механическое ручное управление). Перемещайте органы ручного управления до полной блокировки.

Система блокировки должна блокировать органы подъема и наклона в нейтральном положении, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

- (Электрические органы ручного управления АНС). Установите органы ручного управления в положение NEUTRAL POSITION для того, чтобы удостовериться в том, что функции подъема и наклона деактивированы. Система блокировки должна деактивировать функции подъема и наклона, если рама безопасности находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

W-2323-0698

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ознакомьтесь с настоящей Инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию обратной лопаты [A].

! Предостережение

Перед эксплуатацией машины оператор должен пройти инструктаж. Эксплуатация машины необученными операторами может привести к несчастному случаю или смерти.

W-2001-1285

Вход в кабину погрузчика с обратной лопатой и выход из кабины

Пользуйтесь ступеньками, защитными накладками и поручнями при входе в кабину погрузчика с обратной лопатой и при выходе [B].

Защитные накладки устанавливаются с целью обеспечения поверхности, устойчивой против скольжения при входе/выходе. Содержите защитные накладки в чистоте и заменяйте их в случае повреждения. Запасные накладки можно приобрести у Вашего дилера Bobcat.

Отпустите блокировку панели управления обратной лопаты (поз.1) [C] и опустите панель управления вниз в рабочее положение.

Всегда застегивайте ремень безопасности и опускайте раму безопасности сиденья перед тем, как начать работать с обратной лопатой погрузчика.

Обратная лопата управляется с сиденья оператора погрузчика.

! Предостережение

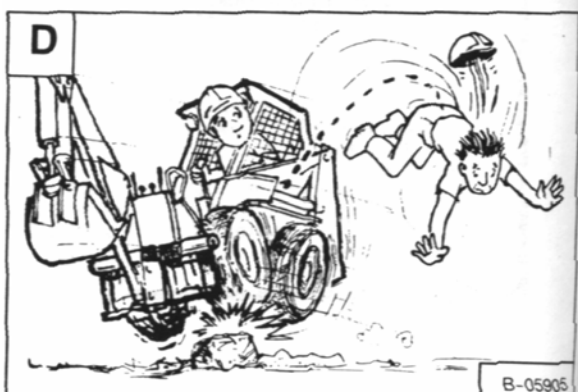
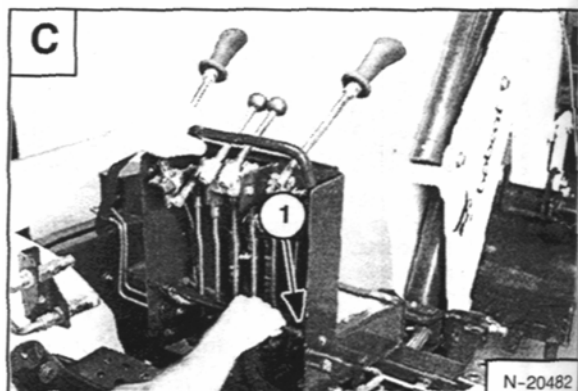
Во избежание несчастного случая или смерти.

Ни в коем случае не допускать наличия «пассажиров» в погрузчике или на обратной лопате.

При эксплуатации машины в зоне максимального поворота не должны находиться люди.

W-2176-

0295



Органы управления обратной лопаты

Работа рукояток управления

Изучите функции рукояток управления перед тем, как запустить двигатель до начала эксплуатации **[A]**.

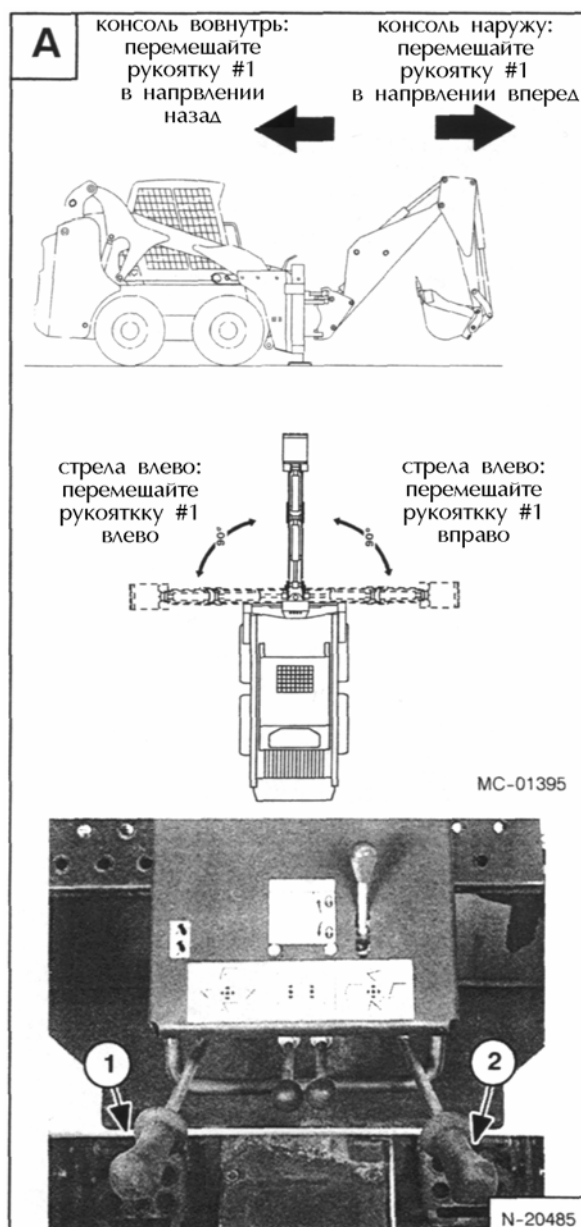
РУКОЯТКА №1 **[A]** – консоль и поворотный механизм.

Для перемещения консоли вперед, надавите на рукоятку в направлении вперед.

Для перемещения консоли назад, надавите на рукоятку в направлении назад.

Для поворота стрелы влево, перемещайте рукоятку влево.

Для поворота стрелы вправо, перемещайте рукоятку вправо.



Органы управления обратной лопаты (продолжение)

Работа рукояток управления (продолжение)

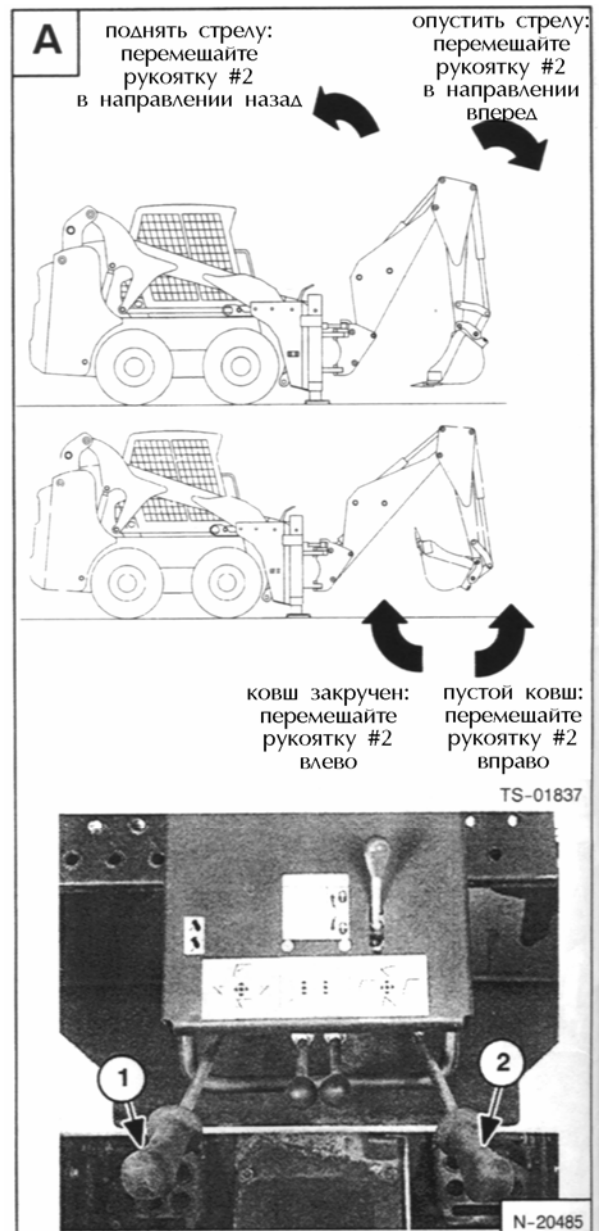
РУКОЯТКА №2 [A] – стрела и ковш.

Для опускания стрелы, надавите на рукоятку в направлении вперед.

Для подъема стрелы, надавите на рукоятку в направлении назад.

Для заворачивания ковша (наполнения ковша), перемещайте рукоятку влево.

Для опорожнения ковша, перемещайте рукоятку вправо.



Органы управления обратной лопаты (продолжение)

Работа стабилизаторов

РУКОЯТКИ №1и №2 [A] – правый и левый стабилизаторы [A].

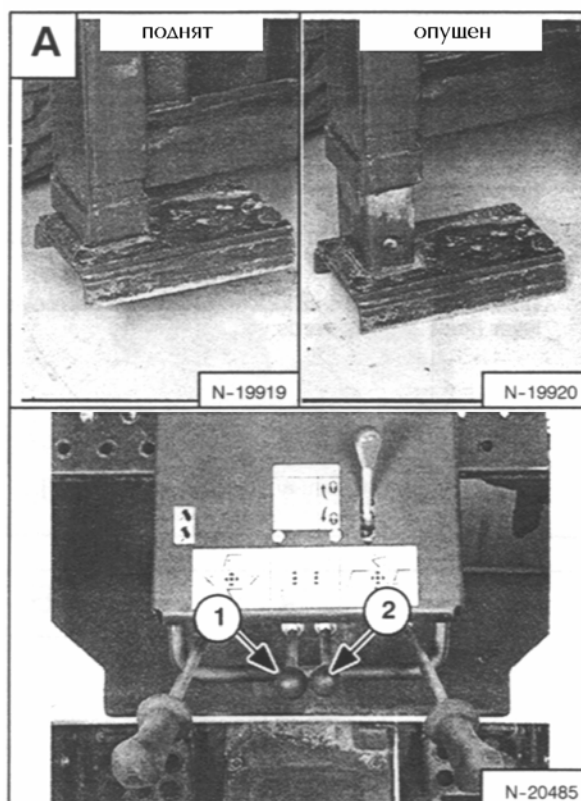
Для опускания стабилизаторов, надавите на рукоятки (поз.1 и 2) [A] в направлении вперед.

Для подъема стабилизаторов, надавите на рукоятки (поз.1 и 2) [A] в направлении назад.

Вспомогательная гидравлическая система

Для задействования вспомогательной гидравлической системы обратной лопаты нажмите и удерживайте переключатель (поз.3) [A], расположенный на конце левой рукоятки.

Передняя вспомогательная система работает только при нажатом переключателе (поз.3) [A].

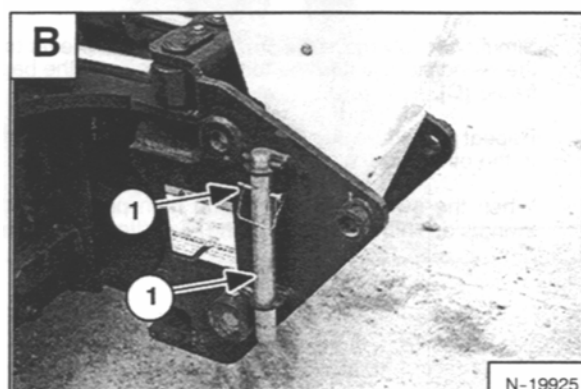


Стопорный штифт перемещения стрелы

При эксплуатации обратной лопаты храните стопорный штифт стрелы в кронштейнах на поворотной раме обратной лопаты (поз.1) [B].

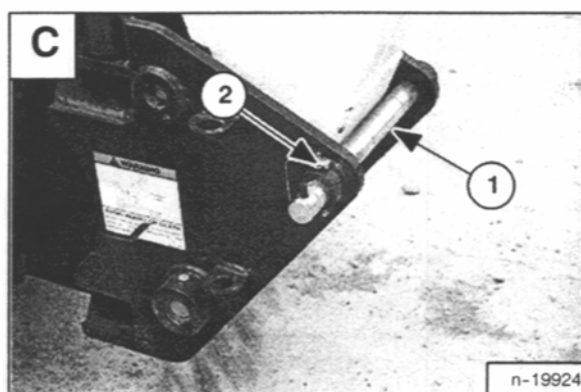
При транспортировке обратной лопаты: снимите фиксирующую скобу (поз.2) [B] со стопорного штифта (поз.1) [B].

Выньте стопорный штифт стрелы (поз.1) [B] из кронштейнов для хранения.



Установите стопорный штифт (поз.1) [C] в отверстия на раме поворотного механизма.

Установите фиксирующую скобу (поз.2) [C].



Эксплуатация с боковым смещением

Перемещение поворотного механизма/ бокового смещения рамы

Опустите ковш обратной лопаты на грунт. Включите стояночный тормоз.

Опустите стабилизаторы на грунт, используя рукоятки (поз.1) **[A]**.

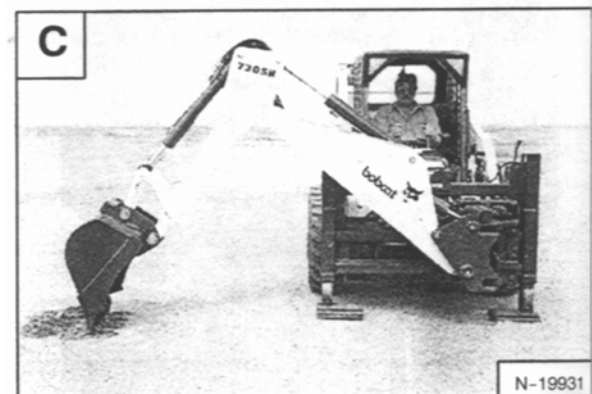
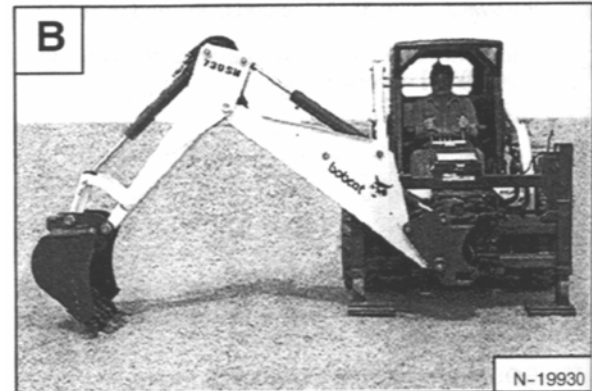
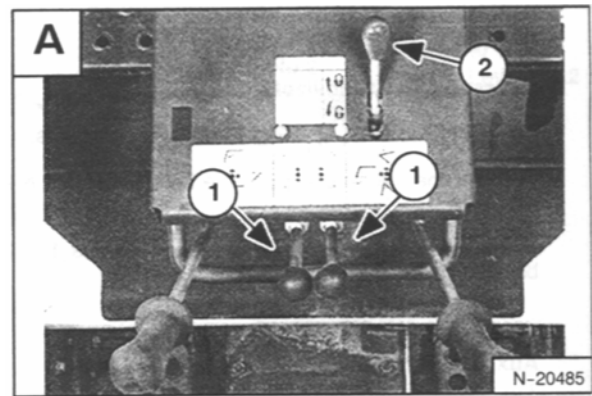
Отключите механизм блокировки бокового смещения перемещением рукоятки в направлении на себя (поз.2) **[A]**.

Обеспечьте позиционирование стрелы, консоли и ковша, как показано на **[B]**.

Одновременно перемещайте рукоятку консоли и рукоятку стрелы. При этом экскаватор будет перемещаться на другой конец рамы **[C]**.

Повторите процедуру для перемещения поворотного механизма/рамы бокового смещения на другую сторону или в центр рамы обратной лопаты.

Когда поворотный механизм/рама бокового смещения установлена на место, заблокируйте раму нажатием рукоятки в направлении от себя (поз.2) **[A]**.



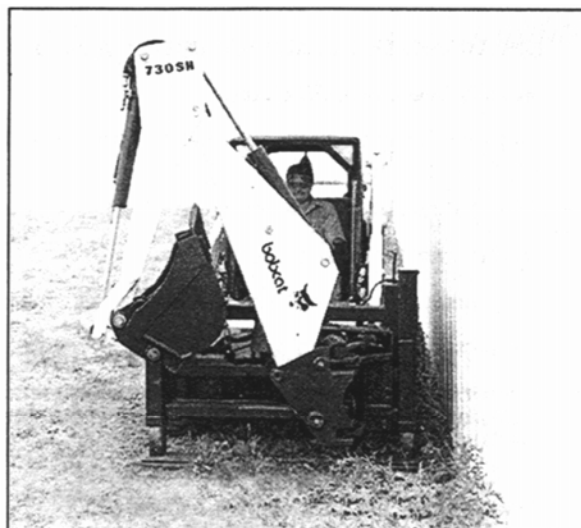
Эксплуатация погрузчика с обратной лопатой

Используйте следующую процедуру для позиционирования погрузчика/обратной лопаты в правильное рабочее положение:

Снимите стопорный штифт перемещения стрелы.

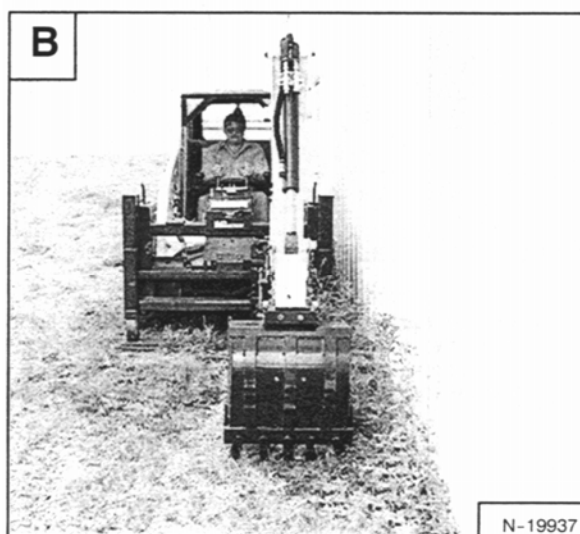
При проведении работ вдоль стены здания, переместите поворотную раму в боковую часть рамы обратной лопаты, прежде чем устанавливать погрузчик/обратную лопату рядом со зданием.

Расположите погрузчик/обратную лопату как можно ближе к зданию **[A]**.



Опустите стабилизаторы.

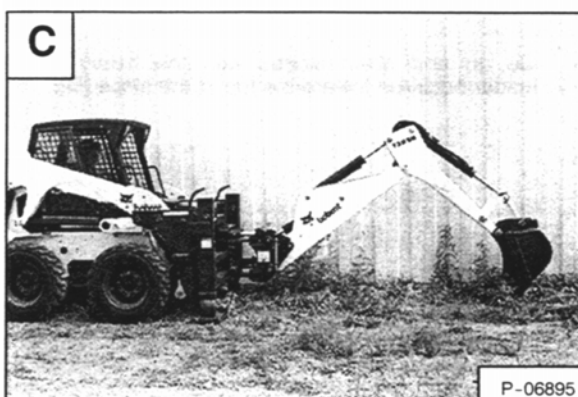
Установите обратную лопату в рабочее положение и начните земляные работы **[B]**.



Если обратная лопата не используется для земляные работы вблизи здания, поворотная рама может устанавливаться в правом, левом и центральном положениях.

Опустите стабилизаторы на грунт.

Установите обратную лопату в рабочее положение и начните земляные работы **[C]**.



Эксплуатация погрузчика с обратной лопатой (продолжение)

Перемещение погрузчика с обратной лопатой

Поднимите стрелу обратной лопаты полностью и заверните ковш в положение наполнения **[A]**.

Переместите стрелу в центр погрузчика.

Полностью уберите стабилизаторы.

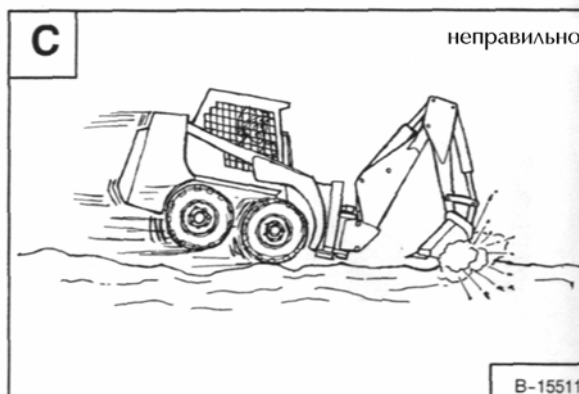
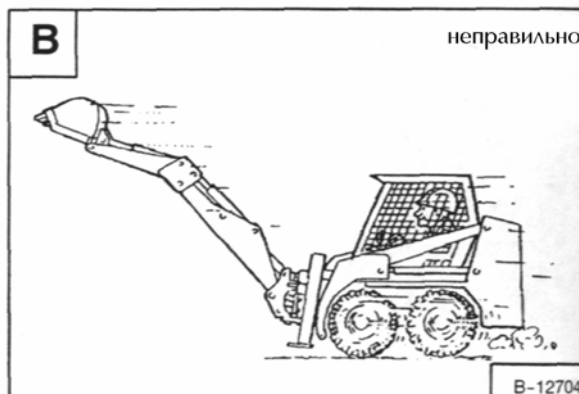
Если предусмотрена оснастка задними стабилизаторами, поднимите задние стабилизаторы. Установите стопорный штифт стрелы.

Всегда перемещайте обратную лопату с поднятой стрелой, убранной консолью и закрученным ковшом при блокировке в положении транспортировки для обеспечения максимальной стабильности **[A]**.

Всегда осуществляйте движение с безопасной контролируемой скоростью **[B]**.

Перемещайте погрузчик таким образом, чтобы обратная лопата не наклонялась вперед и не ударялась о грунт при передвижении погрузчика с одного места на другое. Это может вызвать повреждение конструкции обратной лопаты, гидравлических цилиндров и шарнирных пальцев **[C]**.

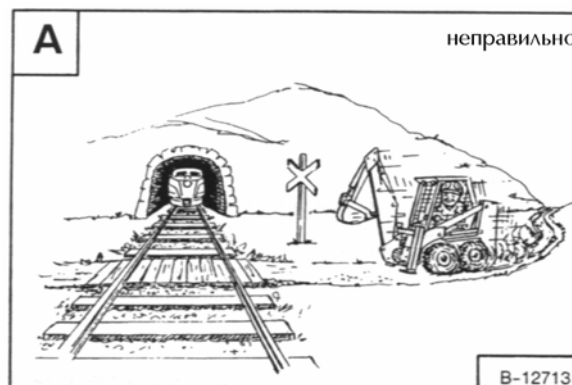
При движении по наклонным участкам вверх и вниз, тяжелая часть погрузчика/ обратной лопаты должна быть направлена в сторону верхней части склона **[D]**.



Эксплуатация погрузчика с обратной лопатой (продолжение)

Перед тем, как проходить переезды или туннели, удостоверьтесь в отсутствии препятствий **[А]**.

Удостоверьтесь в отсутствии ям, обвалов или препятствий, которые могут представлять опасность.



Движение погрузчика/обратной лопаты при выполнении земляных работ

Если ров (траншея) имеют требуемую глубину, перемещайте погрузчик/обратную лопату следующим образом:

1. Поднимите стрелу обратной лопаты таким образом, чтобы ковш находился над грунтом в завернутом положении **[В]**.
2. Переместите стрелу в центр погрузчика.
3. Поднимите стабилизаторы (передний и задний) таким образом, чтобы они оторвались от грунта. Запустите двигатель на низких оборотах.
4. Передвигайте погрузчик назад как можно более прямолинейно вдоль траншеи. НЕ перемещайтесь слишком далеко; это может изменить глубину траншеи. Слишком большое выдвижение стрелы сокращает возможность проведения земляных работ с большой глубиной.
5. Опустите стабилизаторы на грунт.
6. Продолжайте выполнение земляных работ.



Эксплуатация погрузчика с обратной лопатой (продолжение)

Подъем и опускание объектов

При использовании обратной лопаты для подъема и перемещения объектов удостоверьтесь в том, что вес объекта меньше грузоподъемности погрузчика/обратной лопаты [А].

Объекты должны перемещаться таким образом, чтобы нагрузка была сбалансирована. Для обеспечения стабильности груз необходимо держать близко к обратной лопате со стрелой, находящейся на одной линии с центром погрузчика. Когда стрела движется с грузом в сторону, ее следует перемещать медленно и плавно так, чтобы груз не раскачивался и не выходил из-под контроля. Опускайте объект как можно скорее и никогда не оставляйте его висеть.

! Предостережение

Опасность несчастного случая или смерти!

При подъеме объекта соблюдайте его равновесие и держите его как можно ближе к обратной лопате и грунту. Поворачивайте поднимаемый объект медленно. Всегда опускайте объекты на грунт перед тем, как покинуть машину.

W-2115-0189

Подготовка обратной лопаты к эксплуатации

Снимите стопорный штифт стрелы.

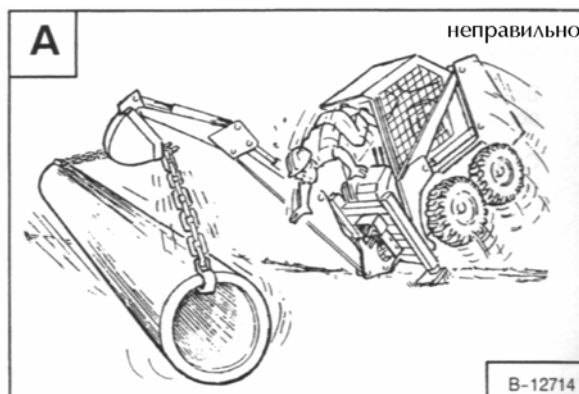
Сядьте в кресло оператора погрузчика и пристегните ремень безопасности [В].

Опустите раму безопасности сиденья [С].

Запустите двигатель. Переместите рукоятку газа вперед до упора (максимальные обороты).

Включите вспомогательную гидравлическую систему.

Опустите стабилизаторы.



Эксплуатация обратной лопаты

! Предостережение
Опасность несчастного случая!
Перед тем, как начать эксплуатацию погрузчика/ обратной лопаты, удостоверьтесь в том, что рукоятки управления находятся в нейтральном положении, и стояночный тормоз включен. Проверьте крепления, удерживающие обратную лопату на погрузчике.

W-2183-1298

Работайте с обратной лопатой на медленной скорости, на открытой и ровной поверхности, если Вы еще только учитесь работать с обратной лопатой.

- ! Предостережение**
Опасность несчастного случая и смерти!
- **Никогда не разрешайте персоналу находиться в зоне максимального выноса стрелы при эксплуатации обратной лопаты [A].**
 - **Никогда не перемещайте груз над головой людей [B].**

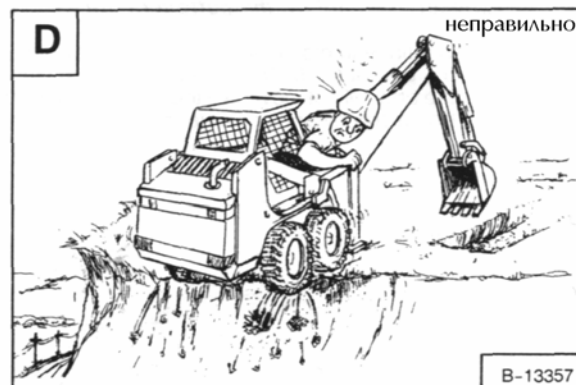
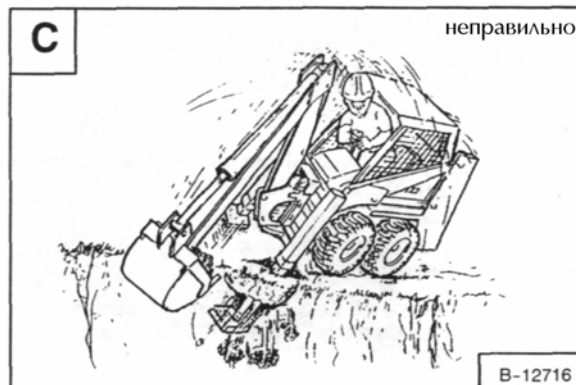
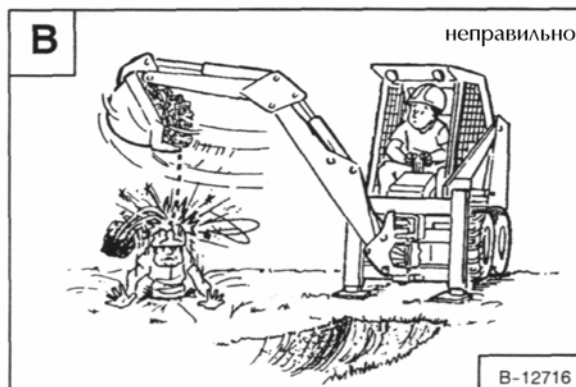
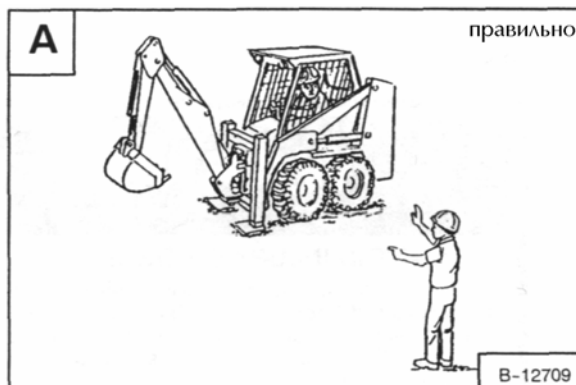
W-2177-0295

Никогда не покидайте погрузчик/обратную лопату при включенном двигателе. Перед тем, как покинуть машину, остановите двигатель.

Опустите обратную лопату на грунт и остановите двигатель перед тем, как начать производить любые регулировки погрузчика/ обратной лопаты.

При эксплуатации обратная лопата должна быть устойчивой и стабильной. Никогда не производите земляных работ под стабилизатором [C].

Никогда не работайте рядом с обрывами [D].



Эксплуатация обратной лопаты (продолжение)

! Предостережение

Опасность несчастного случая или смерти!

Проверьте зону проведения земляных работ на предмет наличия навесных и подземных линий, таких как электрических, газопроводных, водопроводных и т.д. Проконсультируйтесь с местными коммунальными предприятиями перед началом проведения земляных работ. При наличии линий в зонах проведения работ должны быть приняты особые меры предосторожности.

W-2116-0788

Проверьте просвет между машиной и навесными линиями **[A]**.

Изучите рабочую зону. Проверьте расположение подземных электрических кабелей, газопроводов или водопроводных линий **[B]**.

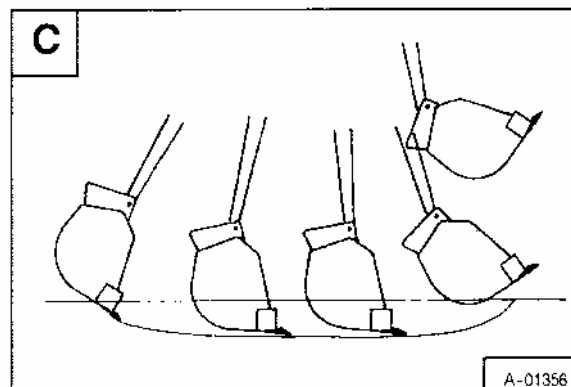
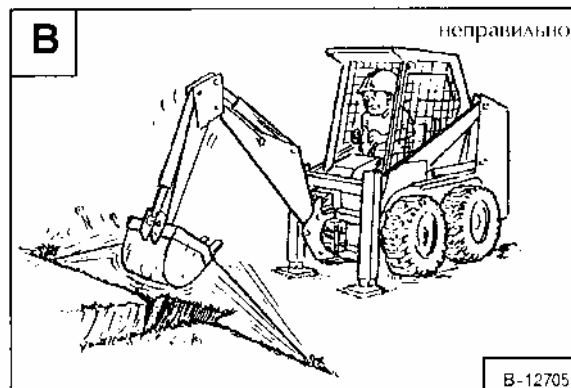
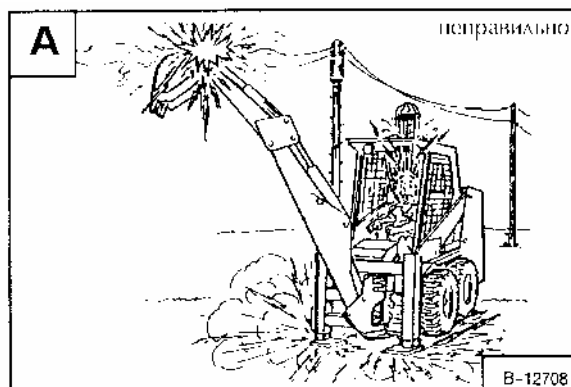
Проведение земляных работ с помощью консоли

Используйте этот метод при выполнении земляных работ для новой траншеи **[C]**:

1. Установите ковш приблизительно под углом, показанным на рис. **[C]**.
2. Установите консоль таким образом, чтобы зубья ковша входили в грунт приблизительно на 2 фута (0,6 м) относительно вертикального положения консоли.
3. Оставьте стрелу обратной лопаты и ковш в заданном положении (этапы 1 и 2) и переместите консоль, чтобы заполнить ковш.

Внимание: Ковш должен быть установлен так, чтобы пята ковша не ударяла о дно траншеи.

4. Продолжайте выполнение земляных работ тем же способом, снимая 3-6 дюймов (76-152 мм) в глубину, за один проход. Если консоль не перемещается, поверните ковш или медленно поднимите стрелу и продолжайте выполнение земляных работ.



Эксплуатация обратной лопаты (продолжение)

Проведение земляных работ с помощью ковша

Используйте этот метод, если Вам необходима вертикальная стена на концах траншеи [А].

1. Установите ковш так, чтобы зубья ковша были почти вертикальны.
2. Используйте стрелу для обеспечения усилия, необходимого для введения ковша в грунт.
3. Используйте стрелу для обеспечения усилия, необходимого для введения ковша в грунт еще дальше, и в то же самое время поворачивайте ковш до тех пор, пока он не заполнится.
4. Поднимите стрелу и разгрузите ковш.
5. Продолжайте земляные работы, производя их при постоянном углублении в каждом проходе.

! Предостережение
Опасность несчастного случая!
Проведение земляных работ при помощи консоли может привести к опрокидыванию погрузчика вперед. Не забирайте слишком много материала за один раз.

W-2182-0395

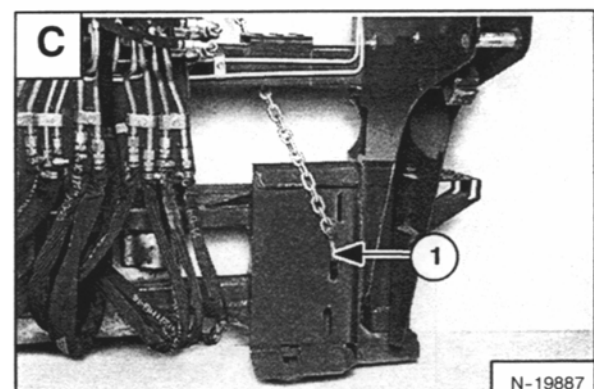
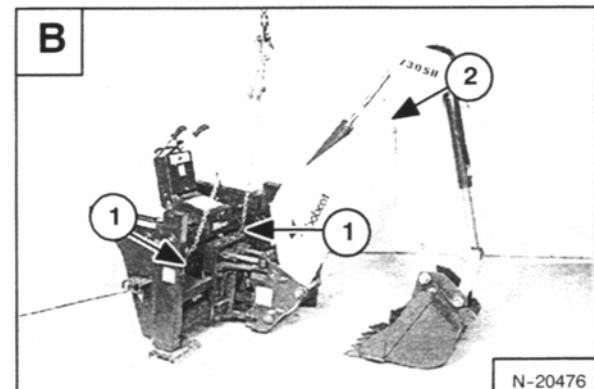
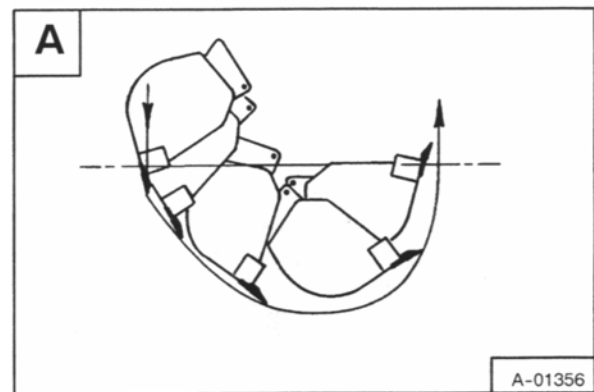
Транспортировка погрузчика/обратной лопаты

Подъем обратной лопаты

Внимание: Для подъема приспособления используйте цепи, находящиеся в исправном состоянии и имеющие требуемую грузоподъемность.

Внимание: НЕ снимайте стопорный штифт стрелы, если обратная лопата НЕ присоединена к погрузчику.

Установите цепи на раме обратной лопаты (поз.1) [В] и [С] и консоли стрелы (поз.2) [В].



Транспортировка погрузчика/обратной лопаты (продолжение)

Закрепление обратной лопаты на транспортном средстве

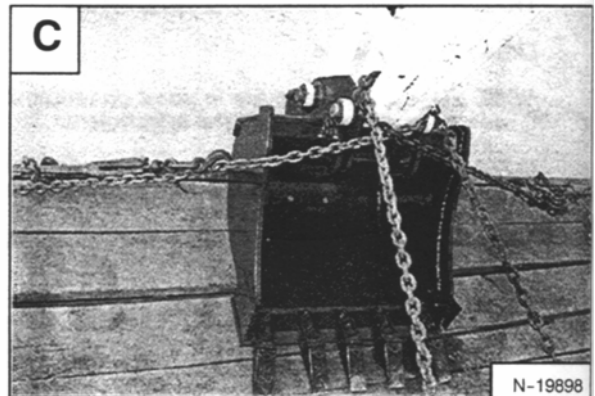
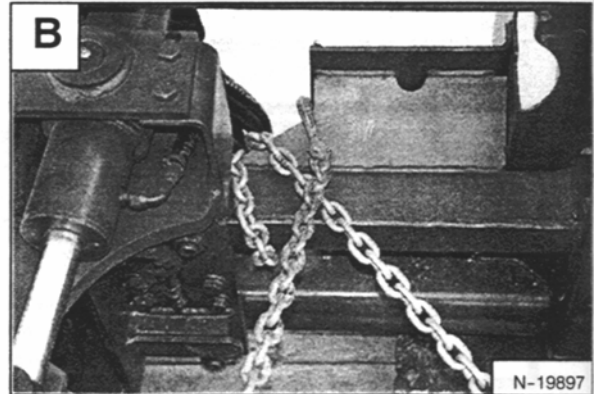
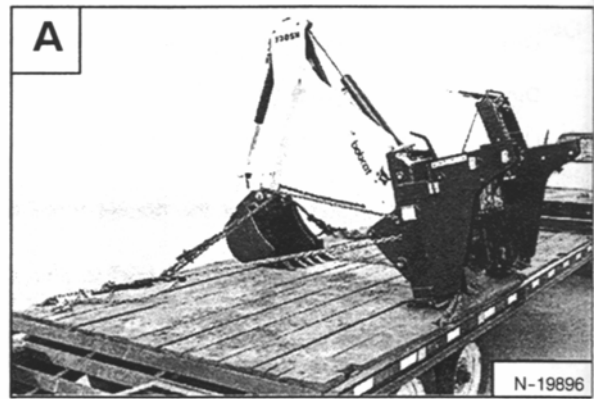
При использовании транспортного средства проведите цепи через отверстия в установочной раме (поз.1) **[А]** и **[В]**, с обеих сторон.

Прикрепите концы этой цепи к транспортному средству **[А]**.

Подвесьте один конец каждой цепи к раме обратной лопаты (поз.2)**[В]**. Одна из цепей будет присоединена к каждой стороне рамы обратной лопаты.

Обведите цепь вокруг консоли (поз.1) **[С]** и далее к транспортному средству. Цепи наматываются вокруг консоли в противоположных направлениях.

Используйте цепную обвязку для предотвращения смещения обратной лопаты при транспортировке.



Транспортировка погрузчика/обратной лопаты (продолжение)

Погрузка лопаты на транспортное средство

При присоединенной к погрузчику обратной лопате, снимите стопорный штифт перемещения стрелы. Заведите погрузчик на транспортное средство в направлении вперед (сначала обратную лопату) [A].

Внимание: Может потребоваться отсоединить крепление обратной лопаты от кронштейнов погрузчика и поднять стрелу для обеспечения соответствующего просвета между стабилизаторами и грузовой платформой транспортного средства. Опустите стрелу и отсоедините установочный кронштейн, когда машина уже находится на транспортном средстве.

Включите стояночный тормоз. Поднимите раму безопасности сиденья и отстегните ремень безопасности. Сойдите с погрузчика.

Установите нижние цепи и обвязку для предотвращения смещения погрузчика/ обратной лопаты во время внезапных остановок или при прохождении наклонных участков пути.

Проведите цепь через задние петли на погрузчике (поз.1) [B]. Оберните цепь вокруг нижней плиты обратной лопаты (поз.1) [C], а затем наружу к нижним петлям трейлера.

Внимание: НЕ устанавливайте цепи на стабилизаторы.

Установите цепи на креплении ковша (поз. 1 и 2) [D], а затем наружу к нижним петлям трейлера. На всех цепях используйте обвязку.

! Предостережение

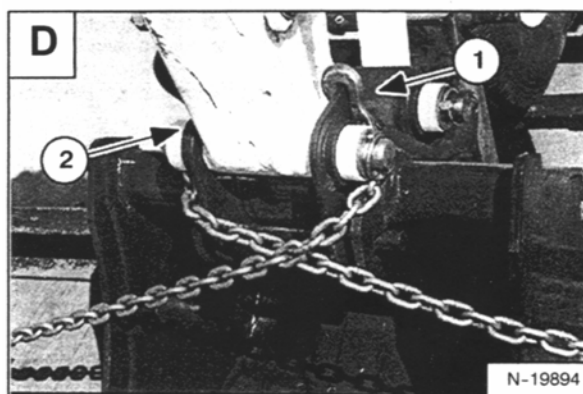
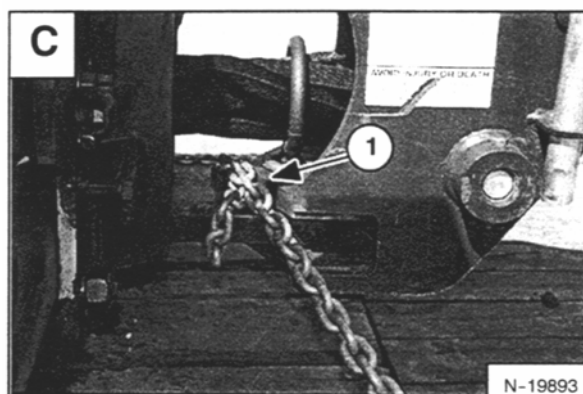
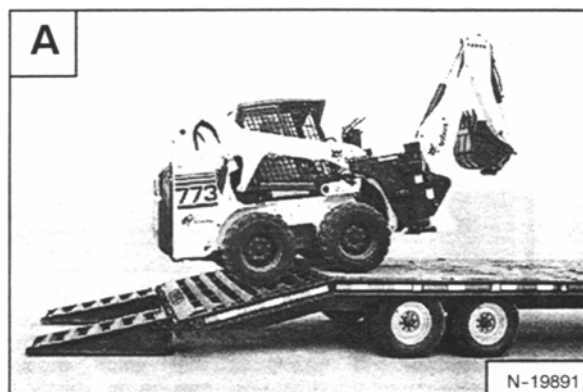
Прежде чем покинуть место оператора:

- Опустите подъемные консоли, установите приспособление плоско на грунте.
- Остановите двигатель.
- Включите стояночный тормоз.
- Поднимите раму безопасности сиденья.
- (Педальное управление). Передвигайте 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 находится в верхнем положении. Если органы ручного управления не обеспечивают требуемой блокировки, необходимо техническое обслуживание системы.

- (Электрические органы ручного управления АНС). Установите органы ручного управления в положение NEUTRAL POSITION, чтобы удостовериться в том, что функции подъема и опрокидывания деактивированы. Система блокировки должна деактивировать 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



Оснастка

Демонтаж ковша X-Change™ (если входит в оснастку)

! Предостережение

Никогда не используйте оснастку или ковши, не утвержденные компанией Bobcat. Ковши и оснастка для безопасных нагрузок и установленной конструкции утверждаются по каждой модели. Использование неутвержденной оснастки может привести к несчастному случаю и смерти.

W-2052-1285

Внимание: Показаны демонтаж и установка ковша. Процедура аналогична и для другой оснастки. Перед монтажом приспособлений отсоединяйте все гидравлические линии (выключатели, шнеки и т.д.)

Найдите плоскую поверхность. Поставьте ковш на землю. Остановите двигатель погрузчика.

Вывинтите оба болта (поз.1) [A].

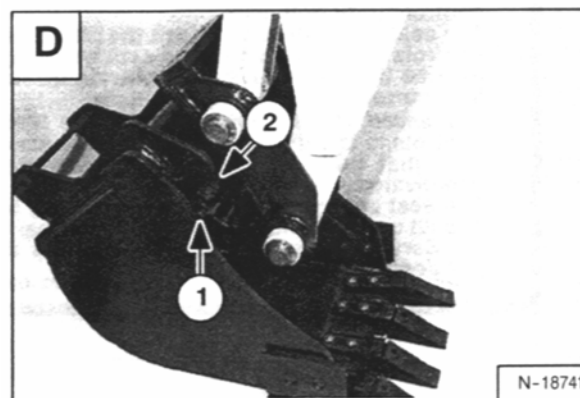
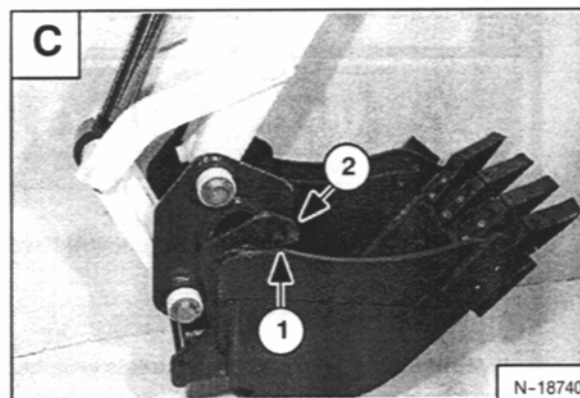
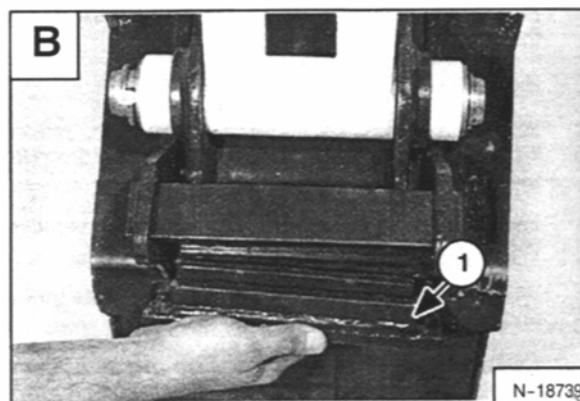
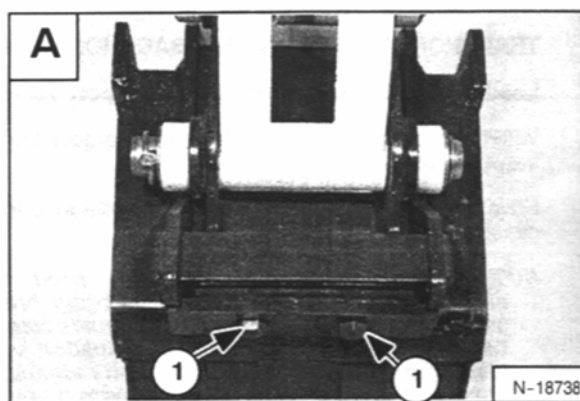
Снимите плиту (поз.1) [B].

Запустите погрузчик, поднимите стрелу приблизительно на один фут.

Выдвигайте цилиндр ковша до тех пор, пока штифты X-Change™ (поз.1) [C] не войдут в зацепление с крюками (поз.2) [C] на ковше.

Уберите цилиндр ковша и опускайте стрелу и консоль до тех пор, пока ковш не окажется на грунте, и пока штифты X-Change™ (поз.1) [D] не выйдут из зацепления с крюками (поз.2) [D] на ковше.

Перемещайте консоль в направлении к погрузчику до тех пор, пока штифты X-Change™ не освободятся от ковша.



Оснастка

Монтаж ковша X-Change™ (если входит в оснастку)

! Предостережение
Никогда не используйте оснастку или ковши, не утвержденные компанией Vob-sat. Ковши и оснастка для безопасных нагрузок и установленной конструкции утверждаются по каждой модели. Использование неутвержденной оснастки может привести к несчастному случаю и смерти.

W-2052-1285

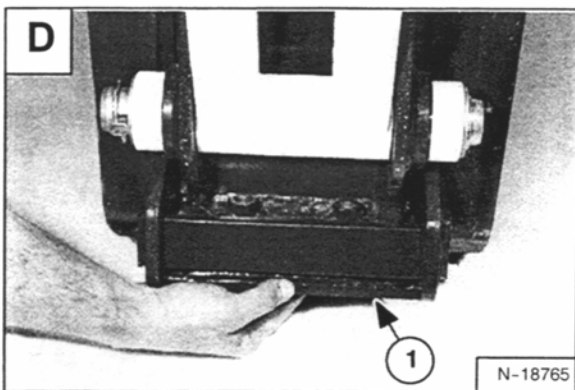
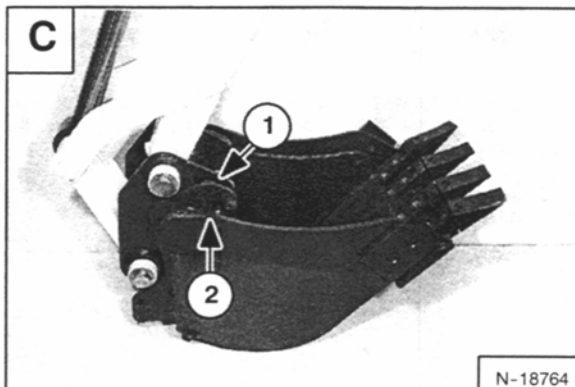
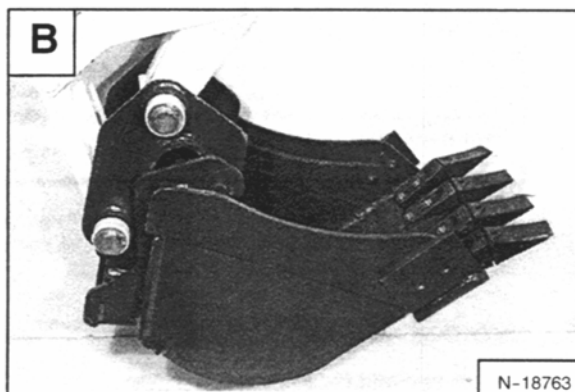
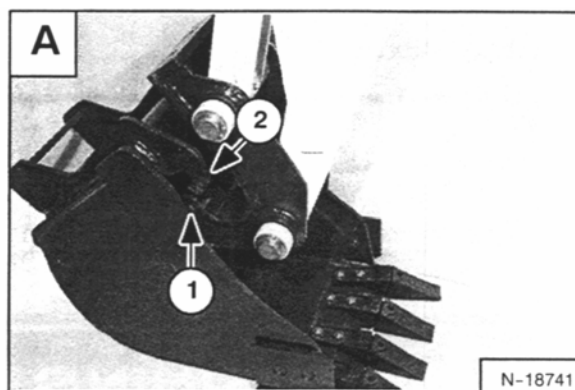
Полностью уберите цилиндры ковша. Переместите консоль к ковшу [A]. Поднимите стрелу до тех пор, пока штифты (поз.1) [A] не войдут в зацепление с крюками (поз.2) [A] на ковше.

Поднимите стрелу и выдвигайте цилиндр ковша до тех пор, пока рама X-Change™ не соприкоснется с задней частью ковша [B].

Опустите стрелу и ковш до тех пор, пока крюки (поз.1) [C] не выйдут из зацепления со штифтами (поз.2) [C] на X-Change™ и X-Change™ не будет полностью заблокирован на ковше.

Остановите двигатель погрузчика.

Установите плиту (поз.1) [D] на X-Change™.



Оснастка

Монтаж ковша X-Change™ (если входит в оснастку) (продолжение)

Установите два болта (поз.1) **[A]** через плиту и на X-Change™.

Завинтите болты (поз.1) **[A]** с крутящим моментом 177 Нм. Проверяйте момент затяжки болтов через каждые 8 часов эксплуатации.

! Предостережение

При эксплуатации оборудования не допускайте нахождения людей на расстоянии ближе 20 футов (6 м) к оборудованию. Прикосновение к движущимся деталям, контакт с оседающими в траншее или выбрасываемыми предметами может вызвать несчастный случай или смерть.

W-2119-0788

После установки поднимите стрелу приблизительно на три фута и полностью выдвиньте и уберите цилиндр ковша для того, чтобы удостовериться в том, что ковш надежно закреплен на X-Change™.

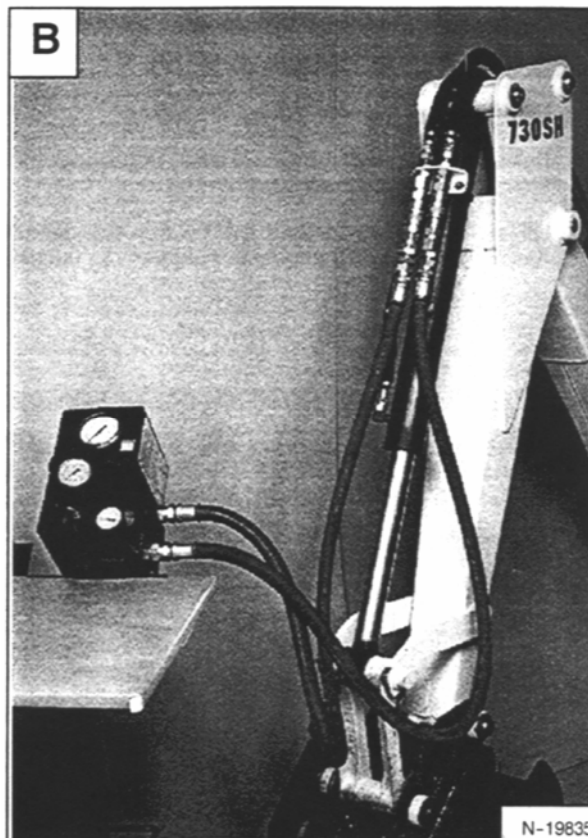
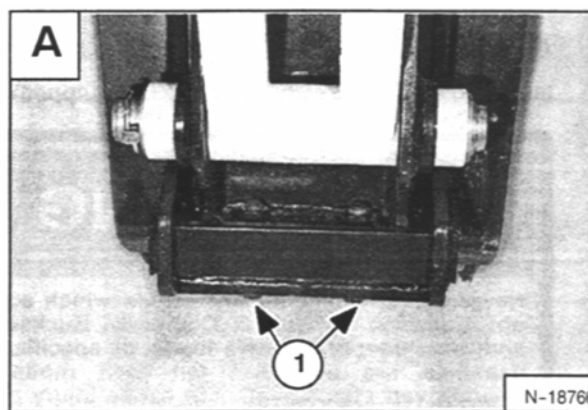
Вспомогательная гидравлическая система обратной лопаты

Проверка расхода рабочей жидкости

Перед тем, как присоединить гидромолот к вспомогательной гидравлической системе обратной лопаты, проверьте расход рабочей жидкости, чтобы удостовериться в том, что клапан распределения потока отрегулирован правильно.

См. Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию по Вашей модели гидромолота на предмет правильного расхода жидкости. Используйте следующую процедуру для регулировки распределительного клапана рабочей жидкости:

Присоедините гидравлический тестер к вспомогательным быстродействующим муфтам **[B]**.



Вспомогательная гидравлическая система обратной лопаты

Проверка расхода рабочей жидкости (продолжение)

Застегните ремень безопасности и опустите раму безопасности сиденья. Включите стояночный тормоз. Запустите двигатель. Включите переднюю вспомогательную гидравлическую систему обратной лопаты.

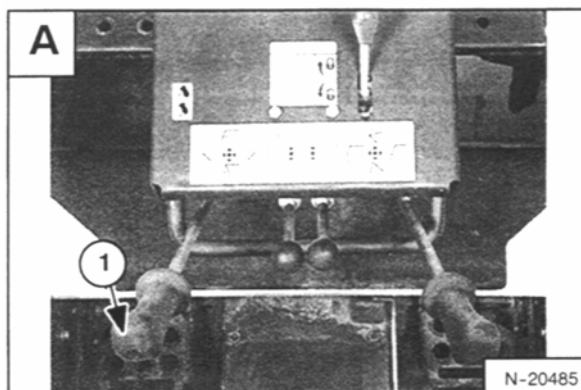
На левой рукоятке обратной лопаты нажмите на переключатель (поз.1) **[A]** для задействования передних вспомогательных муфт. Попросите напарника проверить показания гидравлического тестера для того, чтобы удостовериться в том, что поток жидкости правильный.

Увеличьте обороты двигателя до максимальных и проверьте расход жидкости по гидравлическому тестеру.

Вспомогательный распределитель потока находится в регулировочном клапане и к нему обеспечивается доступ со стороны передней крышки регулировочного клапана (поз.1) **[B]**.

Если требуется регулировка, развинтите стопорную гайку распределительного клапана **[C]**.

Поворачивайте регулятор распределительного клапана до тех пор, пока расход не станет правильным для модели используемого гидромолота на обратной лопате **[D]**. Завинтите стопорную гайку.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Рама BOB-TACH	40
Проверка обратной лопаты.....	39
Смазка обратной лопаты	36
Поиск и устранение неисправностей обратной лопаты	35

Процедуры по техническому обслуживанию, приведенные в настоящей Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию, могут выполняться владельцем машины/оператором, не имеющим специальной технической квалификации. Процедуры по техническому обслуживанию, не приведенные в Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию, разрешается выполнять **ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ СЛУЖБЫ СЕРВИСА КОМПАНИИ BOBCAT. Всегда используйте только оригинальные запасные детали компании Bobcat.**

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ		
Проблема	Причина	Мероприятие по устранению
Не функционирует гидравлика.	Не включено вспомогательная гидравлика на погрузчике.	Вспомогательная гидравлика должен быть включен.
	Охватывающие и охватываемые элементы быстроразъемных муфт обратной лопаты не установлены на соответствующих рукавах.	Поменяйте быстроразъемные муфты на гидравлических рукавах обратной лопаты.
	Низкий уровень жидкости в гидравлической системе.	* Добавьте жидкости требуемого сорта.
Гидравлика работает рывками (неплавно).	Низкий уровень жидкости в гидравлической системе.	* Добавьте жидкости требуемого сорта.
	Воздух в гидравлической системе.	Поработайте всеми цилиндрами в обоих направлениях и удерживайте органы управления в течение нескольких секунд после того, как цилиндры достигнут конца хода.

- * См. Инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию погрузчика, специальный раздел по выбору правильного типа используемой рабочей жидкости.

Смазка обратной лопаты

! Предостережение
Опасность несчастного случая и смерти!
Всегда опускайте обратную лопату на
грунт, перед тем как начать смазку или
техническое обслуживание [А].

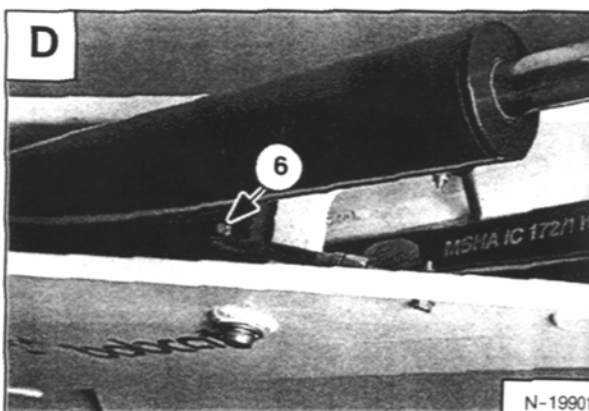
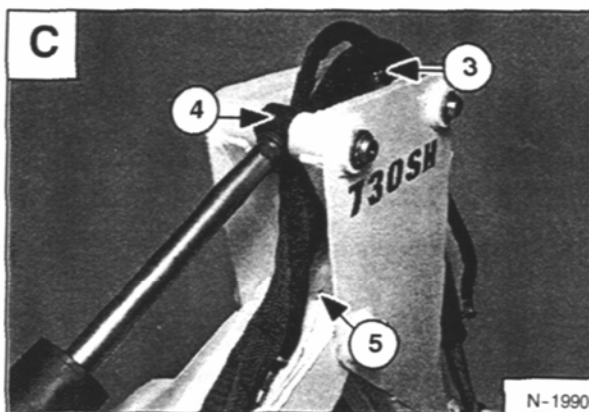
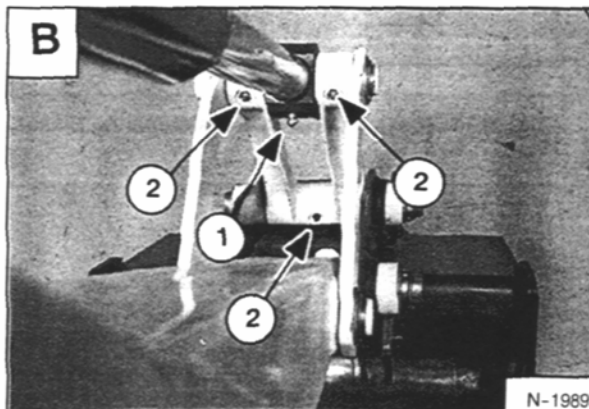
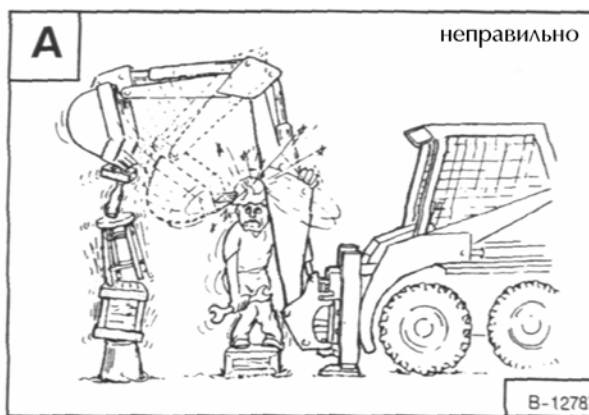
W-2178-0295

При смазке обратной лопаты используйте только высококачественную универсальную консистентную смазку на литиевой основе. Добавляйте смазку в фитинги до тех пор, пока в месте смазки не покажется избыточная смазка.

Смазывайте обратную лопату через каждые **8 ЧАСОВ** работы [В] и [С].

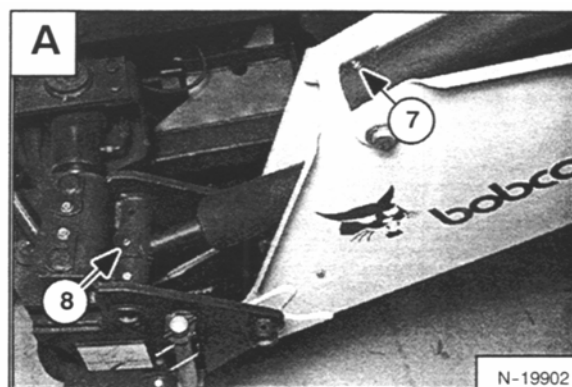
Поз. Описание (№ фитинга)

1. Конец штока цилиндра ковша (1).
2. Соединительный элемент ковша (3).
3. Конец корпуса цилиндра ковша (1).
4. Конец штока цилиндра консоли (1).
5. Втулка шарнира консоли (1).
6. Конец корпуса цилиндра стрелы (1).

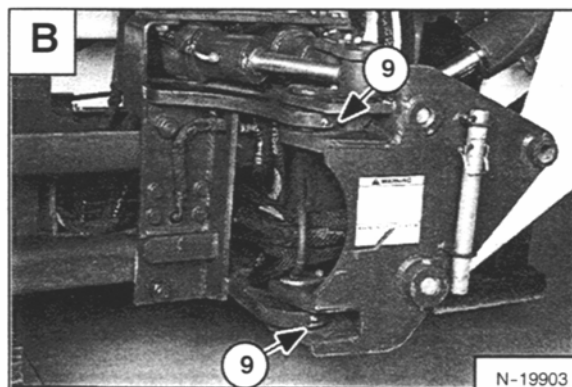


Смазка обратной лопаты (продолжение)
Поз. Описание (№ фитинга)

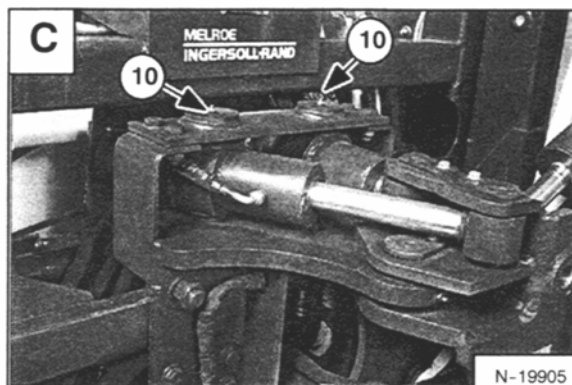
- 7. Конец корпуса цилиндра консоли (1)
- 8. Конец штока цилиндра стрелы (1)



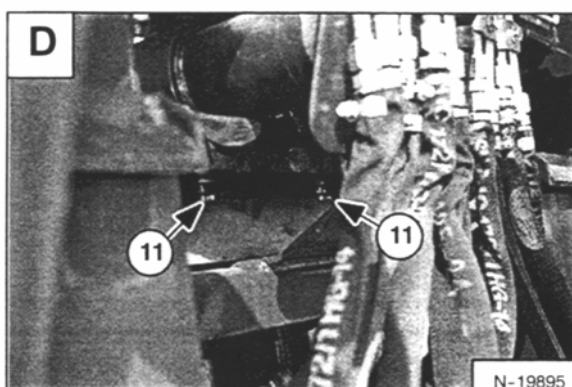
- 9. Втулки шарнира рамы поворотного механизма (1).



- 10. Втулки шарнира цилиндров поворотного механизма – верхняя часть (2) .

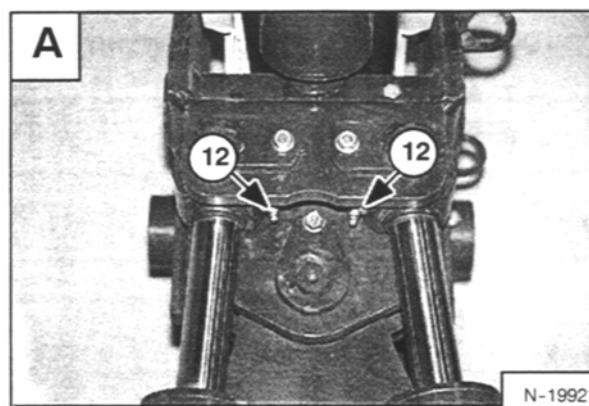


- 11. Втулки шарнира цилиндров поворотного механизма – нижняя часть (2).

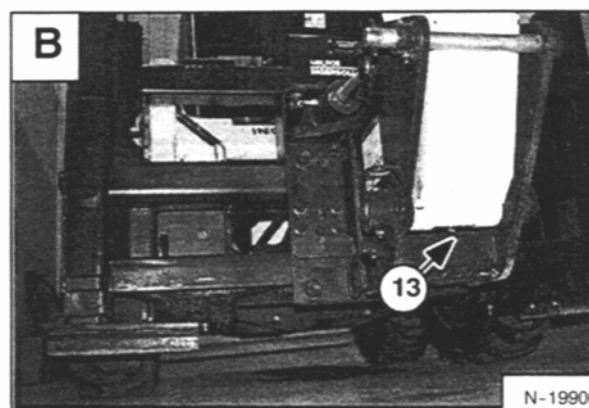


Смазка обратной лопаты (продолжение)
Поз. Описание (№ фитинга)

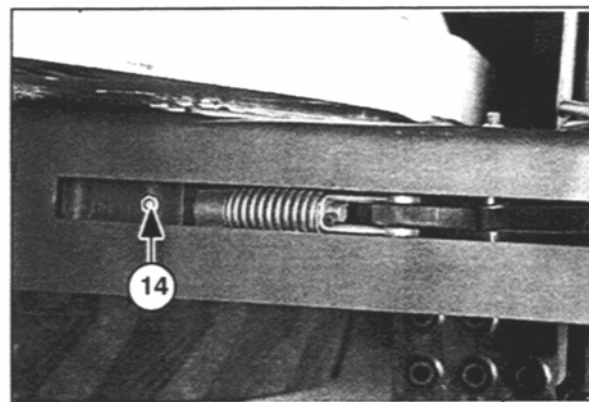
12. Конец штока цилиндра поворотного механизма (2).



13. Втулка шарнира стрелы (1).



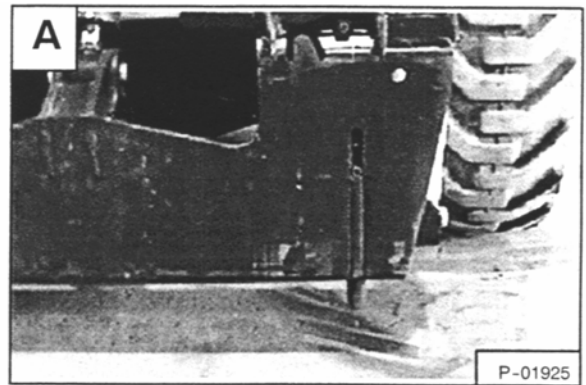
14. Рукоятка блокировки крепления (2).



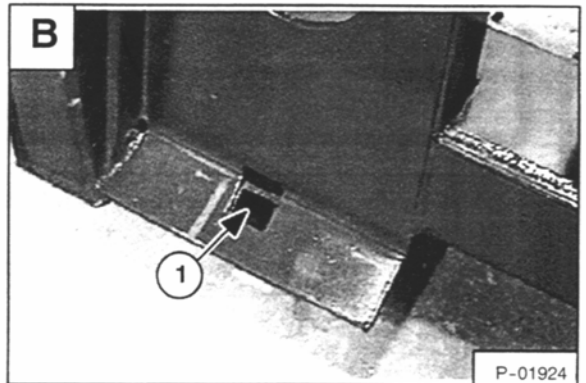
Проверка обратной лопаты

Используйте только оригинальные детали Melroe. Заменяйте поврежденные или изношенные детали по мере необходимости.

Проверяйте верхний фланец рамы Bob-Tach на предмет повреждения и износа **[A]**.



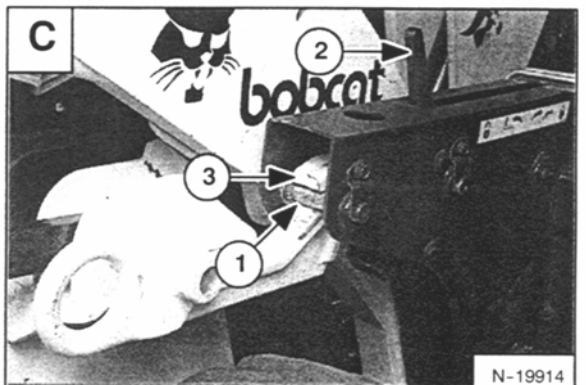
Проверяйте состояние отверстий (поз.1) **[B]** в установочной раме обратной лопаты.



Проверяйте установочные штифты (поз.1) **[C]** обратной лопаты на предмет повреждения или износа.

Проверяйте состояние рукояток блокировки рамы (поз.2) **[C]** и соединительных элементов обратной лопаты.

Проверяйте состояние установочной рамы обратной лопаты (поз.3) **[C]**.



Рама BOB-TACH

Проверка и техническое обслуживание

Переместите рукоятки Bob-Tach для обеспечения зацепления клиньев **[A]**. Рукоятки и клинья должны перемещаться свободно.

Клинья должны проходить через отверстия в установочной раме приспособления (поз.1)**[A]**.

! Предостережение

Клинья Bob-Tach должны задвигаться в отверстия приспособления. Рукоятки должны быть опущены вниз до упора и заблокированы. Незакрепленные клинья могут привести к выпадению приспособления и опасности несчастного случая и смерти.

W-2102-0588

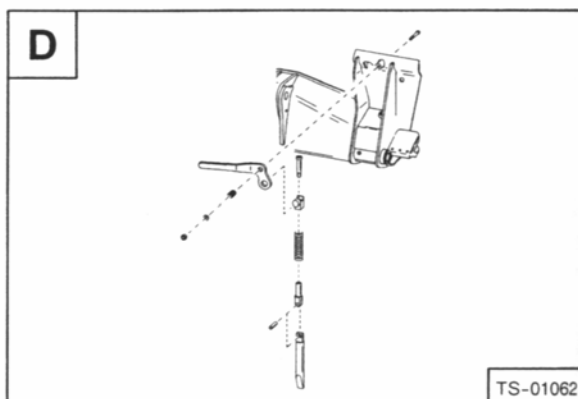
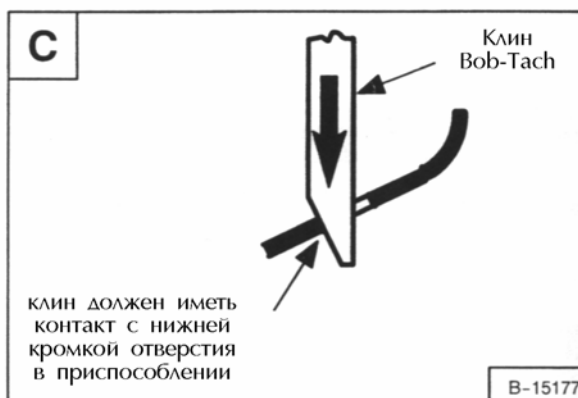
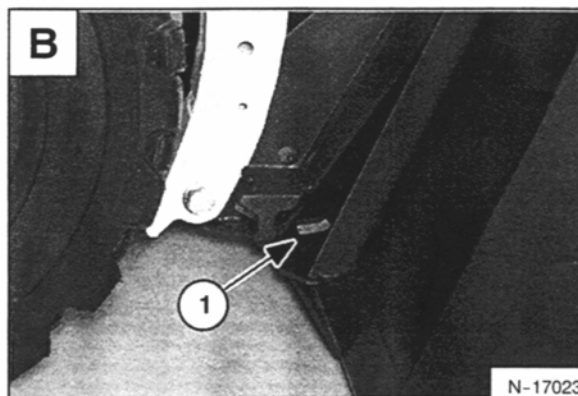
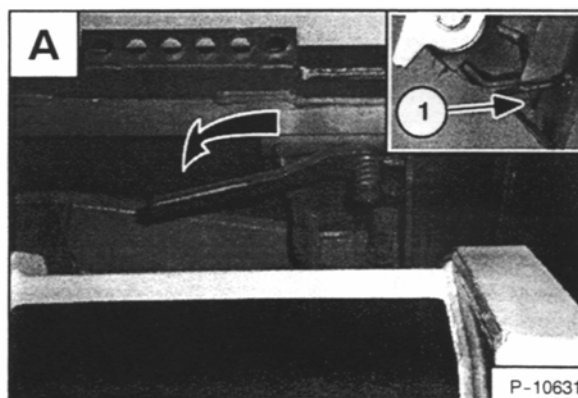
Клин с пружиной (поз.1) **[A]** должен иметь контакт с нижней кромкой отверстия в приспособлении (поз.1)**[B]** и **[C]**.

Если клин не имеет контакта с нижней кромкой отверстия в приспособлении (поз.1)**[B]** и **[C]**, присоединение является ненадежным, и приспособление может выпасть из Bob-Tach.

Проверьте установочную раму на приспособлении и Bob-Tach, соединительные элементы и клинья на предмет чрезмерного износа или повреждения **[D]**. Замените все поврежденные и изогнутые детали, установите отсутствующие детали. Все крепления должны быть плотными.

Проверьте, нет ли треснувших сварных швов. Обращайтесь к своему дилеру Bobcat по вопросам ремонта и запчастей.

Смазывайте клинья.



Таблички по правилам безопасности, устанавливаемые на машине

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЕРЕГИСЬ ТРАВМИРОВАНИЯ ИЛИ СМЕРТИ

При эксплуатации машины держитесь на расстоянии 10 футов (3м) от погрузчика и приспособления

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЕРЕГИСЬ ТРАВМИРОВАНИЯ ИЛИ СМЕРТИ

При транспортировке погрузчика/обратной лопаты стопорный штифт стрелы должен находиться в положении транспортировки

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ			
Для монтажа обратной лопаты			
1. Если обратная лопата не находится в указанном положении, См. Инструкцию для оператора. 2. Разблокируйте клинья Bob-Tach. 3. Опустите раму безопасности и застегните ремень. Запустите двигатель. 4. Перемещайте Bob-Tach вперед до тех пор, пока Bob-Tach не окажется в установочной раме лопаты. 5. Поднимите консоли и переместите Bob-Tach назад до полного зацепления в установочной раме лопаты.	6. ОСТАНОВИТЕ ДВИГАТЕЛЬ, ОТСТЕГНИТЕ РЕМЕНЬ И ПОДНИМИТЕ РАМУ БЕЗОПАСНОСТИ. ПЕРЕМЕЩАЙТЕ ПЕДАЛИ ДЛЯ ИХ БЛОКИРОВКИ. 7. Включите тормоз. 8. Заблокируйте рукоятки Bob-Tach. 9. КЛИНЬЯ ВОВ-ТАШ ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В УСТАНОВОЧНОЙ РАМЕ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ. Присоедините гидравлические рукава от лопаты к быстроразъемным муфтам.	10. Вернитесь на место оператора погрузчика, опустите раму безопасности и застегните ремень. 11. Заведите двигатель. 12. Поднимайте подъемные консоли до тех пор, пока штифты рамы лопаты не окажутся над установочными крючками. 13. Переместите Bob-Tach назад, до упора. 14. Опускайте консоли до тех пор, пока обратная лопата не соприкоснется с установочными крючками. 15. Перемещайте Bob-Tach вперед для зацепления установочных штифтов лопаты в крюках.	16. ОСТАНОВИТЕ ДВИГАТЕЛЬ. ОТСТЕГНИТЕ РЕМЕНЬ И ПОДНИМИТЕ РАМУ БЕЗОПАСНОСТИ СИДЕНЬЯ. ПЕРЕМЕЩАЙТЕ ПЕДАЛИ ДО ИХ БЛОКИРОВКИ. 17. Включите тормоз. 18. Заденьте рукоятки блокировки рамы лопаты для блокировки лопаты на погрузчике. 19. Снимите стопорный штифт транспортировки для начала эксплуатации обратной лопаты.
Для демонтажа обратной лопаты			
1. Включите тормоз. 2. Запустите двигатель и включите вспомогательную гидравлическую систему. 3. Поднимите стрелу обратной лопаты и установите ее в центр погрузчика. 4. Установите рукоятку ковша вертикально, а режущую кромку ковша параллельно грунту. 5. Уберите стабилизаторы. 6. Остановите двигатель. Опустите на грунт. 7. Установите транспортный штифт для блокировки стрелы на месте.	8. Отпустите рукоятки блокировки рамы лопаты для отсоединения лопаты от погрузчика. 9. Сядьте в погрузчик. Опустите раму безопасности сиденья и пристегните ремень. Запустите двигатель.	10. Медленно поднимайте подъемные консоли для снятия нагрузки с установочных крюков погрузчика. 11. Переместите Bob-Tach назад, до упора. 12. Поднимайте консоли до тех пор, пока штифты рамы лопаты не окажутся над установочными крючками. 13. Перемещайте Bob-Tach вперед и опускайте консоли до тех пор, пока ковш не опустится на грунт. 14. ОСТАНОВИТЕ ДВИГАТЕЛЬ. ОТСТЕГНИТЕ РЕМЕНЬ И ПОДНИМИТЕ РАМУ БЕЗОПАСНОСТИ СИДЕНЬЯ. ПЕРЕМЕЩАЙТЕ ПЕДАЛИ ДО ИХ БЛОКИРОВКИ.	15. Включите тормоз. 16. Отсоедините вспомогательные рукава. Соедините рукава друг с другом. 17. Поднимите рукоятки Bob-Tach. 18. Опустите раму безопасности сиденья и пристегните ремень. 19. Запустите двигатель и отключите тормоз. Переместите Bob-Tach вперед, опустите стрелу и перейдите назад от обратной лопаты.

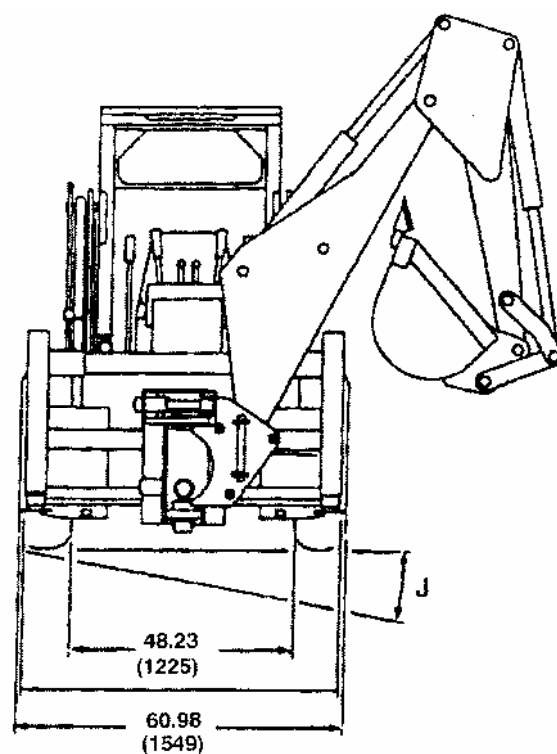
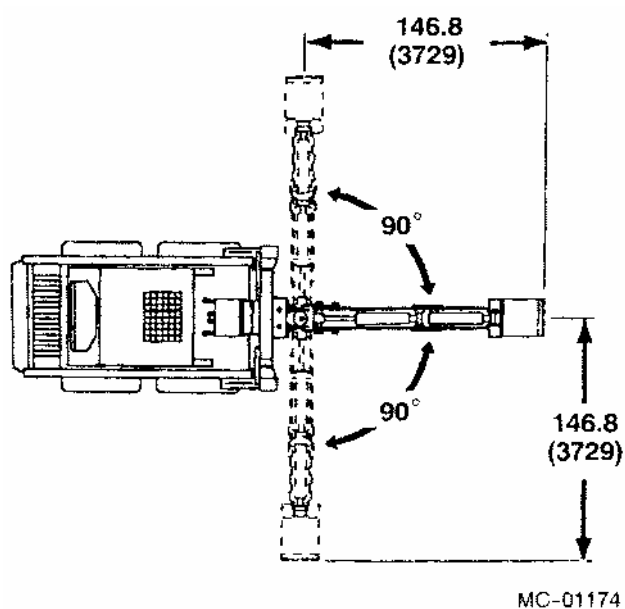
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ковшей	49
Технические характеристики погрузчика/обратной лопаты	47
Гидравлическая схема	50

Технические характеристики погрузчика/обратной лопаты

Размеры погрузчика/обратной лопаты

- Все размеры даны в дюймах. Соответствующие метрические размеры в мм. даны в скобках.
- Технические характеристики соответствуют стандартам **SAE** или **ISO** и могут быть изменены без предварительного уведомления.



Технические характеристики (продолжение)

Гидравлические характеристики	СЕРИЯ 730 SH		
Рабочее гидравлическое давление Установка предохранительного клапана ковша: Со стороны штока цилиндра Установка предохранительного клапана стрелы: Со стороны поршня цилиндра Со стороны штока цилиндра Регулировка разгрузочного клапана ковша: Со стороны поршня цилиндра Со стороны штока цилиндра Регулировка сброса давления цилиндра поворотного механизма	2150 PSI (14824 кПа)		
	3500 PSI (24132 кПа)		
	2300 PSI (15258 кПа)		
	3000 PSI (20685 кПа)		
	2800 PSI (19306 кПа)		
Мощность насоса Усилие по выемке грунта при использовании цилиндра ковша Усилие по выемке грунта при использовании цилиндра консоли Гидравлическая мощность подъема, стрела Гидравлическая мощность подъема, консоль	3000 PSI (20685 кПа)		
	2150 PSI (14824 кПа)		
	См. Инструкцию по погрузчику		
	4713 фунтов (2141 кг)		
	3029 фунтов (1377 кг)		
Цилиндр	N/A (нет данных на момент печати)		
	N/A (нет данных на момент печати)		
	двойного действия		
	Øотверстия	Øштока	Ход
	3,25 (83)	1,50 (38)	21,44 (545)
	3,25 (83)	1,50 (38)	21,44 (545)
	2,75 (70)	2,00 (51)	23.05 (586)
Цилиндр стрелы	3,00 (76)	1,50 (38)	8,27 (210)
	2,00 (51)	1,00 (25)	19,68 (500)
Цилиндр консоли			
Цилиндр ковша			
Цилиндр поворотного механизма			
Цилиндр стабилизатора			
Линии рабочей жидкости	Стандартные трубопроводы, рукава и фитинги SAE,		
Клапан	Шесть секций, 4-х ходовой, типа патрубка		
Перемещение			
A Высота перемещения	91,8 (2331)		
Размах стабилизатора (перемещение)	61,0 (1549)		
Просвет над грунтом	3,8 (97)		
Угол приближения	13,2°		
B Общая длина	167,4 (4253)		
Общая ширина:			
Стандартные шины	60,98 (1549)		
Флотация	60,98 (1549)		
Эксплуатационные характеристики			
Глубина земляных работ по прямой стене	76,4 (1940)		
C Глубина земляных работ – максимум	114,8 (2916)		
D Глубина земляных работ 2 фута (0,6 м) Плоское дно	113,9 (2893)		
Глубина земляных работ 8 футов (2,4 м) Плоское дно	96,5 (2451)		
E Общая рабочая высота при полном подъеме	144,8 (3678)		
F Габаритная высота стандартное положение ковша	85,1 (2162)		
G Габаритный радиус действия стандартное положение ковша	50,0 (1270)		
H Радиус действия от шарнира поворотного механизма	146,8 (3729)		
Поворотный шарнир к передним колесам	23,6 (600)		
Поворот ковша	200°		
Дуга ковша	180°		
Размах стабилизатора (рабочий)	48,2 (1224)		
J Угол выравнивания	9,2°		
Боковое смещение	33,7 (856)		
Органы управления:			
Стрела, консоль, ковш и поворотный механизм	Двуручные рукоятки		
Стабилизаторы	Двуручные рукоятки		
Вес			
Распределение веса			
Спереди	N/A		
Сзади	N/A		
Вес обратной лопаты (ковш W/O)	1810 фунтов (821 кг)		