

Инструкции по эксплуатации

Эксплуатация и обслуживание
4812161038_G.pdf

Вибрационный каток
CC1300

Двигатель
Kubota V2203

Серийный номер
10000334x0A012586 -



Перевод исходного варианта инструкции

Оглавление

Введение.....	1
Машина	1
Предназначение	1
Предупреждающие знаки	1
Указания по технике безопасности	1
Общие сведения.....	2
Маркировка CE и заявление о соответствии	3
Техника безопасности – общие указания.....	5
Техника безопасности – во время эксплуатации.....	7
Перемещение при выполнении работ	7
Проезд по краям.....	8
Особые указания.....	9
Стандартные смазочные материалы и другие рекомендуемые масла и жидкости	9
Повышенная температура окружающей среды, более +40°C (104°F)..	9
Низкая температура окружения - риск замерзания	9
Температура	9
Очистка с помощью высокого давления	10
Пожаротушение.....	10
Приспособления для защиты от опрокидывания, аналогичным образом защищенная кабина	10
Эксплуатация аккумулятора	10
Запуск от внешнего источника	11
Технические характеристики.....	13
Вибрация – рабочее место оператора	13
Уровень шума	13
Откосы	13
Размеры, вид сбоку	14
Размеры, вид сверху	15
Вес и объемы.....	16

производительность	16
Общие	16
Момент затяжки.....	18
Приспособления защиты от опрокидывания - болты	19
Гидравлическая система	19
Описание машины	21
Дизельный двигатель.....	21
Электросистема.....	21
Ходовая система/трансмиссия.....	21
Тормозная система	21
Система рулевого управления.....	21
Защита от падающих объектов и защита от опрокидывания	22
идентификация	22
Идентификационный номер продукта на раме.....	22
Пояснения к 17-значному идентификационному серийному номеру..	22
Табличка машины	23
Таблички двигателя	23
Расположение - предупредительные надписи	24
Таблички по технике безопасности	25
Информационные таблички	27
Приборы и органы управления.....	29
Расположение – приборы и органы управления.....	29
Расположение – панель управления и органы	30
Описание функций	31
электросистема.....	34
Предохранители	34
Предохранители на главном размыкающем выключателе аккумулятора	35
Эксплуатация.....	37
Перед запуском.....	37

Главный выключатель - включение	37
Сиденье оператора - регулировка	37
Сиденье оператора (необязат.)- регулировка	38
Приборы и индикаторы – проверка	38
Блокировка.....	39
Стояночный тормоз – проверка.....	40
Положение оператора.....	40
Запуск	41
Запуск двигателя	41
Управление	43
Эксплуатация катка	43
Автоблокировка/Аварийная остановка/Стояночный тормоз – Проверка	44
Вибрация	44
Вибрация вручную/автоматически.....	44
Торможение.....	45
Обычное торможение	45
Использование тормоза обратного хода в аварийной ситуации	46
Выключение	46
Стоянка.....	47
Установка колодок под вальцы	47
Разъединитель аккумулятора	47
Длительная стоянка	49
Двигатель	49
Аккумулятор	49
Воздушный фильтр, выхлопная труба	49
Топливный бак.....	49
Бак гидравлической системы	49
Бак для воды.....	50
Цилиндр рулевого механизма, шарниры и т.п.....	50

Капоты, брезент.....	50
Разное	51
Подъем	51
Блокировка шарнирного сочленения.....	51
Подъем катка	51
Снятие блокировки шарнирного сочленения.....	52
Буксировка/возвращение	52
Буксировка на короткое расстояние с выключенным двигателем	53
Отключение тормозов	54
Буксировка катка	55
Транспортировка.....	55
Крепление машины СС1300 для транспортировки	56
Складная защита от опрокидывания (опция).....	57
Инструкции по эксплуатации – обзор	59
Профилактическое обслуживание.....	61
Приемка и осмотр после транспортировки	61
Гарантия.....	61
Техническое обслуживание – смазочные материалы и обозначения	63
Символы для технического обслуживания	64
Техническое обслуживание – график технического обслуживания.....	65
Позиции проведения технического обслуживания.....	65
Общие сведения.....	66
Каждые 10 часов эксплуатации (ежедневно)	66
После ПЕРВЫХ 50 часов эксплуатации	67
Каждые 50 часов эксплуатации (еженедельно)	67
Каждые 250 / 750 / 1250 / 1750 часов эксплуатации.....	67
Каждые 500 / 1500 часов эксплуатации.....	68
Каждые 1000 часов эксплуатации.....	69
Каждые 2000 часов эксплуатации.....	70
Обслуживание – Контрольный перечень	71

Техническое обслуживание, 10 ч.....	73
Радиаторы	
Проверка - очистка	73
Проверка – система охлаждения	74
Бак гидравлической системы, проверка уровня – заправка	75
Опускание капота двигателя	76
Циркуляция воздуха – проверка.....	76
Топливный бак — заправка	77
Бак для воды - наполнение	77
Система орошения/валец	
Проверка - очистка	78
Скребки, фиксированные	
Проверка - установка	79
Подпружиненные скребки (опция)	
Проверка - регулировка	79
Тормоза – проверка.....	80
Техническое обслуживание – 50 ч.....	81
Индикатор воздушного фильтра	81
Воздушный фильтр	
Проверка - замена главного фильтра.....	81
Индикатор воздушного фильтра - сброс	82
Вспомогательный фильтр - смена	82
Воздушный фильтр	
- Очистка	83
Цилиндр и сочленение рулевого управления - Смазка	83
Техническое обслуживание - 250 ч.....	85
Радиаторы	
Проверка - очистка	85
Аккумулятор	
- Проверить состояние.....	86
Моторное масло и масляный фильтр – замена	87
Техническое обслуживание - 500 ч.....	89

Аккумулятор	
- Проверить состояние.....	89
Моторное масло и масляный фильтр – замена	91
Валец - уровень масла	
Осмотр - заправка	92
Резиновые элементы и крепежные винты	
Проверка	92
Крышка бака гидравлической системы - проверка.....	93
Элементы управления - Смазка.....	93
Проверка – система охлаждения	94
Замена топливного фильтра	94
Элементы управления - Смазка.....	95
Замена фильтра предварительной очистки.....	96
Техническое обслуживание – 1000 ч	97
Аккумулятор	
- Проверить состояние.....	97
Моторное масло и масляный фильтр – замена	99
Валец - уровень масла	
Осмотр - заправка	100
Резиновые элементы и крепежные винты	
Проверка	100
Крышка бака гидравлической системы - проверка.....	101
Элементы управления - Смазка.....	101
Проверка – система охлаждения	103
Замена фильтра гидравлического масла.....	103
Бак гидравлической системы – Слив	104
Замена топливного фильтра	105
Замена фильтра предварительной очистки.....	106
Техническое обслуживание – 2000 ч	107
Аккумулятор	
- Проверить состояние.....	107
Моторное масло и масляный фильтр – замена	109

Валец - уровень масла	110
Осмотр - заправка	110
Резиновые элементы и крепежные винты	110
Проверка	110
Крышка бака гидравлической системы - проверка.....	111
Элементы управления - Смазка.....	111
Проверка – система охлаждения	112
Элементы управления - Смазка.....	113
Замена фильтра гидравлического масла.....	114
Бак гидравлической системы – Слив	115
Замена топливного фильтра	116
Замена фильтра предварительной очистки.....	117
Бак гидравлической системы - Замена жидкости.....	118
Валец - смена масла	119
Бак для воды - Слив	119
Водяной насос - Опорожнение.....	120
Топливный бак – Очистка	120
Водяной бак – очистка	121
Рулевое сочленение – Проверка	121

Введение

Машина

Dynapac CC1300 – это самоходный двухвальцовый вибрационный каток весового класса 4 тонн с вальцами шириной 1300 мм. Машина оборудована приводом, тормозами и системой вибрации обоих вальцов.

Предназначение

Модель CC1300 изначально проектировалась для уплотнения асфальта, однако она показывает прекрасный результат также при обработке усиливающих и несущих слоёв. Данный каток предназначен, главным образом, для уплотнения асфальта на городских улицах и второстепенных дорогах. Это достаточно производительный каток, который может следовать за небольшим бетоноукладчиком.

Предупреждающие знаки



ОСТОРОЖНО! Данный знак указывает на опасность или на определенные действия, которые могут быть опасны для жизни или стать причиной серьезной травмы, возникшей вследствие пренебрежения данным предупреждением.



ВНИМАНИЕ! Данный знак указывает на опасность или опасные действия, которые могут привести к повреждению машины или другого имущества вследствие пренебрежения данным предупреждением.

Указания по технике безопасности



Рекомендуется, как минимум, провести с операторами курс обучения обращению с машиной и её повседневному техническому обслуживанию согласно руководству. Пассажиры к машине не допускаются, а оператору надлежит управлять машиной, только сидя на сиденье.



Все операторы катка обязательно должны прочитать руководство по технике безопасности, которое входит в комплект поставки машины. Всегда соблюдайте указания по технике безопасности. Оставьте руководство в кабине машины.



Оператору рекомендуется внимательно прочитать указания по технике безопасности, изложенные в данном руководстве. Всегда соблюдайте указания по технике безопасности. Следите, чтобы данное руководство всегда было под рукой.



Перед запуском машины и проведением любых работ по техническому обслуживанию полностью прочтите данное руководство.



Если руководство по эксплуатации потеряно, повреждено или приведено в нечитабельное состояние, немедленно замените его.



Обеспечьте хорошую вентиляцию (вытяжку воздуха вентилятором), если двигатель работает в помещении.

Общие сведения

В данном руководстве содержатся сведения по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Для обеспечения максимальной производительности машины необходимо выполнять правильное техническое обслуживание.

Машину следует содержать в чистоте, чтобы любые утечки, незакрепленные болты или расшатанные соединения можно было обнаружить как можно раньше.

Не направлять высоконапорный очиститель непосредственно на уплотнения и распорные втулки подшипников в направляющем гнезде и вальце, а также на электронику.

Ежедневно осматривайте машину перед запуском. Для обнаружения каких-либо утечек или неисправностей необходимо осматривать всю машину.

Проверяйте землю под машиной. Утечки легче заметить на земле, чем на самой машине.



ПОМНИТЕ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ! Не выливайте масло, топливо и другие экологически вредные вещества. Всегда отправляйте использованные фильтры, отработанное масло и остатки топлива в специальные организации для экологически безопасной утилизации.

В этом руководстве приведены указания по периодическому обслуживанию машины оператором через каждые 10 и 50 часов работы. Другое периодическое обслуживание должно проводиться уполномоченным сервисным персоналом компании Dynapac.



Дополнительные сведения о двигателе находятся в руководстве производителя двигателя.

Обслуживание и проверка дизельных двигателей должна проводиться уполномоченным персоналом поставщика двигателей.

Маркировка CE и заявление о соответствии

(Распространяется на машины, предназначенные к поставке в страны-члены ЕС/ЕЭС)

Данная машина имеет маркировку CE, которая служит подтверждением её соответствия на момент поставки основным требованиям по охране здоровья и гигиене труда, действующим в отношении данной машины согласно Директиве по механическому оборудованию 2006/42/ЕС, а также других директив и положений, под действие которых подпадает данная машина.

Данная машина поставляется с «Заявлением о соответствии», в котором перечислены действующие директивы и нормы с приложениями и дополнениями, а также согласованные стандарты и другие применимые нормативы, соответствие которым должно быть заявлено письменно.

Техника безопасности – общие указания

(Прочтите также руководство по технике безопасности)



1. До запуска катка оператор должен ознакомиться с материалом, изложенным в главе ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
2. Обязательно выполняйте все указания главы ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.
3. Управлять катком должны только квалифицированные или опытные операторы. Нахождение на катке пассажиров не допускается. Во время работы катка всегда находитесь на сиденье.
4. Не используйте каток, если требуется его ремонт или регулировка.
5. Садиться на машину и сходить с неё можно только, когда она находится в неподвижном состоянии. Для посадки предусмотрены соответствующие ступеньки, поручни и рукоятки. При посадке и высадке всегда должны использоваться три точки опоры (обе ноги и одна рука или одна нога и обе руки). Спрыгивать с машины запрещено.
6. При эксплуатации катка на ненадежной поверхности всегда используйте приспособления для защиты от опрокидывания.
7. Проезжайте крутые повороты медленно.
8. Избегайте езды поперек откосов. Двигайтесь по откосу прямо вверх или вниз.
9. Нельзя перемещать каток по краю, если основание не имеет достаточной несущей способности, или край находится возле откоса. Следует избегать движения у края ям и т.п. Необходимо учесть, что нестабильная поверхность уменьшает несущую способность грунта.
10. Убедитесь в отсутствии препятствий по ходу движения, на земле, спереди, сзади катка или над ним.
11. Будьте особенно осторожны, проезжая по ненадежной поверхности.
12. Следует использовать имеющиеся защитные приспособления. На машинах, оснащенных приспособлением для защиты от опрокидывания, необходимо использовать ремень безопасности.
13. Содержите каток в чистоте. Сразу же удаляйте грязь или консистентную смазку, накапливающуюся на платформе оператора. Все знаки и предупредительные надписи должны быть чистыми и удобочитаемыми.
14. Меры безопасности перед заправкой топливом:
 - заглушить двигатель;
 - не курить;
 - рядом с машиной не должно быть открытого пламени;
 - заземлить конец заливного устройства на бак, чтобы избежать искр.

15. Перед выполнением ремонта и обслуживанием:
 - установить колодки под вальцы/колеса;
 - при необходимости, заблокировать шарнирное сочленение;
 - поместить блоки под свисающие компоненты (выравнивающее лезвие, распределитель каменной мелочи и т.п.)
16. Если уровень шума превышает 80 дБ(А), рекомендуется использование средств защиты органов слуха. Уровень шума может колебаться в зависимости от оснащения машины оборудованием и от поверхности, на которой она работает.
17. Не производите модификаций или изменений катка, которые могут повлиять на его эксплуатационную безопасность. Изменения могут производиться только после получения письменного разрешения от компании Dynapac.
18. Не используйте каток, прежде чем жидкость гидравлической системы достигнет номинальной рабочей температуры. При наличии холодной жидкости тормозной путь может быть больше обычного. См. указания в главе ОСТАНОВКА.
19. Для личной безопасности всегда надевайте:
 - шлем
 - рабочие ботинки со стальными накладками
 - защиту органов слуха
 - светоотражающую одежду/хорошо заметный жилет
 - рабочие перчатки

Техника безопасности – во время эксплуатации



Не позволяйте людям находиться в опасной области, т.е. в каком-либо, расположеннном на расстоянии месте менее 7 м (23 фута) от работающей машины.

Сотруднику разрешено находиться в опасной области, однако в этом случае оператор должен быть особенно внимателен и должен приводить машину в движение, только если этот сотрудник хорошо виден или ясно информирует о своём положении.



Следует избегать езды поперёк откосов.
Следует перемещаться по наклонной поверхности вверх или вниз.

Перемещение при выполнении работ

Следует избегать движения у края ям и т.п. Необходимо учесть, что нестабильная поверхность уменьшает несущую способность грунта. Также требуется обращать внимание на препятствия, находящиеся над землёй, например, подвешенные провода и ветви деревьев.

Особое внимание требуется обращать на стабильность основания при уплотнении грунта возле краёв и ям. Чтобы сохранить стабильность катка, во время уплотнения грунта, не следует захватывать большую часть ранее уплотнённой зоны. Вблизи откосов или в случае неуверенности относительно несущей способности основания следует рассмотреть возможность использования альтернативного оборудования (катки с дистанционным или ручным управлением).



Во время работы на откосах или неустойчивой поверхности рекомендуется всегда использовать приспособления для защиты от опрокидывания или аналогичным образом защищенную кабину. Должен быть пристёгнут ремень безопасности.

Проезд по краям

Нельзя перемещать каток по краю, если основание не имеет достаточной несущей способности, или край находится возле откоса.



Помните, что при повороте центр тяжести машины смещается в противоположную сторону. Например, при повороте налево центр тяжести смещается вправо.

Особые указания

Стандартные смазочные материалы и другие рекомендуемые масла и жидкости

Перед отправкой с завода системы и компоненты заполняются маслами и жидкостями, указанными в характеристиках смазочных материалов. Они подходят для температуры окружающей среды от -15 до +40°C (5 – 105°F).



Максимальная температура окружения при использовании биоразлагаемой гидравлической жидкости: +35°C (95°F).

Повышенная температура окружающей среды, более +40°C (104°F)

Для эксплуатации машины при повышенной температуре окружающей среды, но не более +50°C (122°F), придерживайтесь следующих рекомендаций.

Дизельный двигатель может работать при данной температуре с помощью обычного масла. Тем не менее, для других компонентов необходимо использовать следующие жидкости:

Гидравлическая система – минеральное масло Shell Tellus S2V100 или аналогичное.

Низкая температура окружения - риск замерзания

Чтобы предотвратить замерзание требуется слить воду из системы смачивания (разбрызгиватели, шланги, бак(и)) или добавить в нее антифриз.

Температура

Указанные температурные ограничения относятся к каткам в стандартном исполнении.

Для катков, оснащенных дополнительным оборудованием, таким как подавление шума, может потребоваться более тщательное наблюдение при повышенных значениях температурного диапазона.

Очистка с помощью высокого давления

Не направляйте воду на электрические компоненты или приборные панели.

Наденьте на крышку заливного отверстия топливного бака полиэтиленовый пакет и закрепите его с помощью резинки. Это предотвратит попадание воды под высоким давлением в вентиляционное отверстие крышки заливного отверстия. В противном случае может произойти повреждение, например засорение фильтров.

Не направлять высоконапорный очиститель непосредственно на уплотнения и распорные втулки подшипников в направляющем гнезде и вальце, а также на электронику.



Нельзя направлять струю воды на крышку топливного бака или выхлопную трубу. Это особенно важно при использовании высоконапорного очистителя.

Пожаротушение

В случае возгорания машины использовать порошковый огнетушитель класса АВС.

Можно также использовать углекислотный огнетушитель класса ВЕ.

Приспособления для защиты от опрокидывания, аналогичным образом защищенная кабина



Если машина оснащена приспособлениями для защиты от опрокидывания (или аналогичным образом защищенной кабиной), не выполняйте работы по сварке или сверлению на приспособлениях или кабине.



Не предпринимайте попыток ремонта поврежденного приспособления для защиты от опрокидывания или кабины. Вместо них необходимо установить новое приспособление для защиты от опрокидывания или кабину.

Эксплуатация аккумулятора



При снятии аккумулятора всегда в первую очередь отсоединяйте отрицательный кабель.



При установке аккумулятора всегда в первую очередь подсоединяйте положительный кабель.



Утилизируйте старые аккумуляторы безопасным для окружающей среды способом. Аккумуляторы содержат токсичный свинец.



Не используйте для зарядки аккумулятора быстродействующее зарядное устройство, иначе срок службы аккумулятора сократится.

Запуск от внешнего источника



Не подсоединяйте отрицательный кабель к отрицательной клемме разряженного аккумулятора. Искра может воспламенить водородный газ, образовавшийся около аккумулятора.



Проверьте идентичность напряжений разряженного аккумулятора и аккумулятора, используемого для запуска.

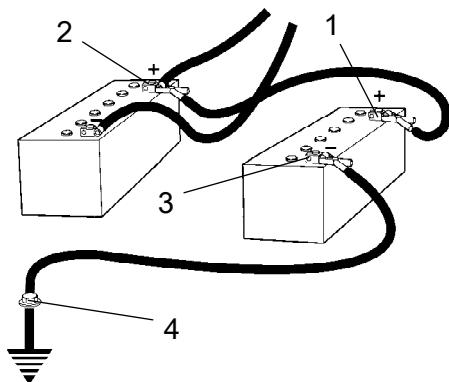


Рис. Запуск от внешнего источника

Отключите зажигание и другое оборудование, потребляющее энергию. Заглушите двигатель машины, являющейся внешним источником.

Сначала подсоедините положительную клемму (1) внешнего источника к положительной клемме (2) разряженного аккумулятора. Затем подсоедините отрицательную клемму (3) внешнего источника к болту (4) или, например, захвату на машине с разряженным аккумулятором.

Запустите двигатель машины, являющейся внешним источником. Пусть он немного поработает. Затем попробуйте запустить другую машину. Отсоедините кабели в обратном порядке.

Технические характеристики

Вибрация – рабочее место оператора
(ISO 2631)

Уровни вибрации измеряются в соответствии с рабочим циклом, описанным в директиве Евросоюза 2000/14/ЕС для машин, оборудованных для продажи в Евросоюзе, с включенной вибрацией, на мягком полимерном материале и сиденьем оператора в транспортном положении.

Измеренные вибрации всего корпуса были ниже значения $0,5 \text{ м/с}^2$, указанного в директиве 2002/44/ЕС. (Предельное значение составляет $1,15 \text{ м/с}^2$)

Измеренные значения вибрации кисти/плеча также были ниже предельного значения в $2,5 \text{ м/с}^2$, указанного в той же директиве (предел равен 5 м/с^2).

Уровень шума

Уровень шума измеряется в соответствии с рабочим циклом, описанным в директиве Евросоюза 2000/14/ЕС для машин, оборудованных для продажи в Евросоюзе, с включенной вибрацией, на мягком полимерном материале и сиденьем оператора в транспортном положении.

Гарантийный уровень мощности звука, L_{wA} 105 дБ (А)

Уровень звукового давления на ухо оператора (платформа), L_{pA} 80 ± 3 дБ (А)

В процессе эксплуатации вышеописанные значения могут расходиться с фактическими рабочими условиями.



Макс. 20° или 36%

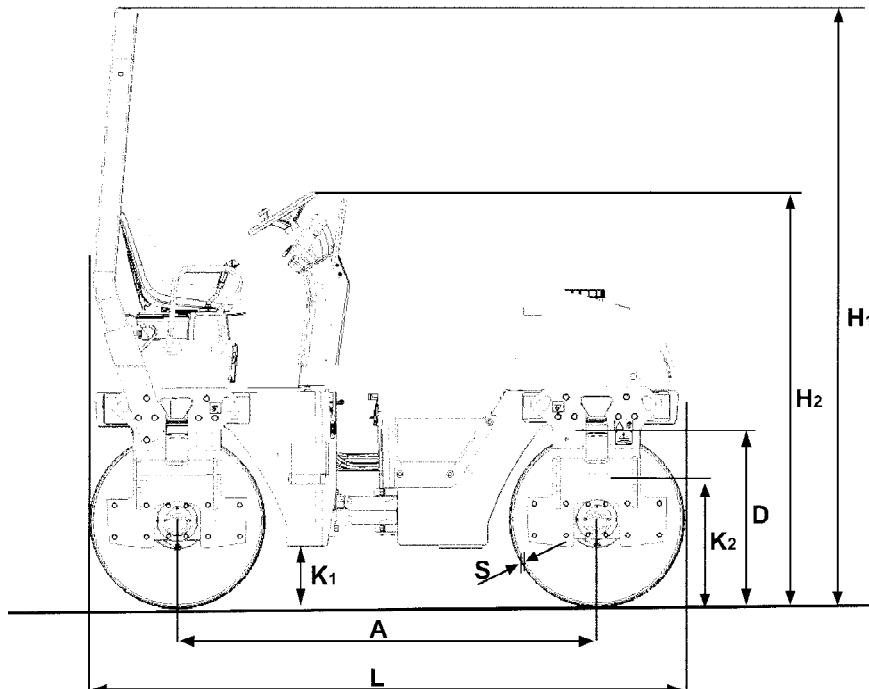
Откосы

Данный угол был измерен на ровной жесткой поверхности с остановленной машиной.

Угол поворота был равен нулю, вибрация была отключена, все баки наполнены.

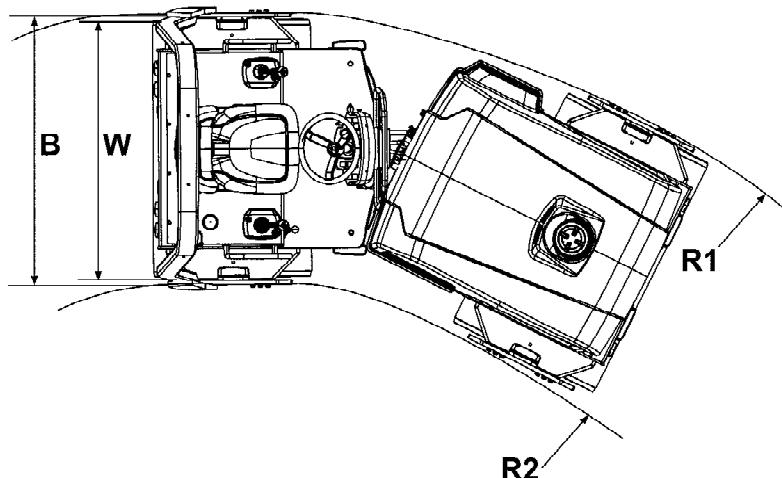
Всегда помните, что рыхлый грунт, поворот машины, включенная вибрация, скорость машины по грунту и подъем центра тяжести могут привести к опрокидыванию машины при меньших значениях угла откоса, чем приведенные здесь.

Размеры, вид сбоку



	Размеры	ММ	дюйм
A	Колесная база	1925	76
D	Диаметр вальца	802	32
H ₁	Высота с защитой от опрокидывания	2750	108
H ₂	Высота без защитой от опрокидывания	1940	76
K ₁		260	10
K ₂		600	24
L	Длина	2725	107
S	Толщина, амплитуда барабан, Номинальный	16	0.6

Размеры, вид сверху



	Размеры	мм	дюйм
B	ширина машины	1450	57
B (без защиты от опрокидывания)	ширина машины	1400	55
R ₁	Радиус поворота, внешний	4240	167
R ₂	Радиус поворота, внутренний	2940	116
W	ширина барабана	1300	51

Вес и объемы

Вес

Вес CECE, каток со стандартным оснащением	3900 кг	8,600 фунтов
-------------------------------------------	---------	--------------

Объемы жидкостей

Топливный бак	50 литры	52.9 кварты
Бак для воды	200 л.	211.4 кварт

производительность

Данные по уплотнению

Статическая линейная нагрузка	14,5 кг/см	81.2 фунтов/кв.дюйм
Амплитуда	0,5 мм	0.019 дюйма
Частота вибрации	52 Гц	3,120 виб/мин
Центробежная сила	33 кН	7,425 фунтов

Примечание. Частота измеряется на высоких оборотах. Амплитуда измеряется как фактическое, а не номинальное значение.

Движение

Диапазон скоростей	0-10	км/ч	0-6.2	миль/ч
Способность преодолевать подъем (теоретическая)	36	%		

Общие

Двигатель

Производитель/модель	Kubota V2203-M-E3B		
Мощность (SAE J1995)	33,3 кВт		45 л.с.
Число оборотов двигателя	2600 об/мин		

Электросистема

Аккумулятор	12В 74Ач
Генератор переменного тока	12В 60А
Предохранители	См. главу "Электросистема - предохранители"

Момент затяжки

Момент затяжки в Н·м для смазанный и сухих болтов, затягиваемых тарированным ключом.

Метрическая необработанная винтовая резьба,
блестящая гальванизированная (fzb):

КЛАСС ПРОЧНОСТИ:

M - резьба	8,8, смазанные	8,8, сухие	10,9, смазанные	10,9, сухие	12,9, смазанные	12,9, сухие
M6	8,4	9,4	12	13,4	14,6	16,3
M8	21	23	28	32	34	38
M10	40	45	56	62	68	76
M12	70	78	98	110	117	131
M14	110	123	156	174	187	208
M16	169	190	240	270	290	320
M20	330	370	470	520	560	620
M22	446	497	626	699	752	839
M24	570	640	800	900	960	1080
M30	1130	1260	1580	1770	1900	2100

Крупная метрическая цинковая резьба
(Dacromet/GEOMET):

КЛАСС ПРОЧНОСТИ:

M - резьба	10,9, смазанные	10,9, сухие	12,9, смазанные	12,9, сухие
M6	12,0	15,0	14,6	18,3
M8	28	36	34	43
M10	56	70	68	86
M12	98	124	117	147
M14	156	196	187	234
M16	240	304	290	360
M20	470	585	560	698
M22	626	786	752	944
M24	800	1010	960	1215
M30	1580	1990	1900	2360



Болты приспособлений для защиты от опрокидывания, которые требуется затянуть, должны быть сухими.

Приспособления защиты от опрокидывания - болты

Размеры болтов: M16 (PN 4700902889)

Класс прочности: 10.9

Момент затяжки: 192 Нм, крутящий
момент класса 2 (с
покрытием Dacromet)

Гидравлическая система

Давление открытия	МПа
Система привода	35,0
Система подачи	2,2
Система вибрации	20,0
Система управления	18,0
Отпускание тормоза	1,5

Описание машины

Дизельный двигатель

Машина оборудована четырёхцилиндровым, четырёхтактным дизельным двигателем прямого впрыска с турбонаддувом, охладителем наддувочного воздуха и системой водяного охлаждения.

Электросистема

Машина оборудована следующими электронными системами и блоками управления.

- Главный блок управления (ECU)

Ходовая система/трансмиссия

Для хода используется гидростатическая система с гидравлическим насосом, который обеспечивает питанием два параллельно подсоединеных двигателя.

Двигатели приводят в движение передний и задний вальцы.

Скорость машины пропорциональна углу отклонения рукояти хода из нейтрального положения.

Тормозная система

Тормозная система включает в себя рабочий, вспомогательный и стояночный тормоз.

Рабочий тормоз является гидростатическим. Он приводится в действие перемещением рукояти в нейтральное положение.

Вспомогательный и стояночный тормоз

В качестве вспомогательного и стояночного тормоза используются тарельчатые пружины в двигателях. Эти тормоза освобождаются гидравлическим давлением и контролируются переключателем на панели управления.

Система рулевого управления

Используется гидростатическая система рулевого управления.

Управляющий клапан на рулевой колонке направляет поток на цилиндр шарнирного сочленения.

Угол поворота пропорционален углу вращения рулевого колеса.

Защита от падающих объектов и защита от опрокидывания

Защита от падающих объектов представляет собой защитную конструкцию для крыши.

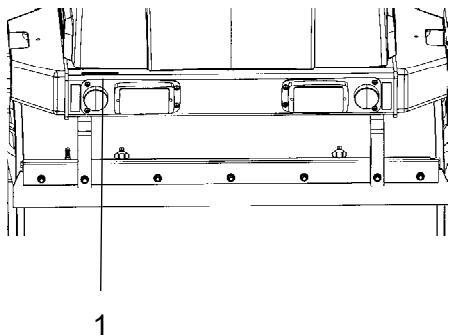
Если какой-либо компонент кабины или защитной конструкции деформирован или повреждён, кабина или система защиты должны быть немедленно заменены.

Запрещено модифицировать кабину или защитную конструкцию, не получив одобрения производственного подразделения Dynapac. Специалисты компании Dynapac решают, будет ли защитная конструкция соответствовать стандартам после модификации.

Идентификация

Идентификационный номер продукта на раме

PIN (Product Identification Number – Идентификационный номер продукта) (1) выбит на правом ребре передней рамы.



1

Fig. Идентификационный номер на передней раме
1. Серийный номер

100	00123	V	x	A	123456
A	B	C	F		

Пояснения к 17-значному идентификационному серийному номеру

A= Изготовитель

B= Серия/модель

C= Проверочный символ

F= Серийный номер

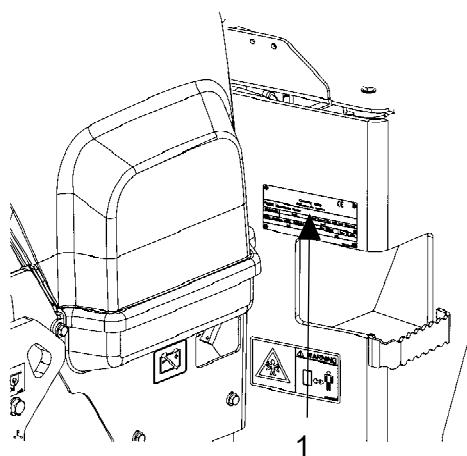
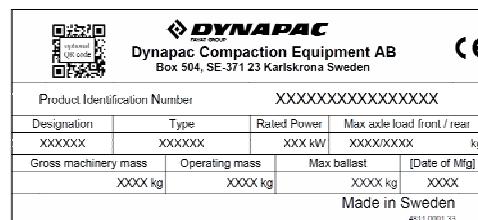


Рис. Платформа оператора
1. Табличка машины

Табличка машины

Табличка (1) с типом машины находится на передней левой стороне рабочей площадки оператора.

На табличке указаны название и адрес производителя, тип машины, PIN (серийный номер), рабочий вес, мощность двигателя и год выпуска. Таблички на машинах, поставляемых за пределы ЕС, могут не иметь маркировки СЕ и отметки, обозначающей год производства.



	DYNAPAC	CE
Dynapac Compaction Equipment AB		
Box 504, SE-371 23 Karlskrona Sweden		
Product Identification Number	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Designation	Type	Rated Power
xxxxxx	xxxxxx	xxx kW
Gross machinery mass	Operating mass	Max. ballast
XXXX kg	XXXX kg	XXXX kg XXXX
[Date of Mfg]		
XXXX		
Made in Sweden		
4811 0301-33		

При заказе запасных частей указывайте PIN (серийный номер).

Таблички двигателя

Табличка (1) с типом двигателя находится сверху на крышке головки цилиндров.

На табличке указан тип двигателя, его серийный номер и технические характеристики.

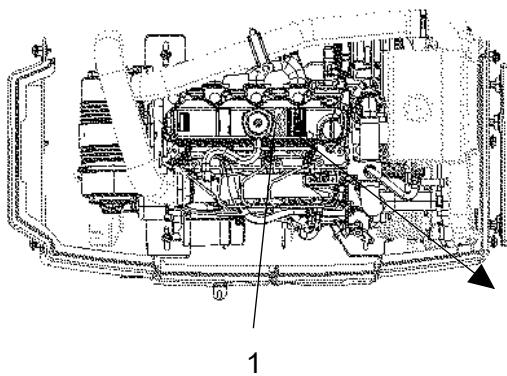
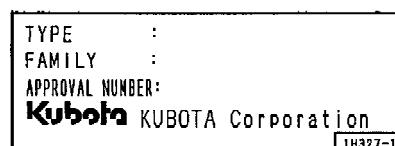
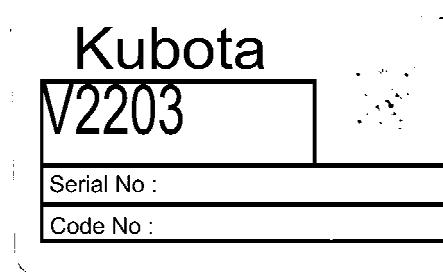


Рис. Двигатель
1. Табличка с указанием типа

При заказе запасных частей указывайте серийный номер двигателя. См. также руководство для двигателя.



Расположение - предупредительные надписи

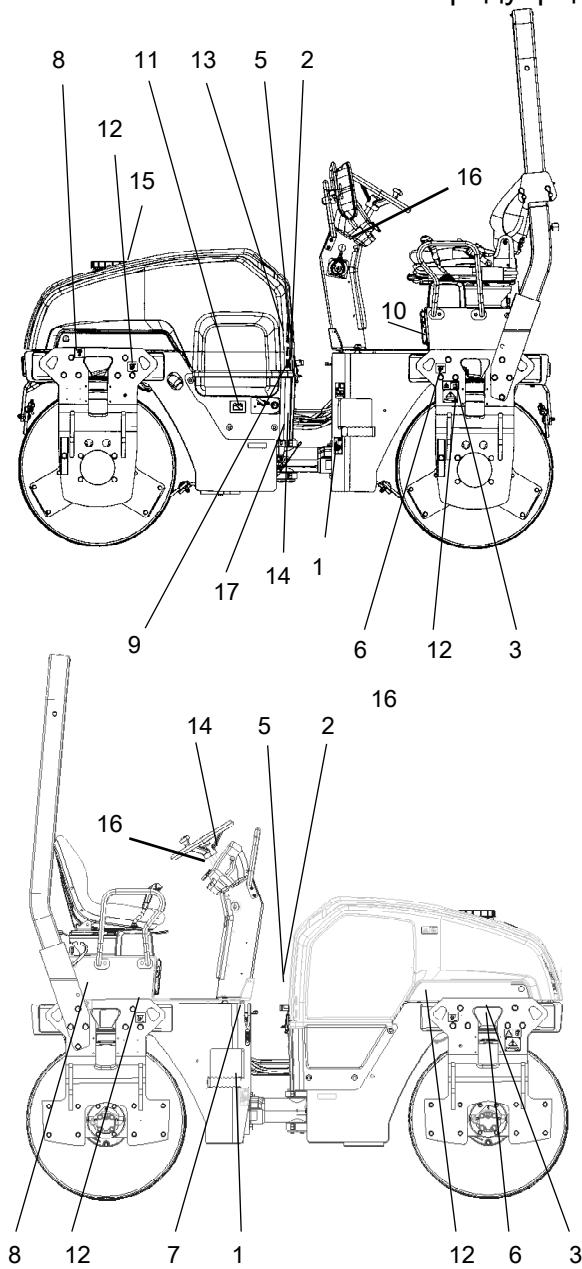
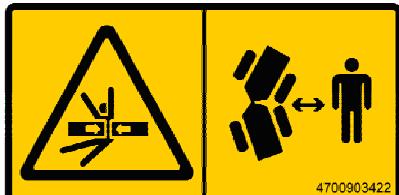


Рис. Расположение предупредительных надписей и обозначений

1.	Внимание! Опасная зона!	4700903422	8.	Точка подъёма	4700357587
2.	Внимание! Вращающиеся части двигателя!	4700903423	9.	Гидравлическая жидкость	4700272372
3.	Внимание! Блокировка	4700908229	10.	Отделение для руководства	4700903425
4.	Внимание! Руководство по эксплуатации	4700903459	11.	Разъединитель аккумулятора	4700904835
5.	Внимание! Горячие поверхности!	4700903424	12.	Точка крепления	4700382751
6.	Подъёмная плита	4700904870	13.	Уровень мощности звука	4700791292
7.	Дизельное топливо	4700991658	14.	Уровень гидравлической жидкости	4700272373
			15.	Внимание! Пусковой	4700791642
			16.	указания по запуску	4812115918

Таблички по технике безопасности

Всегда удостоверяйтесь, что текст на всех предупредительных табличках полностью читаем. Если текст на табличках стал нечитаем, удалите загрязненные наклейки или закажите новые наклейки. Используйте номер детали, указанный на табличке.

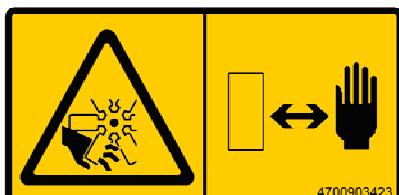


4700903422

Предупреждение - Опасная зона, шарнирное сочленение/валец

Находитесь на безопасном расстоянии от опасной зоны.

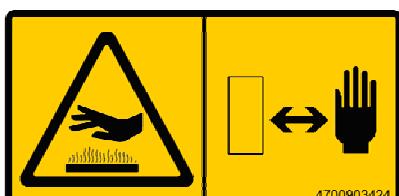
(Две опасные зоны на машинах, оснащенных шарниро-поворотным рулевым управлением)



4700903423

Предупреждение - Вращающиеся части двигателя.

Держите руки на безопасном расстоянии .



4700903424

Предупреждение - Горячие поверхности в отсеке двигателя

Держите руки на безопасном расстоянии .



4700903459

Предупреждение - Инструкции по эксплуатации

Перед эксплуатацией машины оператор должен прочесть инструкции по технике безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.

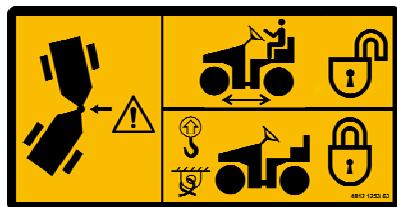


4700908229

Внимание! Опасность раздавливания!

При подъеме шарнирное сочленение должно быть заблокировано.

Прочтите инструкции по эксплуатации.



4812125363
Внимание - Блокировка

При транспортировке или подъёме шарнирное сочленение должно быть заблокировано,

во время работы – разблокировано.

Прочтите инструкции по эксплуатации.

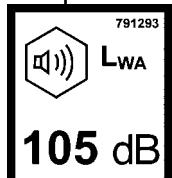


4700791642
Предупреждение - Пусковой газ

Пусковой газ не предназначен для использования.

Информационные таблички

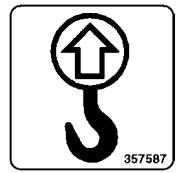
Уровень акустической мощности



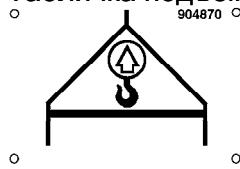
Дизельное топливо



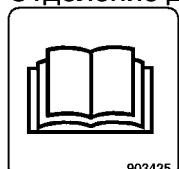
Точка подъема



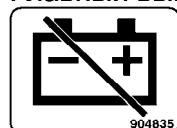
Табличка подъема



Отделение для руководства



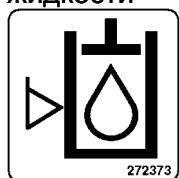
Главный выключатель



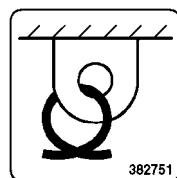
Гидравлическая жидкость



Уровень гидравлической жидкости



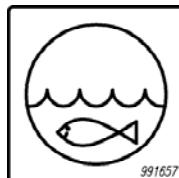
Точка крепления



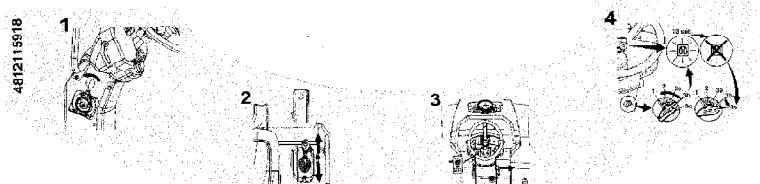
Биологическая гидравлическая жидкость PANOLIN



Вода



Инструкции по запуску



Приборы и органы управления

Расположение – приборы и органы управления

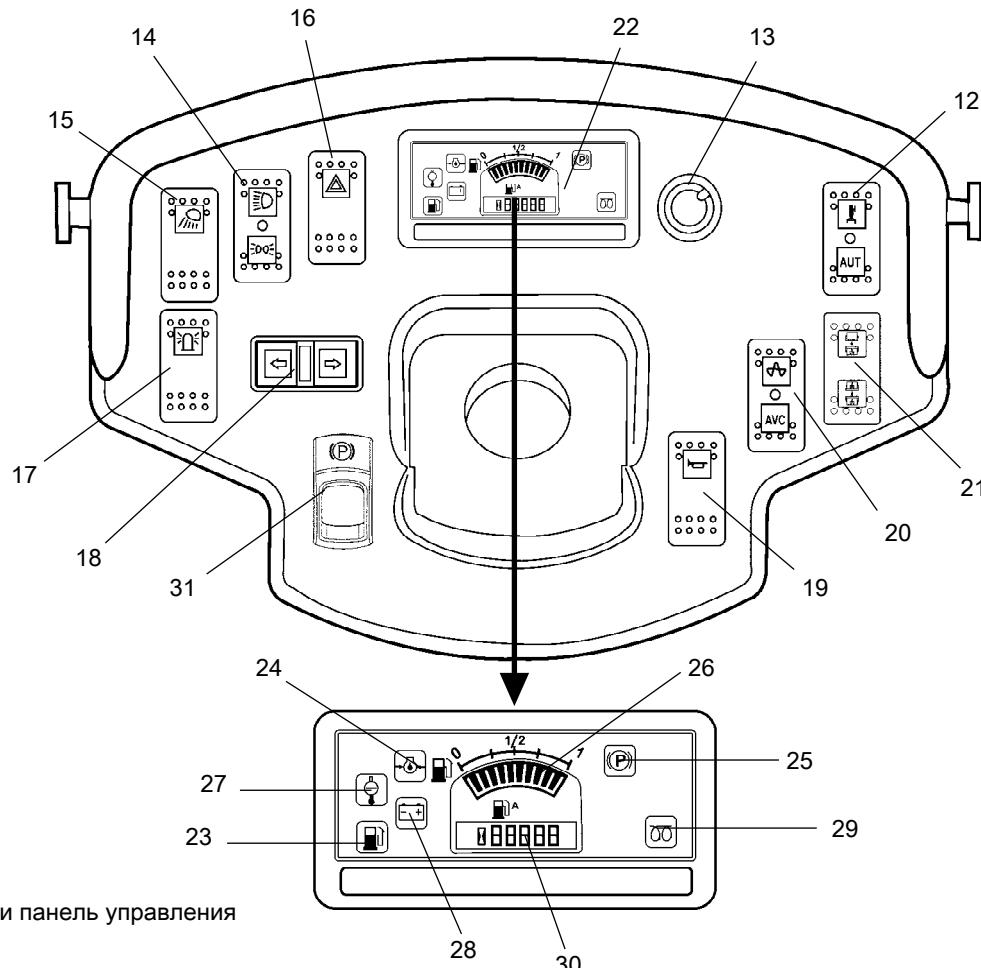


Рис. Приборы и панель управления

- | | | | |
|-------|-------------------------------------------------|-----|------------------------------|
| 12. | Орошение вручную/автоматически | 23. | Низкий уровень топлива |
| 13. * | Таймер оросителя | 24. | Давление моторного масла |
| 14. * | Дорожное освещение | 25. | Лампа стояночного тормоза |
| 15. | Рабочее освещение | 26. | Уровень топлива |
| 16. * | Аварийная световая сигнализация | 27. | Температура воды в двигателе |
| 17. * | Проблесковый маячок | 28. | Аккумулятор/зарядка |
| 18. * | Указатели поворотов | 29. | Запальная свеча |
| 19. | Звуковой сигнал | 30. | Часомер |
| 20. | Вибрация вручную/автоматически | 31. | Стояночный тормоз Вкл/Выкл |
| 21. * | Переключатель вибрации переднего/заднего вальца | | |
| 22. | Панель управления | | |

* = опция

Расположение – панель управления и органы

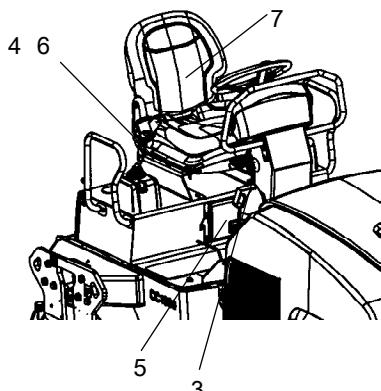


Рис. Положение
оператора

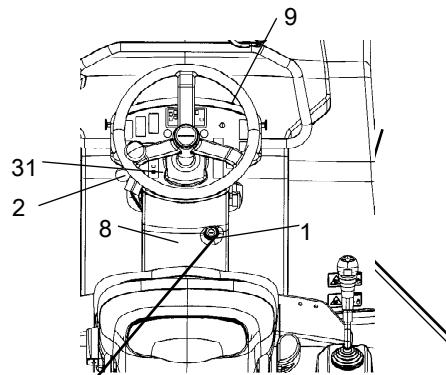
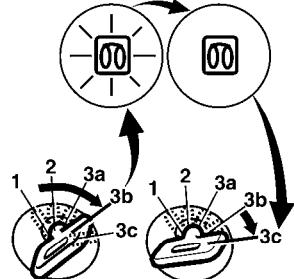


Рис. Рабочее
место оператора

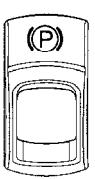


- 1 Выключатель стартера
- 2 Акселератор
- 3 Аварийная остановка
- 4 Вибрация вкл./выкл.
- 5 Отделение для руководства
- 6 Рычаг прямого/обратного хода
- 7 Переключатель сиденья
- 8 Коробка предохранителей
- 9 Крышка приборной панели

Описание функций

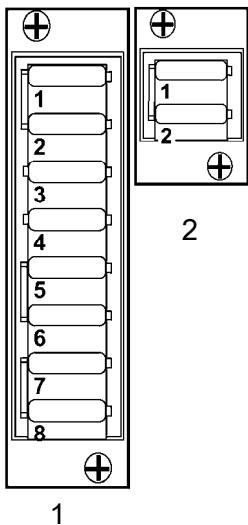
№	Назначение	Обозначение	Функция
1.	Выключатель стартера		Положения 1–2: Положение «ВЫКЛ.», ключ можно вынуть. Положение 3a: Напряжение подается на все приборы и органы управления. Положение 3b: «Запал». Удерживайте выключатель стартера в этом положении до погасания лампы. Двигатель стартера запускается в следующем положении. Положение 3c: Запуск двигателя стартера.
2.	Акселератор		В переднем положении двигатель работает на холостых оборотах. В заднем положении двигатель работает на полных оборотах.
3.	Аварийная остановка		При нажатии срабатывает тормоз обратного хода. Включается тормоз, и двигатель останавливается. Будьте готовы к неожиданной остановке.
4.	Переключатель вкл./выкл. вибрации		Нажмите переключатель один раз и отпустите его, чтобы включить вибрацию. Нажмите переключатель еще раз, чтобы выключить вибрацию.
5.	Отделение для руководства		Потяните вверх и откройте верхнюю часть отделения для доступа к руководствам.
6.	Рычаг прямого/обратного хода		Двигатель можно запустить, только если рычаг находится в нейтральном положении. Двигатель не запустится, если рычаг прямого/обратного хода не находится в нейтральном положении. Управление направлением движения и скоростью катка осуществляется с помощью рычага прямого/обратного хода. Передвигните рычаг вперед, чтобы каток двигался вперед и т.д. Скорость катка пропорциональна расстоянию рычага от нейтрального положения. Чем дальше рычаг находится от нейтрального положения, тем выше скорость.
7.	Переключатель сиденья		Во время работы катка всегда находитесь на сиденье. Если во время работы оператор встанет с сидения, то прозвучит предупредительный сигнал. Через 4 секунды сработает тормозная система, и двигатель будет остановлен.
8.	Коробка предохранителей (на колонке управления)		Содержит предохранители электросистемы. Описание функций предохранителей см. в главе „Электросистема“.
9.	Крышка приборной панели		Используется для защиты приборной панели от внешних воздействий. Закрывающаяся
12.	Ороситель, переключатель (опция)		Верхнее положение – переключение потока воды к вальцу. Среднее положение – вода не подается к оросителю. Нижнее положение – включение подачи воды на валец с помощью рычага переднего/заднего хода. Поток воды может контролироваться с помощью таймера оросителя (13).
13.	Таймер оросителя (дополнительно)		Плавная регулировка подачи воды от 0 до 100%. Работает только при нажатом выключателе AUTO (12).

№	Назначение	Обозначение	Функция
14.	Дорожное освещение, выключатель (дополнительно)		Верхнее положение – включено дорожное освещение. Среднее положение – освещение выключено. Нижнее положение – включено стояночное освещение.
15.	Рабочее освещение, выключатель		Если нажат, рабочее освещение включено.
16.	Аварийная световая сигнализация, выключатель (дополнительно)		Если нажат, аварийная световая сигнализация включена.
17.	Проблесковый маячок, выключатель		Если нажат, проблесковый маячок включен.
18.	Указатели поворотов, переключатель (дополнительно)		При переключении влево включаются указатели левого поворота и т.д. В среднем положении функция отключена.
19.	Звуковой сигнал, выключатель		Нажмите, чтобы включить звуковой сигнал.
20.	Переключатель вибрации – ВРУЧ./АВТО		Если переключатель находится в верхнем положении, включение/выключение вибрации осуществляется с помощью рычага прямого/обратного хода. Данная функция включается переключателем. В среднем положении система вибрации отключена. Если переключатель находится в нижнем положении, вибрация автоматически включается и выключается с помощью рычага прямого/обратного хода.
21.	Выключатель вибрации		Верхнее положение – выключена вибрация переднего вальца Нижнее положение – вибрация обоих вальцов.
22.	Панель управления		
23.	Сигнальная лампа, низкий уровень топлива		Лампа загорается при низком уровне топлива в баке.

№	Назначение	Обозначение	Функция
24.	Сигнальная лампа, давление масла		Лампа загорается при низком давлении моторного масла. Сразу же заглушите двигатель и установите причину неисправности.
25.	Сигнальная лампа, стояночный тормоз		Лампа загорается при включении стояночного тормоза.
26.	Уровень топлива		Отображает уровень топлива в баке.
27.	Сигнальная лампа, температура воды		Лампа загорается при слишком высокой температуре воды.
28.	Сигнальная лампа, зарядка аккумулятора		Если лампа загорается во время работы двигателя, генератор не выполняет зарядку. Заглушите двигатель и установите причину неисправности.
29.	Сигнальная лампа, запальная свеча		Лампа должна погаснуть перед установкой переключателя в положение 3с для включения стартера.
30.	Часомер		Отображает количество часов работы двигателя.
31.	Стояночный тормоз Вкл/Выкл, переключатель		<p>Для активации тормоза, нажмите верхнюю часть переключателя, чтобы изменить положение рычага. Для отключения тормоза, нажмите на красную часть в то же время, что и коммутатор, и изменить положение рычага.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:... когда запуском машины, стояночный тормоз должен быть активирован</p> <p>Всегда используйте стояночный тормоз, когда машина находится в неподвижном состоянии на наклонной поверхности.</p>

электросистема

Предохранители



На рисунке показано расположение предохранителей.

В следующей таблице приведен ток и назначение предохранителей. Все предохранители являются плоскими штыревыми.

Рис. Блоки предохранителей
 1. Верхний
 2. Нижний

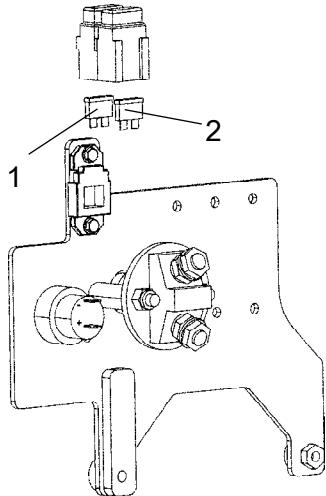
Блок предохранителей, верхний

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Модуль управления, блокировка, приборная панель, передний ороситель, вибрация | 20A |
| 2. Генератор переменного тока, звуковой сигнал, Топливный насос | 10A |
| 3. Указатели слева | 5A |
| 4. Указатели справа | 5A |
| 5. Проблесковый маяк | 10A |
| 6. Реле индикатора, Штепсельная розетка на 12 В | 10A |
| 7. Освещение сторон, передние рабочее освещение | 15A |
| 8. Освещение для движения по дороге, заднее рабочее освещение | 15A |

Блок предохранителей, нижний

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. Зарезервировано | 10A |
| 2. Делитель потока | 10A |

Предохранители на главном размыкающем выключателе аккумулятора



На рисунке показано расположение предохранителей.

В следующей таблице приведен ток и назначение предохранителей. Все предохранители являются плоскими штыревыми.

- | | | |
|-------|----------------------------------------------------------|-----|
| 1. F3 | Главный предохранитель | 30A |
| 2. F4 | Запальная свеча, Реле стартера,
Стоп электромагнитный | 40A |

Рис. Разъединитель аккумулятора

Эксплуатация

Перед запуском

Главный выключатель - включение

Ежедневное техническое обслуживание является обязательным. Соблюдать указания в инструкции по эксплуатации.

Разъединитель аккумулятора расположен слева в моторном отделении.

Повернуть выключатель (1) в положение включения. Теперь на каток подается питание.



Если нет доступа к разъединителю аккумулятора снаружи, во время работы капот двигателя должен быть разблокирован, чтобы при необходимости можно было быстро отключить питание.

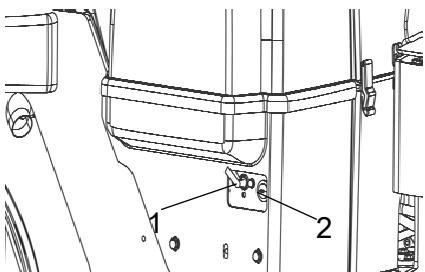


Рис. Отделение двигателя
1. Разъединитель аккумулятора
2. Розетка на 12 В

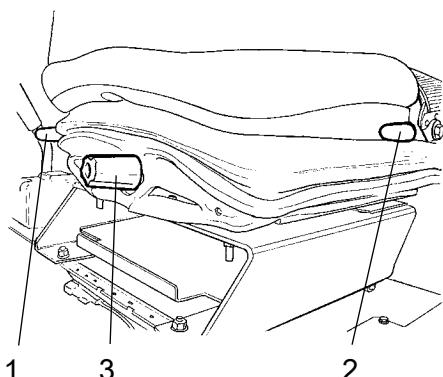


Рис. Сиденье оператора
1. Рукоятка - продольная регулировка
2. Рукоятка - наклон спинки
3. Рукоятка - Регулировка веса

Сиденье оператора - регулировка

Отрегулируйте сиденье оператора таким образом, чтобы положение было удобным, а органы управления были легко доступны.

Регулировка сиденья выполняется следующим образом.

- Продольная регулировка (1)
- Регулировка спинки (2)
- Регулировка веса (3)



Всегда следите, чтобы перед работой положение сиденья было зафиксировано.

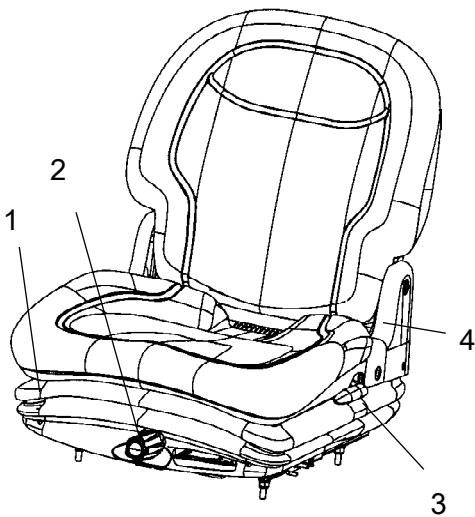


Рис. Сиденье оператора

1. Рычаг блокировки - продольная регулировка
2. Регулировка веса
3. Угол спинки
4. Ремень безопасности

Сиденье оператора (необязат.)- регулировка

Отрегулируйте сиденье оператора таким образом, чтобы положение было удобным, а органы управления были легко доступны.

Регулировка сиденья выполняется следующим образом.

- Продольная регулировка (1)
- Регулировка веса (2)
- Регулировка угла спинки (3)



Каждый раз перед началом работы убедитесь, что сиденье зафиксировано.



Не забывайте пристегивать ремень безопасности (4).

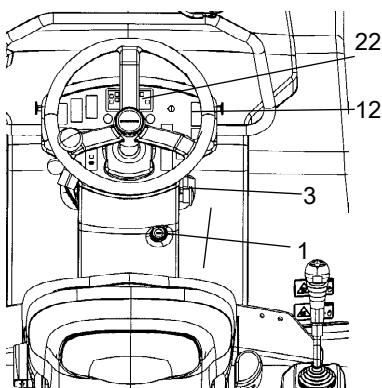


Рис. Приборная панель

1. Выключатель стартера
3. Аварийная остановка
12. Переключатель, смачивание
22. Панель оповещения

Приборы и индикаторы – проверка



Убедитесь, что аварийной остановки не нажата и задействован стояночный тормоз. Функция автоматического торможения активна, если рычаг прямого/обратного хода в нейтральном положении.

Поверните переключатель (1) в положение За.

Проверьте, загораются ли сигнальные лампы на панели оповещения (22).

Установите переключатель оросителя (12) в рабочее положение и проверьте, работает ли система.

Блокировка

Каток оборудован блокировкой.

Каток оснащён блоком управления **Sauer-Danfoss**:

Дизельный двигатель будет остановлен через 4 секунд, если оператор встает с сиденья при движении вперед или назад.

Если рукоятка управления находится в нейтральном положении, когда оператор встает, звучит зуммер, пока не будет приведен в действие стояночный тормоз.

Двигатель не останавливается при включении стояночного тормоза.

Дизельный двигатель будет сразу же выключен, если по какой-то причине рукоятка переднего/заднего перемещена из нейтрального положения, пока оператора нет в сиденье, а стояночный тормоз не включен.

Каток оснащён блоком управления **HY-TTC 71**:

Если оператор встанет, когда дизельный двигатель работает, рукоять движения находится в нейтральном положении, и не задействован стояночный тормоз, будет активирован звуковой сигнал, и через четыре секунды дизельный двигатель остановится.

Чтобы дизельный двигатель не был остановлен, на протяжении этих четырёх секунд требуется либо сесть на кресло, либо активировать стояночный тормоз.

Если оператор не находится в кресле, и рукоять движения перемещена из нейтрального положения, будет активирован звуковой сигнал, и двигатель сразу же остановится.



Во время работы сидите!

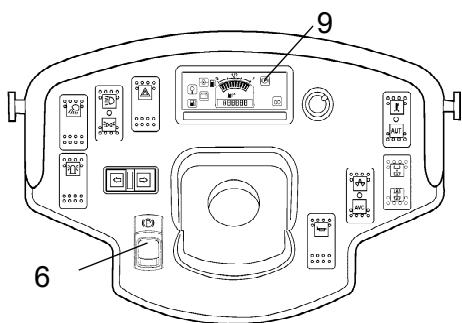


Рис. Приборная панель
 6. Стояночный тормоз
 9. Сигнальная лампа тормоза

Стояночный тормоз – проверка



Стояночный тормоз (6) должен быть приведён в действие. При запуске двигателя на наклонной поверхности каток может начать движение, если стояночный тормоз не использован.

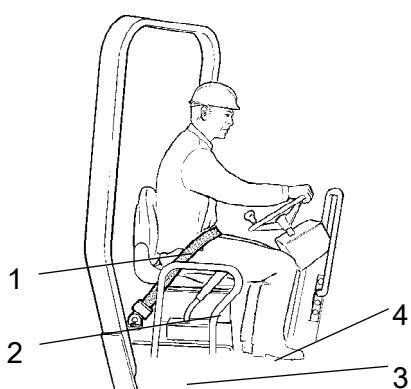


Рис. Сиденье оператора
 1. Ремень безопасности
 2. Защитные поручни
 3. Резиновый элемент
 4. Противоскользящее покрытие

Положение оператора

Если каток оснащен приспособлениями для защиты от опрокидывания, всегда используйте имеющийся ремень безопасности (1) и носите защитную каску.



Замените ремень безопасности (1), если на нем имеются признаки износа или он подвергался сильному напряжению.



Проверьте, в хорошем ли состоянии резиновые элементы на платформе (3). Изношенные элементы ухудшают комфорт.



Убедитесь, что противоскользящее покрытие (4) платформы находится в хорошем состоянии. Замените его в местах с недостаточным трением скольжения.

Запуск

Запуск двигателя

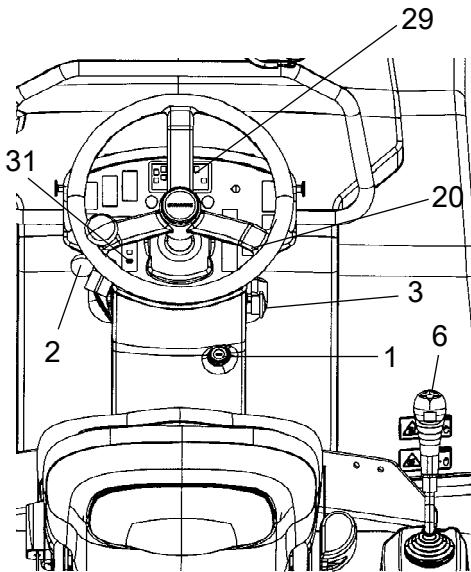


Рис. Панель управления

1. Выключатель стартера
2. Акселератор
3. Аварийная остановка
6. Рычаг прямого/обратного хода
20. Переключатель вибрации – ручн./авто
29. Лампа накаливания
31. Стояночный тормоз



В момент запуска оператор должен сидеть.

Убедитесь, что аварийной остановки (3) не нажата и задействован стояночный тормоз (31).

Установите рычаг (6) прямого/обратного хода в нейтральное положение. Двигатель можно запустить, только если рычаг находится в нейтральном положении.

Установите переключатель вибрации (20) для вибрации автоматически/вручную в положение (положение O).



Не включайте двигатель стартера на продолжительное время. Если двигатель не запускается, подождите около минуты перед повторной попыткой.

При повышенной температуре окружающей среды установить регулятор (2) в положение сразу после холостого хода.

При холодном запуске переместите регулятор (2) в положение полной нагрузки. Предварительный нагрев. Повернуть ключ в положение II. Когда лампа накаливания (29) погаснет: Повернуть выключатель (1) стартера вправо. Как только двигатель запущен, отпустить выключатель стартера и понизить скорость двигателя до уровня немного выше холостого хода (т.к. при высокой частоте оборотов холодный двигатель может быть повреждён). Когда двигатель работает ровно, выбрать обороты холостого хода.

Несколько минут прогревайте двигатель в режиме холостого хода, или дольше, если температура окружающего воздуха ниже +10°C (50°F).

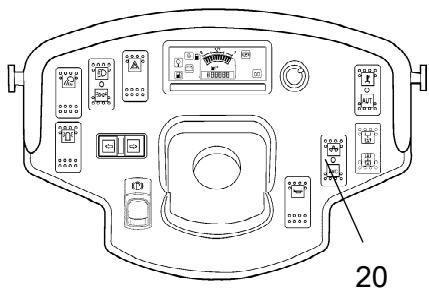


Рис. Приборная панель
20. Переключатель вибрации

Пока двигатель разогревается, проверьте, выключены ли сигнальные лампы давления масла (24) и зарядки (28).

Лампа стояночного тормоза (25) будет продолжать гореть, пока затянут стояночный тормоз.



При запуске остывшей машины и управлении ею помните, что гидравлическая жидкость также остыла, и тормозной путь может быть больше обычного, пока температура машины не поднимется до рабочего значения

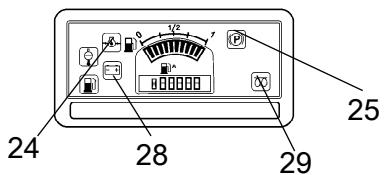


Рис. Панель управления
24. Лампа индикации давления масла
25. Лампа тормоза
28. Лампа зарядки
29. Лампа накаливания



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.

Управление

Эксплуатация катка



Управление машиной с земли недопустимо при любых обстоятельствах. Во время управления оператор должен всегда находиться на сиденье внутри машины.



Убедитесь в отсутствии препятствий спереди и сзади катка.

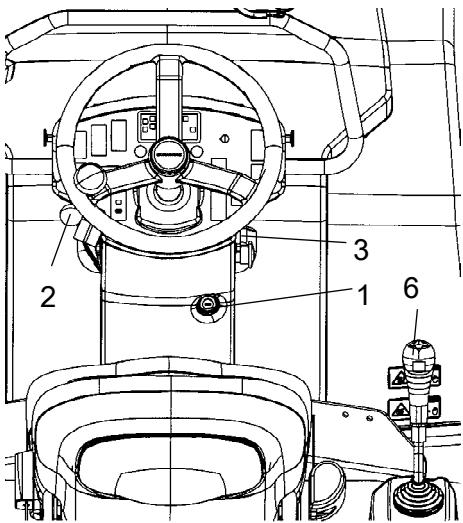


Рис. Приборная панель
1. Выключатель стартера
2. Акселератор
3. Аварийная остановка
6. Рычаг прямого/обратного хода

Отпустите стояночный тормоз и убедитесь, погасла лампа стояночного тормоза.

Перевести акселератор (2) в заднее положение.

Проверьте нормальное функционирование рулевого управления, однократно повернув рулевое колесо вправо и влево, когда каток остановлен.

При уплотнении асфальта не забудьте включить систему (12) орошения.

Автоблокировка/Аварийная остановка/Стояночный тормоз – Проверка



Ежедневно перед работой следует проверять функционирование автоблокировки, аварийной остановки и стояночного тормоза. Для проверки автоблокировки и аварийной остановки необходимо перезапустить двигатель.



Функционирование автоблокировки проверяется, когда оператор приподнялся с сиденья, а каток медленно передвигается вперед или назад. (Проверить в обоих направлениях). Крепко удерживать руль, подготовиться к резкой остановке. Подаётся звуковой сигнал, через 4 секунды двигатель остановится, и будет приведён в действие тормоз.



Функционирование аварийной остановки проверяется нажатием соответствующей кнопки, когда каток медленно передвигается вперёд или назад. (Проверить в обоих направлениях). Крепко удерживать руль, подготовиться к резкой остановке. Двигатель при этом останавливается, приводится в действие тормоз.



Функционирование стояночного тормоза проверяется путём приведения его в действие, когда каток очень медленно передвигается вперёд или назад. (Проверить в обоих направлениях). Когда приводится в действие тормоз, необходимо крепко удерживать руль и подготовиться к резкой остановке. Двигатель при этом не останавливается.

Вибрация

Вибрация вручную/автоматически

Включение/выключение вибрации автоматически или вручную выполняется с помощью переключателя (20).

В положении управления вручную оператору необходимо включить вибрацию с помощью переключателя на нижней части рукоятки рычага прямого/обратного хода.

В положении автоматического управления вибрация включается по достижении предварительно заданной скорости. Вибрация автоматически отключается по достижении самого нижнего значения предварительно заданной скорости.

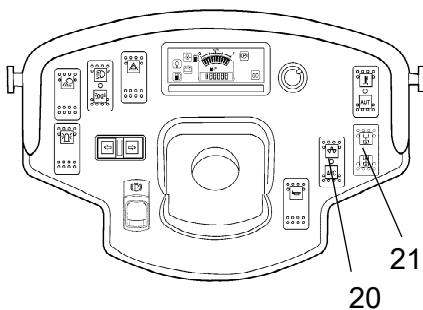


Рис. Приборная панель
20. Переключатель режима (ручной/автоматический)
21. Переключатель вибрации

Вибрация на одном вальце (опция)

Переключатель (21) используется для выбора вибрации только на заднем или на обоих вальцах.

Когда вибрация включена, оператор активирует ее с помощью переключателя (20) на рычаге прямого/обратного хода.

В нижнем положении включается вибрация обоих вальцов.

В верхнем положении вибрация переднего вальца выключена.

Торможение

Обычное торможение

Нажмите переключатель (4), чтобы отключить вибрацию.

Передвиньте рычаг прямого/обратного хода (6) в нейтральное положение, чтобы остановить каток.



При запуске остывшей машины и управлении ею помните, что гидравлическая жидкость также остыла и тормозной путь может быть больше обычного, пока температура машины не поднимется до рабочего значения.



Никогда не сходите с платформы оператора, не приведя в действие стояночный тормоз (31).

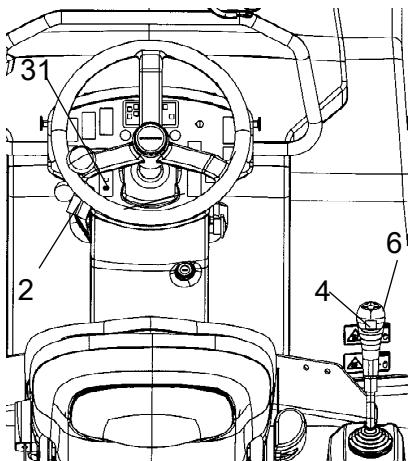


Рис. Панель управления
2. Акселератор
4. Вибрация вкл/выкл
6. Рычаг прямого/обратного хода
31. Стояночный тормоз

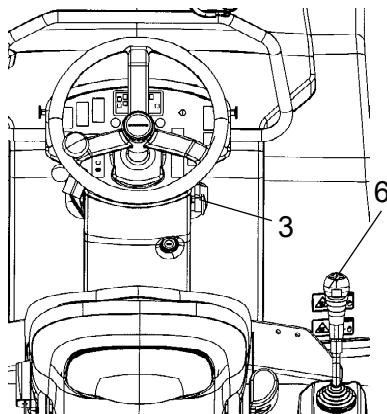


Рис. Панель управления
 3. Аварийная остановка
 6. Рычаг прямого/обратного хода

Использование тормоза обратного хода в аварийной ситуации

Торможение обычно включается с помощью рычага вперед / назад (6). Гидростатические тормоза передачи ролик, когда рычаг перемещается в нейтральное положение.

В двигателе каждого привода предусмотрен тормоз, который во время работы выполняет функцию аварийного тормоза.



Для торможения в аварийной ситуации нажмите рукоятку аварийной остановки (3), крепко держитесь за руль и будьте готовы к неожиданной остановке. Дизельный двигатель будет остановлен.

После аварийной остановки необходимо вернуть рычаг прямого/обратного хода (6) в нейтральное положение, отжать аварийной остановки и привести в действие стояночный тормоз. Снова запустить двигатель.

Выключение

Выбрать акселератором (2) холостой ход. Оставить двигатель работать в течение нескольких минут на холостом ходу для охлаждения.

Используйте стояночный тормоз (31).

Проверьте, не показывают ли сигнальные лампы и приборы каких-либо неисправностей. Выключите все освещение и другую электротехнику.

Поверните выключатель (1) стартера в левое положение для отключения. В конце смены накройте приборную панель крышкой (9) и закройте крышку.

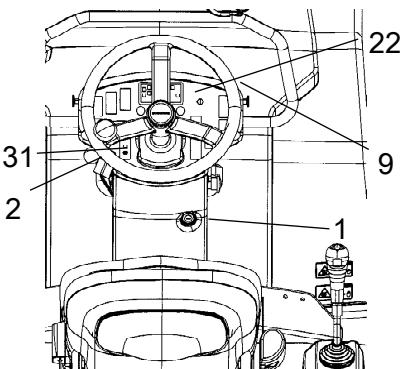


Рис. Приборная панель
 1. Выключатель стартера
 2. Акселератор
 9. Крышка приборной панели
 22. Панель сигнальных ламп
 31. Стояночный тормоз

Стоянка

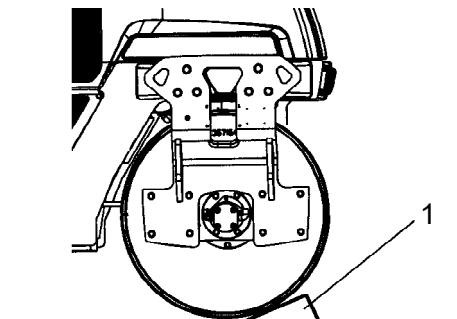


Рис. Валец
1. Колодки

Установка колодок под вальцы



Запрещено сходить с катка, если дизельный двигатель работает, и стояночный тормоз не приведён в действие.



Убедитесь, что каток установлен в безопасном месте, принимая во внимание других участников дорожного движения. Установите под вальцы колодки, если каток стоит на наклонной поверхности.



Помните, что зимой существует опасность замерзания. Слейте воду из бака. Залейте антифриз в систему охлаждения двигателя. См. также указания в инструкции по эксплуатации.

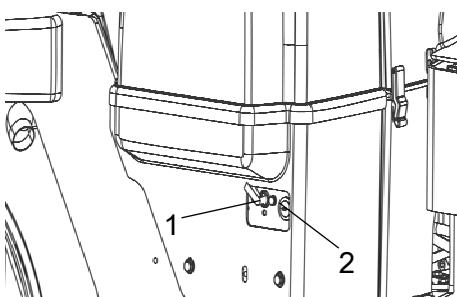


Рис. Отделение аккумулятора
1. Разъединитель аккумулятора
2. Розетка на 12 В

Разъединитель аккумулятора

Перед тем как оставить каток в конце смены, следует отключить разъединитель аккумулятора (1) и вынуть ключ.

Это предотвратит разрядку аккумулятора, а также затруднит включение и использование машины посторонними лицами. Закройте также крышку двигателя.

Длительная стоянка



При длительной стоянке (более месяца) необходимо следовать следующим инструкциям.

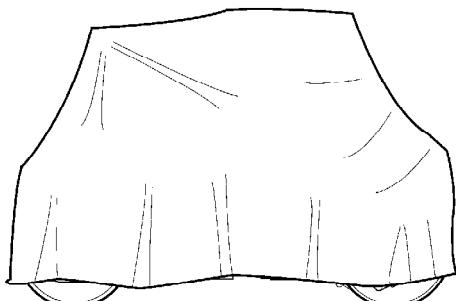


Рис. Защита катка от внешних воздействий

Эти меры применимы для стоянки длительностью до 6 месяцев.

Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо установить части, помеченные звездочкой *, в исходное положение.

Мойте машину и подправляйте верхний слой краски, чтобы избежать ржавления.

Обрабатывайте открытые части противокоррозийным веществом, тщательно смазывайте машину, нанесите смазку на неокрашенные поверхности.

Двигатель

* См. инструкции производителя в руководстве для двигателя, которое входит в комплект поставки катка.

Аккумулятор

* Один раз в месяц требуется доставать аккумулятор из машины, очищать внешний корпус и подзаряжать.

Воздушный фильтр, выхлопная труба

* Накройте воздушный фильтр (см. главу "Каждые 50 часов эксплуатации" или "Каждые 1000 часов эксплуатации") или его отверстие полиэтиленом или лентой. Закройте также отверстие выхлопной трубы. Это необходимо для предотвращения попадания влаги в двигатель.

Топливный бак

Полностью залейте топливный бак для предотвращения конденсации.

Бак гидравлической системы

Залейте бак гидравлической системы до самой верхней отметки уровня (см. главу „Каждые 10 часов эксплуатации“).

Бак для воды

Чтобы избежать загрязнения, полностью слейте воду из бака.

Цилиндр рулевого механизма, шарниры и т.п.

Смажьте подшипники рулевого сочленения и оба подшипника цилиндра рулевого механизма консистентной смазкой (см. главу "Каждые 50 часов эксплуатации").

Смажьте поршень цилиндра рулевого механизма консервирующей смазкой.

Смажьте шарниры на дверцах моторного отделения и кабины консистентной смазкой.
Смажьте оба конца рычага прямого/обратного хода (блестящие части) консистентной смазкой (см. главу "Каждые 500 часов эксплуатации").

Капоты, брезент

* Опустите крышку приборной панели.

* Накройте весь каток брезентом. Между брезентом и землей должен оставаться просвет.

* По возможности держите каток внутри помещения, лучше всего в здании с постоянной температурой.

Разное

Подъем

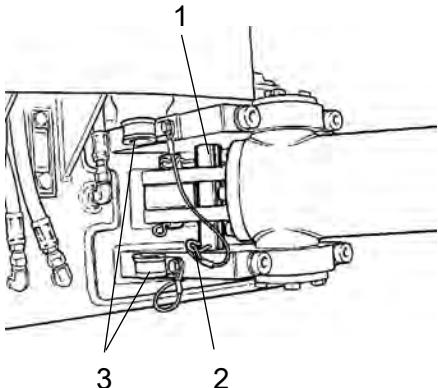


Рис. Левая сторона рулевого сочленения

1. Стопорный брус
2. Стопорный штифт
3. Держатель

Блокировка шарнирного сочленения



Перед подъемом катка следует зафиксировать рулевое сочленение, чтобы оно не могло быть повернуто.

Повернуть рулевое колесо в положение прямого хода.

Выключить двигатель и привести в действие стояночный тормоз.

Вытянуть вниз оцинкованный стопорный брус (1) из держателя (3) и вставить его снизу в отверстие нижнего кронштейна рулевого сочленения. Втолкнуть брус, чтобы его конец был виден в отверстии верхнего кронштейна рулевого сочленения.

Зафиксируйте брус стопорным штифтом (2).

Вес: см. табличку подъема на катке.

Подъем катка



Вес машины указан на подъемной плите (1). См. также технические характеристики.

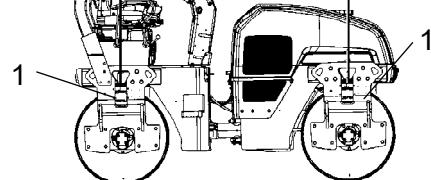


Оборудование для подъема, например цепи, стальные тросы, ремни и подъемные крюки, необходимо измерить в соответствии с мерами предосторожности для подобного оборудования.



Находитесь на безопасном расстоянии от поднимаемой машины! Убедитесь, что подъемные крюки закреплены соответствующим образом.

Рис. Подъем катка



1. Подъёмная плита

Снятие блокировки шарнирного сочленения

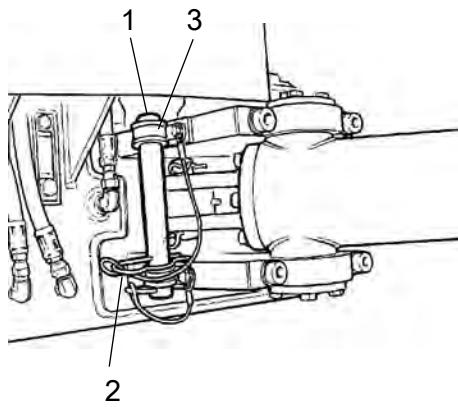


Рис. Левая сторона рулевого сочленения

1. Стопорный брус
2. Стопорный штифт
3. Держатель



Не забудьте после выполнения работ вставить на прежнее место стопорный брус (1).

Буксировка/возвращение

Следуя приведённым ниже инструкциям, каток можно перемещать на расстояние до 300 метров (330 ярдов).

Буксировка на короткое расстояние с выключенным двигателем

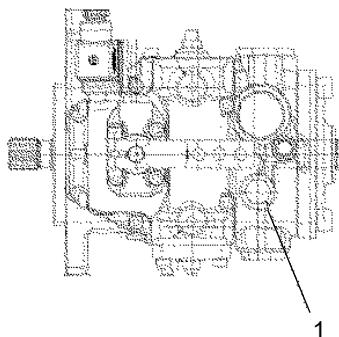


Рис. Привод насоса
1. По-пасс винт



Установите под колёса колодки во избежание перемещения машины при отключении гидравлики тормозов.

Откройте капот и убедитесь, что двигательная установка насос доступен.

На насоса есть на проход винт (1), которая следует открутить против часовой стрелки (максимум два). Получается, чтобы установить систему (порты А и В) в обход Режим.

Эта функция позволяет машине быть перемещены без приводной вал на вращающейся двигательной насоса.

При сбросе перепускной винт (1) затянуты по часовой стрелке (максимум два оборота).

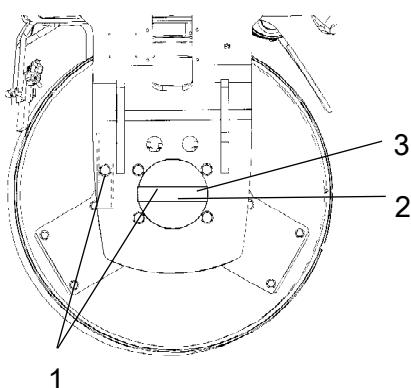


Рис. Левая сторона вальца
1. Инструмент для тормозов
2. Крепёжный винт
3. Высвобождающая гайка

Отключение тормозов



Привести в действие стояночный тормоз и заглушить двигатель.
Установить под валец колодку, чтобы не допустить качения – каток может начать движение, если тормоз отпущен.



Перед буксировкой катка тормоз в каждом приводном двигателе необходимо отключить механически, как описано ниже.

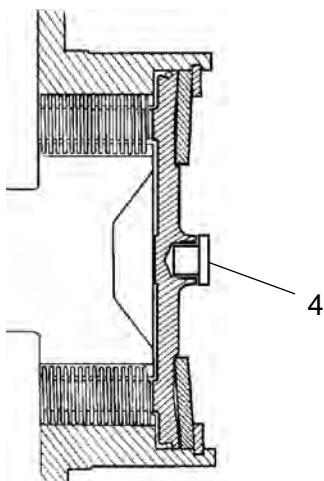


Рис. Корпус тормоза
4. Центральная заглушка

Снять центральную заглушку (4) с помощью отвертки.

Вывинтить инструмент для тормозов (1) из резьбового установочного отверстия. После этого закрепить инструмент для тормозов (1) в центральном отверстии путём затяжки винта (2) по упора. Затянуть гайку (3) на инструменте для тормозов до упора, тем самым отпуская тормоза.

Восстановление тормоза

После буксировки вывинтить гайку. Таким образом тормоза вернутся в обычный режим. Вывинтив инструмент для тормозов, установить его на место в установочные отверстия. Установить на место центральную заглушку (4), препятствующую образованию ржавчины внутри резьбового отверстия.

Буксировка катка

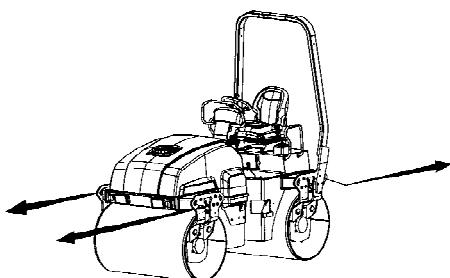


Рис. Буксировка



Во время буксировки/транспортировки необходимо обеспечить стороннюю поддержку катка. Всегда используйте жесткую буксирную балку. В это время тормозная система катка не эффективна.



Буксировка катка должна выполняться медленно, со скоростью не более 3 км/ч (2 мили/ч), и только на короткие расстояния, не превышающие 300 м (1000 футов).

При буксировке/возвращении машины буксирное приспособление необходимо прикреплять к обоим подъемным отверстиям. Тяговое усилие должно действовать на машину в продольном направлении, как показано на рисунке. Максимальная общая сила тяги 130 кН (29225 фунт-сила).



После буксировки верните элементы в начальное состояние.

Транспортировка

Привязать и зафиксировать машину в соответствии с сертификатом швартовки груза, определяющим правила крепления специальных машин (если имеется и применяется).

Иначе, привязать и зафиксировать машину в соответствии с правилами крепления грузов, действующими в данной стране.



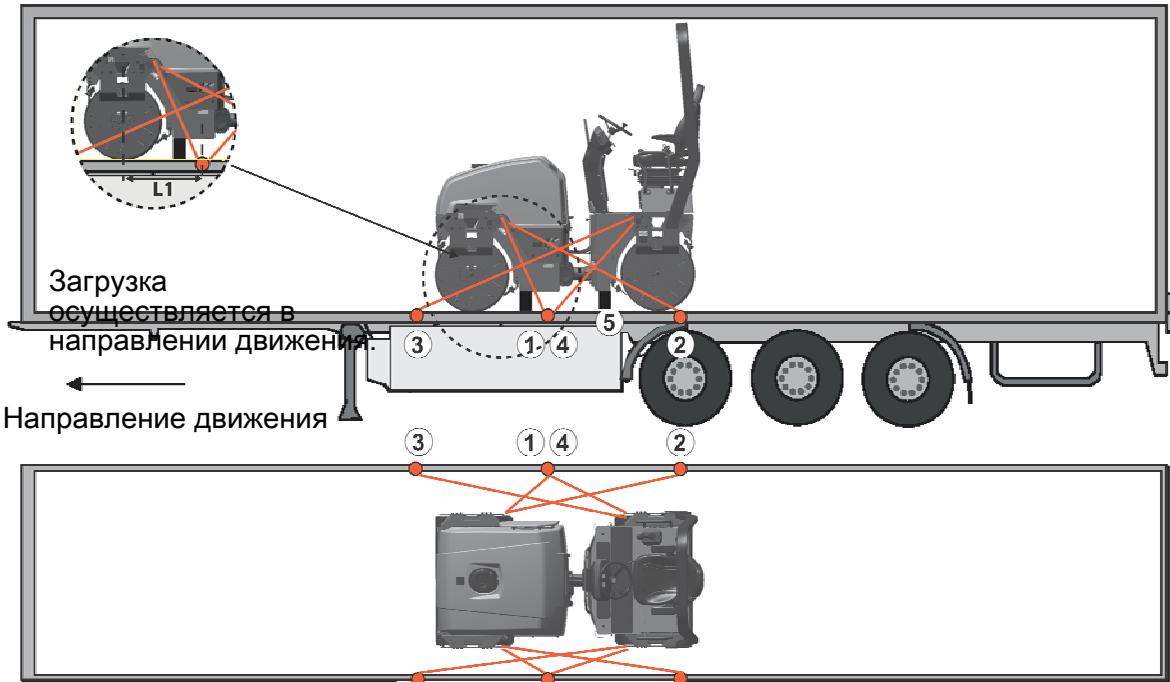
Нельзя помещать крепления на шарнирном соединении и платформе оператора.

Перед креплением машины требуется проверить, что:

- стояночный тормоз задействован и функционирует надлежащим образом,
- шарнирное сочленение находится в закрытом положении,
- боковое расстояние от краёв погруженного катка до краёв платформы одинаковое,
- элементы крепления в надлежащем состоянии и соответствуют нормативам.

Крепление машины СС1300 для транспортировки

Здесь описано крепление вибрационного катка СС1300 Dynapac для транспортировки.



- 1 - 2 – двухпозиционное крепление, т.е. один канат или цепь крепятся в двух местах с
3 - 4 симметричным расположением на правой и левой стороне
5 – резина

Допустимое расстояние между местами крепления (м)		
(1 - 4: Двухпозиционное крепление, допуст. нагрузка на крепление – не менее 1,7 т (1700 даН), предв. натяжение S_{TF} – 300 кг (300 даН))		
Двухпозиционное крепление L ₁ - L ₂	Двухпозиционное крепление L ₃ - L ₄	
0,6 - 3,0	0,1 - 3,0	

L₁ – расстояние между точками D и E. D – место прямой проекции от места крепления C к платформе, на которой установлен каток. E – точка крепления на краю платформы. L₂ и L₃ взаимосвязаны.

Перевозка на платформе

- Боковое расстояние от краёв погруженного катка до краёв платформы должно быть одинаковым (± 5 см).
- Стояночный тормоз должен быть в работоспособном состоянии и приведён в действие, а шарнирное сочленение заблокировано.
- Валец помещается на резиновую подкладку, обеспечивающую статическое трение между поверхностями не менее 0,6.
- Контактная поверхность должна быть чистой, без инея, льда и снега, может быть сухой или влажной.
- Допустимая нагрузка на крепления платформы должна составлять не менее 2 т.

Канаты и цепи

- Допустимая нагрузка на канаты или цепи должна составлять не менее 1,7 т (1700 даН) с предварительным натяжением S_{TF} , по крайней мере, 300 кг (300 даН). Элементы привязи должны быть натянуты соответствующим образом.
- 1-3 – двухпозиционные или пары однопозиционных креплений. Элемент двухпозиционного крепления соединяет точку крепления машины или её компонент с двумя различными местами крепления на платформе.
- Исходящие в одном направлении канаты или цепи крепятся к различным местам платформы. Канаты или цепи, исходящие в разных направлениях, можно закрепить на платформе в одном месте.
- Привязь должна быть как можно короче.
- Ослабленные канаты или цепи должны хорошо удерживаться крепёжными крюками.
- Элементы привязи не должны касаться острых краёв и углов.
- Канаты и цепи должны располагаться по парам симметрично на правой и левой стороне.

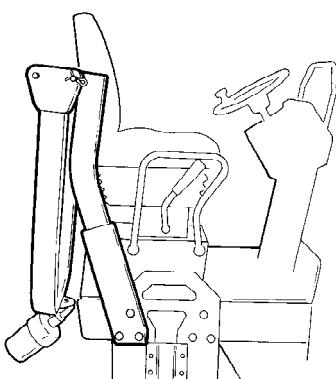


Рис. Складная защита от опрокидывания

Складная защита от опрокидывания (опция)

Каток может быть оборудован складной защитой от опрокидывания.



Существует опасность получения травм при понятии и опускании защиты от опрокидывания.



Если каток оборудован складной защитой от опрокидывания, работать на нем можно, если эта система поднята и закреплена.

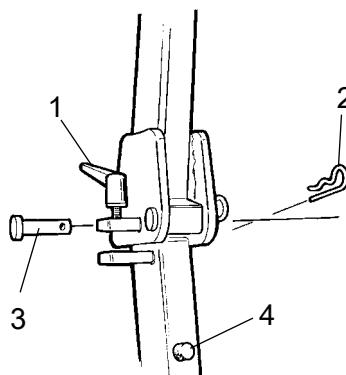
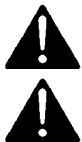


Рис. Крепление защиты от опрокидывания

1. Натяжной винт
2. Шпилька
3. Штифт
4. Резиновый амортизатор

Чтобы сложить защиту от опрокидывания, отпустите натяжной винт (1) и вытяните шпильку (2) и штифт (3). Выполните эту операцию с обеих сторон. Если есть место, опустите защиту назад.



Перед опусканием защиты от опрокидывания необходимо демонтировать маячок.

После опускания защиты от опрокидывания вставить шпильку и штифт.

Чтобы поднять защиту от опрокидывания, выполните эти действия в обратном порядке.



Перед началом работы необходимо убедиться, что элементы защиты от опрокидывания зафиксированы в поднятом положении.

Периодически смазывайте натяжной винт (1) и штифт (3).

Инструкции по эксплуатации – обзор



1. Выполняйте указания по ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, приведенные в Руководстве по технике безопасности.
2. Убедитесь, что выполняются все указания главы ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.
3. Поверните главный выключатель в положение ВКЛЮЧЕНИЯ.
4. Передвиньте рычаг прямого/обратного хода в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение.
5. Установите выключатель вибрации вручную/автоматически в положение 0.
6. Установите регулятор числа оборотов двигателя на максимальную скорость.
7. Отожмите кнопку аварийной остановки/тормоза заднего хода.
8. Запустите двигатель и дайте ему прогреться.
9. Установите регулятор оборотов двигателя в рабочее положение.



10. Поработайте на катке. Пользуйтесь рычагом прямого/обратного хода с осторожностью.



11. Проверьте тормоза при медленном движении катка. Помните, что тормозной путь увеличится, если каток остыл.
12. Используйте вибрацию только во время движения катка.
13. Если необходимо смачивание, смотрите, чтобы вальцы смачивались полностью.



14. В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ:
 - Нажмите КНОПКУ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ;
 - Крепко держитесь за руль;
 - Будьте готовы к неожиданной остановке. Двигатель будет остановлен.
15. Стоянка: – заглушите двигатель и установите под вальцы колодки.
16. При подъеме: см. соответствующую главу Инструкции по эксплуатации.
17. При буксировке: см. соответствующую главу Инструкции по эксплуатации.
18. При транспортировке: см. соответствующую главу Инструкции по эксплуатации.
19. При подготовке к эксплуатации: см. соответствующую главу Инструкции по эксплуатации.

Профилактическое обслуживание

Техническое обслуживание требуется для эффективной работы оборудования, выполняйте техобслуживание экономично.

В разделе "Техническое обслуживание" описываются работы по периодическому обслуживанию машины.

Рекомендуемая периодичность предполагает нормальные рабочие условия и режим эксплуатации оборудования.

Приемка и осмотр после транспортировки

Перед отправкой машина проходит проверку и регулировку на заводе.

По прибытию, перед передачей заказчику, требуется выполнить осмотр, следуя контрольному перечню гарантийных документов.

О повреждениях при транспортировке необходимо без промедления сообщить в транспортную компанию, т.к. такие повреждения не покрываются гарантией.

Гарантия

Гарантия действительна, только если выполнен осмотр по прибытию оборудования и отдельный сервисный осмотр согласно гарантийной документации, а также есть отметка о начале гарантийного периода.

Гарантия не покрывает случаи повреждения оборудования вследствие неправильной эксплуатации или обслуживания, использования не указанных в этом руководстве смазочных материалов и гидравлических жидкостей, или выполнения настроек без соответствующего разрешения.

Техническое обслуживание –
смазочные материалы и обозначения

Объемы жидкостей

Бак гидравлической системы	45 л.	47.5 кварты
Дизельный двигатель	9,5 литры	10 кварт
Валец	6 л.	6.3 кварты
Охлаждающая жидкость	8 литры	8.5 кварт



Всегда используйте высококачественные смазочные материалы в рекомендованном объеме. Избыток масла или консистентной смазки может вызвать перегрев, что приводит к быстрому износу.

	МОТОРНОЕ МАСЛО	Температура воздуха от -15°C до +50°C (5–122°F)	Dynapac Engine Oil 200	Арт. 4812161855 (5 л), Арт. 4812161856 (20 л), Арт. 4812161857 (209 л)
	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ	Температура воздуха от -15°C до +50°C (5–104°F)	Dynapac Hydraulic 300	Арт. 4812161868 (20 л.), Арт. 4812161869 (209 л.)
		Температура воздуха свыше +50°C (104°F)	Shell Tellus S2 V100	
	БИОЛОГИЧЕСКАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ PANOLIN <small>Bio-Hydr.</small>	При поставке с завода машина может быть заправлена биоразлагаемой жидкостью. При смене или дозаправке должна использоваться жидкость того же типа.	PANOLIN HLP Synth 46 (www.panolin.com)	
	МАСЛО ВАЛЬЦОВ	Темп. воздуха от -15°C до +40°C (5–104°F)	Dynapac Drum Oil 1000	Арт. 4812161887 (5 л) Арт. 4812161888 (20 л) Арт. 4812161889 (209 л)
		Температура воздуха от 0°C - свыше +40°C (32°F- свыше 104°F)	Shell Spirax AX 85W/140, API GL-5	
	КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА		Shell Retinax LX2	Dynapac Roller Grease Арт. 4812030096 (0.4 kg)
	ТОПЛИВО	См. руководство для двигателя.	-	-
	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	Защищает антифриз при температуре до -37°C (-34,6°F).	GlycoShell/Carcoolant 774C (смешанное с водой в пропорции 50/50).	



Во время работы в местах с очень низкой или высокой температурой окружающей среды требуется другое топливо и смазочные материалы. См. раздел „Особые указания“ или обратитесь в Dynapac.

Символы для технического обслуживания

	Двигатель, уровень масла		Воздушный фильтр
	Двигатель, масляный фильтр		Аккумулятор
	Бак гидравлической системы, уровень		Ороситель
	Гидравлическая жидкость, фильтр		Вода для орошения
	Валец, уровень масла		Утилизация
	Смазочное масло		Топливный фильтр

Техническое обслуживание – график технического обслуживания

Позиции проведения технического обслуживания

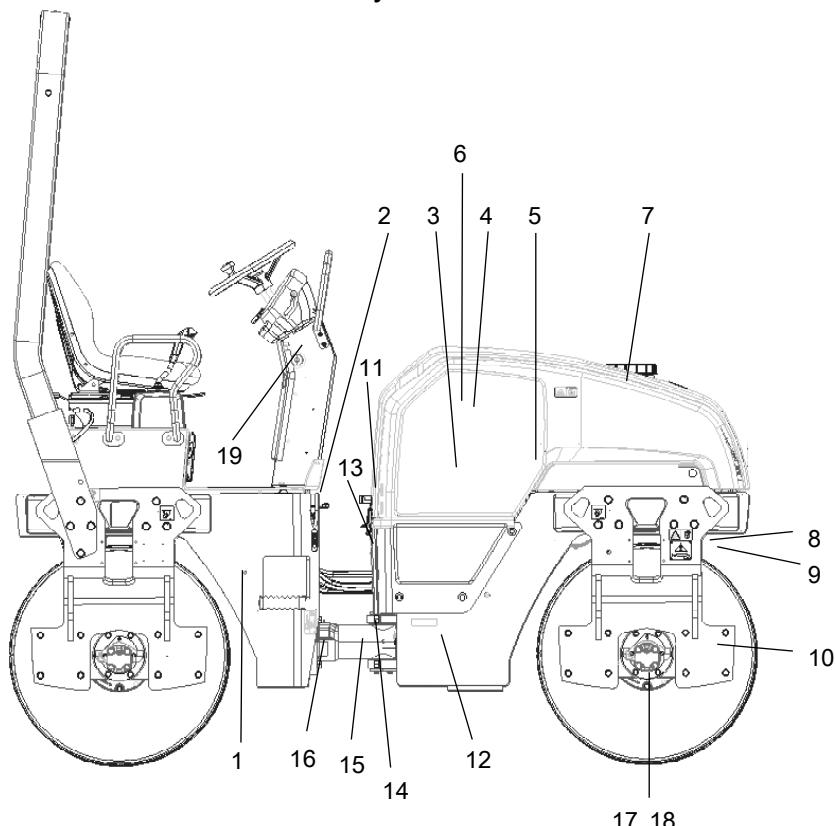


Рис. Позиции проведения технического обслуживания

- | | | |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Топливный бак | 8. Система орошения | 15. Рулевое сочленение |
| 2. Заправка | 9. Скребки | 16. Кронштейн цилиндра рулевого механизма |
| 3. Радиатор | 10. Амортизаторы и крепежные винты | 17. Пробка заливного отверстия / валец |
| 4. Воздушный фильтр | 11. Место заливки гидравлической жидкости | 18. Уровень масла в вальце |
| 5. Аккумулятор | 12. Бак гидравлической жидкости | 19. Аварийная остановка |
| 6. Дизельный двигатель | 13. Фильтр гидравлической жидкости | |
| 7. Бак для воды | 14. Окно для определения уровня гидравлической жидкости | |

Общие сведения

Регулярное техническое обслуживание должно выполняться после указанного количества часов. Используйте понятия „ежедневно“, „еженедельно“ и т.д., если количество часов использовать невозможно.

! Удалите все загрязнения перед заправкой, проверкой масла и топлива, а также при смазке жидким маслом или консистентной смазкой.

! Выполняйте также инструкции производителя, изложенные в руководстве для двигателя.
Обслуживание и проверка дизельных двигателей должна проводиться уполномоченным персоналом поставщика двигателей.

Каждые 10 часов эксплуатации (ежедневно)

См. содержание, чтобы найти номер страницы для указанной главы!

№ на рис.	Действие	Примечание
	Перед первым запуском в начале рабочего дня	
3	Очистить внешнюю поверхность сердцевины радиатор	В рабочей среде с повышенной запыленностью
4	Проверьте уровень охлаждающей жидкости	
6	Проверьте уровень моторного масла	См. руководство для двигателя
14	Проверьте уровень в баке гидравлической системы	
3	Проверьте циркуляцию охлаждающего воздуха	
1	Заправьте топливный бак	
7	Залейте баки для воды	
8	Проверьте систему орошения вальца	
9	Проверьте регулировку скребка на вальце	
22	Проверьте подпружиненные скребки	Дополнительно
19	Проверьте тормоза	

После ПЕРВЫХ 50 часов эксплуатации

См. содержание, чтобы найти страницу указанной главы.

№ на рис.	Действие	Примечание
6	Смените моторное масло и масляный фильтр	См. руководство для двигателя
6	Смените топливный фильтр	См. руководство для двигателя
13	Смените фильтр гидравлической жидкости	
10	Проверьте резьбовые соединения	

Каждые 50 часов эксплуатации (еженедельно)

См. содержание, чтобы найти страницу указанной главы.

№ на рис.	Действие	Примечание
4	Проверьте индикатор воздушного фильтра Проверьте состояние воздушных шлангов и прочность соединений	
15	Смажьте рулевое сочленение консистентной смазкой	
16	Смажьте кронштейны цилиндра рулевого механизма консистентной смазкой	

Каждые 250 / 750 / 1250 / 1750 часов эксплуатации

См. содержание, чтобы найти страницу указанной главы.

№ на рис.	Действие	Примечание
5	Проверить состояние аккумулятора	
6	Заменить моторное масло и масляный фильтр	См. руководство по эксплуатации двигателя

Каждые 500 / 1500 часов эксплуатации

См. содержание, чтобы найти страницу указанной главы.

№ на рис.	Действие	Примечание
5	Проверить состояние аккумулятора	
6	Заменить моторное масло и масляный фильтр	См. руководство для двигателя
18	Проверьте уровень масла в вальцах	
10	Проверьте резиновые элементы и болтовые соединения	
11	Проверьте крышку бака гидравлической системы/дыхательный клапан	
6	Смажьте шарниры и органы управления	
6	Проверьте клиновой ремень двигателя.	См. руководство для двигателя
3	Проверить температуру замерзания охлаждающей жидкости.	Охлаждающую жидкость следует менять каждые два года.
4	Изменение элементы воздушного фильтра	
6	Замените топливный фильтр	См. руководство для двигателя
6	Смените фильтр предварительной очистки	См. руководство для двигателя

Каждые 1000 часов эксплуатации

См. содержание, чтобы найти страницу указанной главы.

№ на рис.	Действие	Примечание
5	Проверить состояние аккумулятора	
6	Заменить моторное масло и масляный фильтр	См. руководство для двигателя
18	Проверить уровень масла в вальце	
10	Проверить резиновые элементы и резьбовые соединения	
11	Проверьте крышку бака гидравлической системы/дыхательный клапан	
6	Смажьте элементы управления и соединения	
6	Проверьте клиновой ремень двигателя	См. руководство для двигателя
3	Проверить температуру замерзания охлаждающей жидкости	Охлаждающую жидкость следует менять каждые два года
4	Изменение элементы воздушного фильтра	
13	Смените фильтр гидравлической жидкости	
12	Спустите конденсат из бака гидравлической жидкости	
6	Замените топливный фильтр двигателя	См. руководство для двигателя
6	Смените фильтр предварительной очистки	См. руководство для двигателя
6	Проверьте зубчатый приводной ремень двигателя	См. руководство для двигателя
6	Проверьте зазоры клапанов двигателя	См. руководство для двигателя

Каждые 2000 часов эксплуатации

См. содержание, чтобы найти страницы требуемых разделов.

№ на рис.	Действие	Примечание
5	Проверить состояние аккумулятора	
6	Замените моторное масло и масляный фильтр	См. руководство для двигателя
18	Проверьте уровень масла в барабане	
10	Проверить резиновые элементы и резьбовые соединения	
11	Проверьте крышку бака гидравлической системы/дыхательный клапан	
6	Смажьте элементы управления и соединения	
6	Проверьте клиновой ремень двигателя	
3	Проверить температуру замерзания охлаждающей жидкости	Охлаждающую жидкость следует менять каждые два года
4	Изменение элементы воздушного фильтра	
13	Смените фильтр гидравлической жидкости	
12	Выпустить конденсат из бака гидравлической системы	
6	Замените топливный фильтр	См. руководство для двигателя
6	Смените фильтр предварительной очистки	См. руководство для двигателя
6	Проверьте зубчатый приводной ремень двигателя	См. руководство для двигателя
6	Проверить зазор в клапане двигателя	См. руководство для двигателя
12	Смените гидравлическую жидкость	
18	Смените масло в вальцах	
7	Опорожните и очистьте бак для воды	
23	Опорожните и очистите бак для эмульсии	
1	Опорожните и очистите топливный бак	
	Проверьте состояние шарнирного сочленения	

Обслуживание – Контрольный перечень

ПУНКТ ДЕЙСТВИЕ		Внимание
3	Счистить внешнюю поверхность переднейныи радиатора	В рабочем среде с повышенной запыленностью
4	Проверить уровень складаной жидкости	
6	Проверить уровень моторного масла	См. руководство для двигателя
14	Проверить уровень в баке гидравлической системы	
3	Проверить герметичность охлаждающего всаса	
1	Заправьте топливный бак	
7	Загерте баки для топлива	
8/21	Проверить систему орошения вальца	
9/22	Проверить регулировку спрейка на вальце	
19	Проверить тормоза	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
22	Проверить подгруженине скребки	● ● ● ● ●
6	Смените ополивный фильтр	См. руководство для двигателя
13	Смените фильтр предварительной очистки	См. руководство для двигателя
10	Проверить резиновые элементы и болты соединения	
4	Чистить/изменение элементы воздушного фильтра	
4	Проверить состояние воздушных шлангов и прочность соединений	
15	Смажьте рукоятки соединения консистентной смазкой Смажьте кронштейны цилиндра рулевого механизма	См. руководство для двигателя
16	консистентной смазкой	
6	Заменить моторное масло и масляный фильтр	● ● ○ ○ ●
5	Проверить состояние аккумулятора	○ ○ ○ ○ ○
18	Проверить уровень масла в ведущих/спаренных мостах	○ ○ ○ ○ ○
11	Проверить крышку бака гидравлической системы / дыхательный клапан	○ ○ ○ ○ ○
6	Смажьте шарниры и болты управления	○ ○ ○ ○ ○
6	Проверить клиновидный ремень двигателя	○ ○ ○ ○ ○
3	Проверить температуру замерзания охлаждаемой жидкости/около -40°C, жидкость следует менять	● ○ ○ ○ ○
12	Спустите конденсат из бака гидравлической жидкости	○ ○ ○ ○ ○
6	Проверить зубчатый приводной ремень двигателя	○ ○ ○ ○ ○
12	Смените гидравлическую жидкость	● ○ ○ ○ ○
7	Опорожните и очистите бак для эмульсии	
23	Опорожните и очистите бак для эмульсии	
1	Опорожните и очистите спиральный бак	
	Проверить состояния шарнирного сочленения	

О Проверьте ● менять

Техническое обслуживание, 10 ч

Через каждые 10 часов эксплуатации (ежедневно)



Для стоянки катка выбирайте ровную поверхность.

Если не указано иное, то при проверке и регулировке вальцов двигатель необходимо остановить, а стояночный тормоз - привести в действие.



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Радиаторы

Проверка - очистка

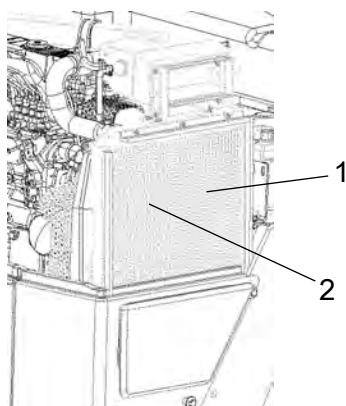


Рис. Отсек двигателя

1. Первый Охладитель воды
2. Радиатор гидравлической жидкости



При использовании высоконапорной струи воды соблюдайте меры предосторожности. Не держите сопло слишком близко к радиатору.



Во время работы со сжатым воздухом или высоконапорной струей воды надевайте защитные очки.



Проверка – система охлаждения

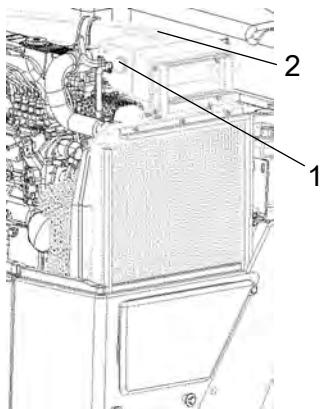


Рис. Бачок для охлаждающей воды
1. Крышка заливного отверстия
2. Отметка уровня

Проверьте исправность и надежность соединения всех шлангов и их разъемов. Залейте охлаждающую жидкость, указанную в характеристиках смазочных материалов.



Будьте особенно осторожны при открытии крышки радиатора, если двигатель не успел остыть.
Надевайте защитные очки и перчатки.



Проверьте также температуру замерзания.
Заменяйте охлаждающую жидкость каждые два года.

**Бак гидравлической системы, проверка уровня – заправка**

Убедитесь, что уровень жидкости между отметками max и min. Если уровень низкий, долейте гидравлическую жидкость, указанную в спецификации смазочных материалов.

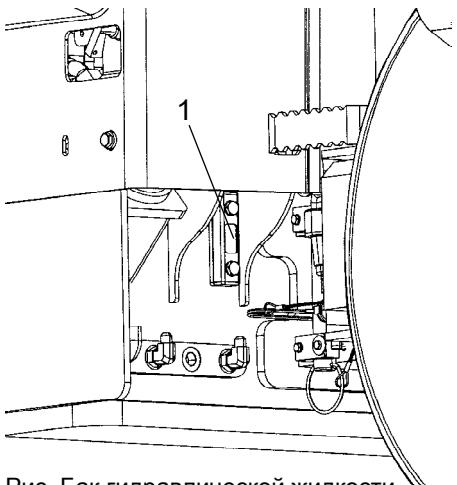


Рис. Бак гидравлической жидкости
1. Смотровое окно

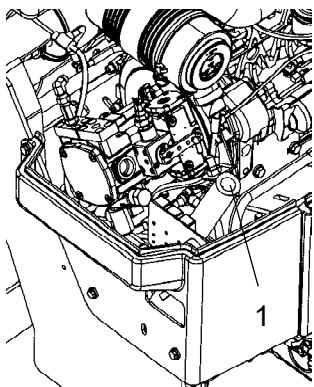


Рис. Отсек двигателя
1. Заполнение гидравлической
жидкостью

Если уровень низкий, открыть капот двигателя, открутить крышку заливного отверстия и залить гидравлическую жидкость (в соответствии со спецификацией).

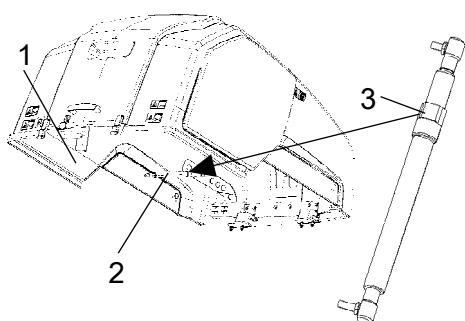


Рис. Отделение двигателя

1. Капот двигателя
2. Пневматическая пружина
3. Кнопка

Опускание капота двигателя

Стать **слева** от капота двигателя. Нажать красную кнопку (3) и осторожно опустить капот двигателя, пока пневматическая пружина (2) не войдёт в паз. Отпустить красную кнопку (3) и полностью опустить капот двигателя.

Циркуляция воздуха – проверка

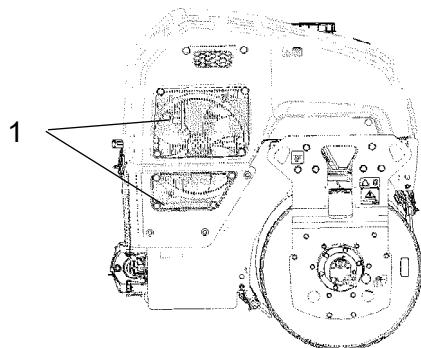


Рис. Правая сторона вальца

1. Решетка для доступа охлаждающего воздуха

Убедитесь, что в отсеке двигателе через защитную решетку (1) обеспечена хорошая циркуляция охлаждающего воздуха.



Топливный бак — заправка

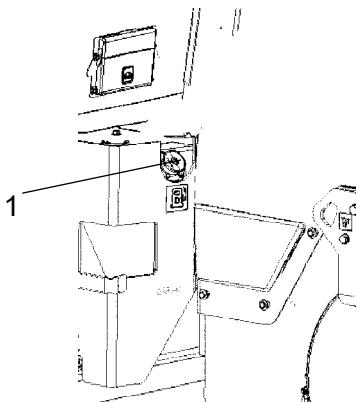


Рис. Топливный бак
1. Крышка заливного отверстия

Заливайте топливо ежедневно перед началом работы. Открутите фиксирующуюся крышку (1) бака и залейте дизельное топливо до нижнего края горловины.



Остановите дизельный двигатель. Установите (нажмите) заправочный пистолет на стороне катка (не изображена на рисунке) и придерживайте в заливной горловине во время заправки.



Заправка не допускается, если двигатель работает. Не курите и не проливайте топливо.

Бак вмещает 50 литров топлива.



Бак для воды - наполнение

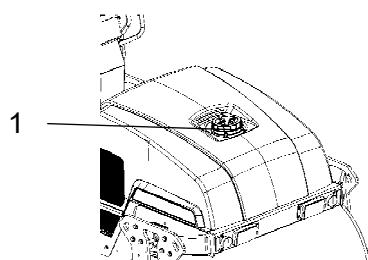


Рис. Бак для воды
1. Крышка бака



Открутите крышку (1) бака и залейте чистую воду. Не вынимайте сетчатый фильтр. Объём бака см. в технических характеристиках.



Единственная присадка: небольшое количество антифриза, безопасного для окружающей среды.



Система орошения/валец Проверка - очистка

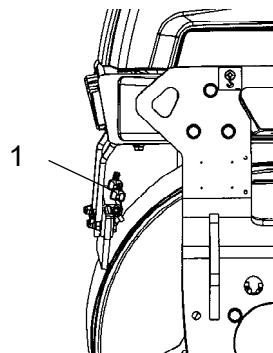


Рис. Валец
1. Сопло

Включите систему орошения и убедитесь, что ни одно сопло (1) не засорилось. Если необходимо, очистите засорившиеся сопла и фильтр грубой очистки, расположенный рядом с водяным насосом (см. рис. ниже).



Необходимо слить воду из системы орошения, если есть риск замерзания.

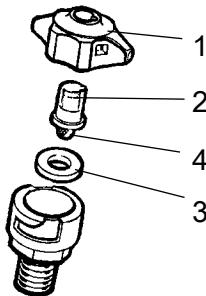


Рис. Сопло
1. Муфта
2. Сопло
3. Уплотнение
4. Сетчатый фильтр

Выньте засорившееся сопло рукой. Продуйте сопло (2) и фильтр (4) сжатым воздухом, или установите запасные части, чтобы прочистить засорившиеся компоненты позже.



Во время работы со сжатым воздухом надевайте защитные очки.

Скребки, фиксированные Проверка - установка

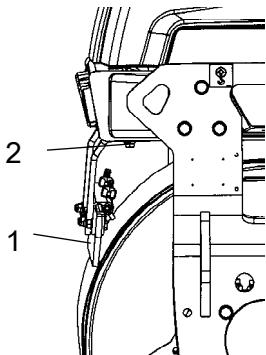


Рис. Валец
1. Лезвие скребка
2. Регулировочные винты

Убедитесь, что скребки не повреждены. Отрегулируйте скребки так, чтобы они располагались на расстоянии 1 - 2 мм от вальца. Для особых асфальтовых смесей будет лучше, если лезвия (1) скребков будут слегка касаться вальцов.

Остатки асфальта могут накапливаться на скребке и влиять на контактное усилие. Если необходимо, почистьте.

Ослабьте винты (2), чтобы отрегулировать давление лезвия скребка на валец.

Не забудьте затянуть все винты после выполнения регулировки.

Подпружиненные скребки (опция) Проверка - регулировка



Необходимо убирать скребки с вальца во время транспортировки.

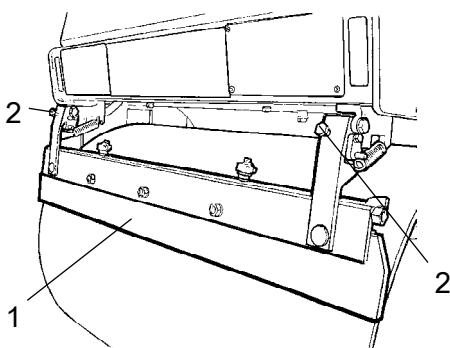


Рис. Подпружиненные скребки
1. Лезвие скребка
2. Регулировочные винты

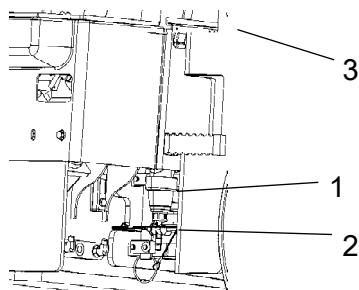


Рис. Насосная система
1. Водяной фильтр
2. Запорный кран
3. Водяной насос

При очистке фильтра грубой очистки (1) откройте запорный кран (2) и отпустите корпус фильтра.

Очистите фильтр и его корпус. Проверьте отсутствие повреждений резиновой прокладки в корпусе фильтра.

После осмотра и выполнения необходимой очистки включите систему и проверьте ее работу.

Сливной кран расположен в левой части насосной системы. Его можно использовать для опорожнения бака и насосной системы.



Тормоза – проверка



Проверьте работу тормозов следующим образом:

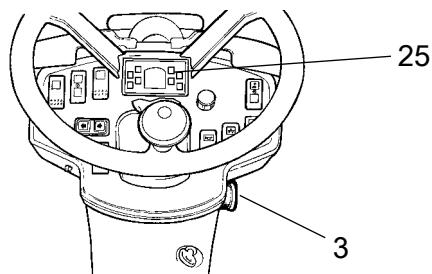


Рис. Приборная панель
3. Аварийная остановка/тормоз обратного хода
25. Лампа стояночного тормоза

Очень медленно передвигайте каток вперед. Крепко держитесь за руль и будьте готовы к неожиданной остановке.

Нажмите кнопку тормоза заднего хода (3). Каток резко остановится, двигатель будет выключен.

После проверки тормозов установите рычаг прямого/обратного хода в нейтральное положение.

Отожмите кнопку тормоза заднего хода (3). Запустите двигатель.

Теперь каток готов к эксплуатации.

См. также главу руководства, посвященную эксплуатации.

Техническое обслуживание – 50 ч

Каждые 50 часов эксплуатации (еженедельно)



Для стоянки катка выбирайте ровную поверхность.

Если не указано иное, то при проверке и регулировке вальцов двигатель необходимо остановить, а стояночный тормоз - привести в действие.



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Индикатор воздушного фильтра

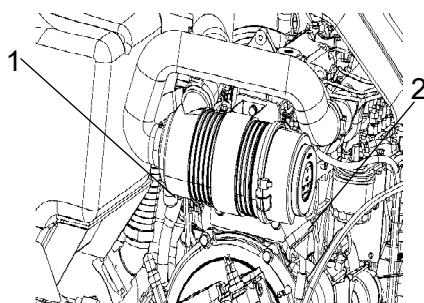


Рис. Воздушный фильтр

1. Индикатор
2. Основной фильтр

Если индикатор (1) на воздушном фильтре красный, требуется заменить главный фильтрующий элемент (2). Пылеуловитель можно опорожнить, нажав пальцами на боковые резиновые складки. Также следует проверить состояние воздушных шлангов.

При эксплуатации в рабочей среде с повышенной запыленностью очистите воздушный фильтр.



Воздушный фильтр

Проверка - замена главного фильтра



Замените главный фильтрующий элемент воздушного фильтра, когда на индикаторе красный сигнал. Индикатор установлен на соединительном патрубке воздушного фильтра.

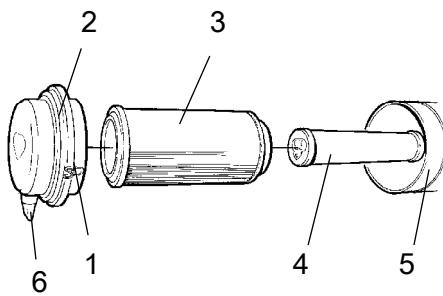


Рис. Воздушный фильтр

1. Фиксаторы
2. Крышка
3. Главный фильтрующий элемент
4. Вспомогательный фильтрующий элемент
5. Корпус фильтра
6. Клапан для выгрузки пыли

Откройте фиксаторы (1), снимите крышку (2) и выньте главный фильтрующий элемент (3).

Не вынимайте вспомогательный фильтр (4).

При необходимости почистьте воздушный фильтр, см. раздел Воздушный фильтр - очистка.

При замене главного фильтрующего элемента (3) вставьте новый элемент и смонтируйте фильтр в обратном порядке.

Проверьте состояние клапана для выгрузки пыли (6), при необходимости замените.

При установке крышки убедитесь, что клапан для выгрузки пыли направлен вниз.

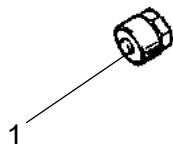


Рис. Индикатор
1. Кнопка

Индикатор воздушного фильтра - сброс

Индикатор расположен на фильтре или в непосредственной близости с ним.

После замены элемента воздушного фильтра необходимо сбрасывать показания индикатора.

Чтобы сбросить показания, нажмите "кнопку" (1) сверху на индикаторе.



Вспомогательный фильтр - смена

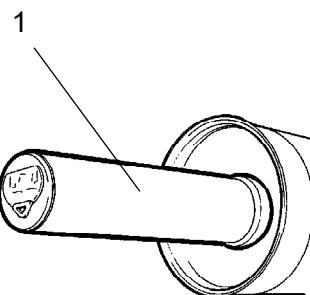


Рис. Воздушный фильтр
1. Вспомогательный фильтр

Меняйте вспомогательный фильтр после каждой третьей замены главного фильтрующего элемента.

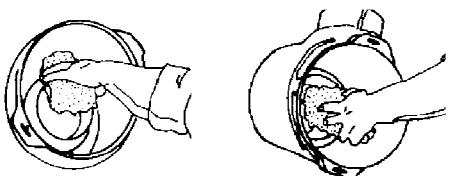
Для смены вспомогательного фильтра (1) выньте старый фильтр из держателя, вставьте новый фильтр и соберите воздушный фильтр в обратном порядке.

При необходимости почистьте воздушный фильтр, см. раздел Воздушный фильтр - очистка.


Воздушный фильтр
- Очистка

Тщательно протрите внутреннюю сторону крышки (2) и корпус фильтра (5). См. предыдущую иллюстрацию.

Протрите обе стороны выпускной трубы.



Внутренний край выпускной трубы. Внешний край выпускной трубы.

Также вытрите обе поверхности выпускной трубы, см. соответствующую иллюстрацию.



Проверьте плотность хомутов шлангов между корпусом фильтра и всасывающим шлангом, а также отсутствие повреждений шлангов. Проверьте все шланги системы на всем их протяжении до двигателя.


Цилиндр и сочленение рулевого управления - Смазка


Не допускается присутствие людей вблизи от рулевого сочленения при работающем двигателе. Существует опасность размозжения частей тела. Перед выполнением смазки требуется привести в действие стояночный тормоз.

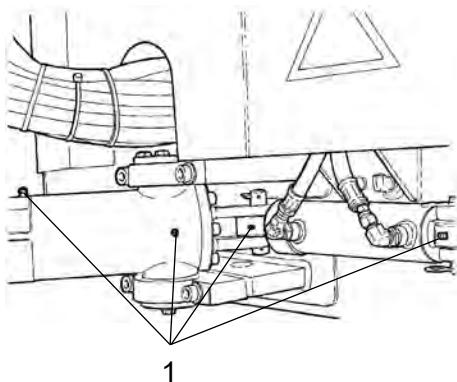


Рис. Главный фильтр
1. Ниппели для смазки

Полностью поверните рулевое колесо в левое положение. Доступ ко всем четырем ниппелям (1) для смазки теперь осуществляется с правой стороны машины.

Протрите ниппели (1) для смазки. Заправьте каждый ниппель консистентной смазкой на пять делений смазочного шприца. Убедитесь, что консистентная смазка попадает в подшипники. Если консистентная смазка не попадает в подшипники, может понадобиться освободить шарнирное сочленение с помощью перемычки и повторить процедуру смазки.

Техническое обслуживание - 250 ч

Через 250/750/1250/1750 ... часов эксплуатации
(каждые 3 месяца)



Для стоянки катка выбирайте ровную поверхность.

Если не указано иное, то при проверке и регулировке вальцов двигатель необходимо остановить, а стояночный тормоз - привести в действие.



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Радиаторы Проверка - очистка

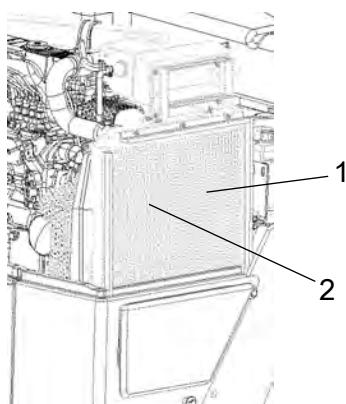


Рис. Отсек двигателя
 1. Первый Охладитель воды
 2. Радиатор гидравлической жидкости



При использовании высоконапорной струи воды соблюдайте меры предосторожности. Не держите сопло слишком близко к радиатору.



Во время работы со сжатым воздухом или высоконапорной струей воды надевайте защитные очки.



Аккумулятор

- Проверить состояние

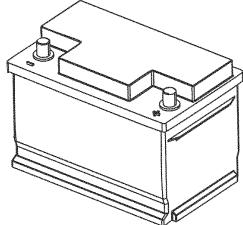


Рис. Аккумулятор

Аккумулятор герметичен и не требует технического обслуживания.



При проверке уровня электролита убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Во время зарядки аккумулятора генератором образуется взрывоопасный газ.



При отключении аккумулятора всегда в первую очередь отсоединяйте отрицательный кабель. При подключении аккумулятора всегда в первую очередь подсоединяйте положительный кабель.

Контакты кабелей должны быть чистыми и хорошо закреплены. Корродированные контакты кабелей необходимо очистить и смазать кислотостойким вазелином.

Протрите верх аккумулятора.



Моторное масло и масляный фильтр – замена

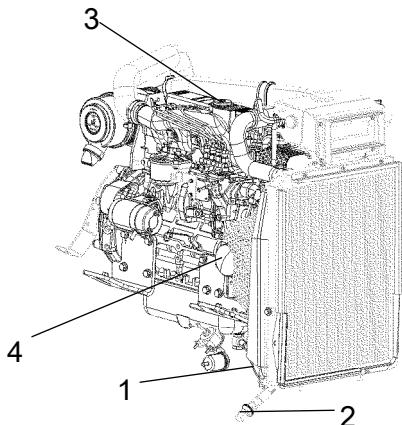


Рис. Отделение двигателя, правая сторона

1. Сливной шланг
2. Пробка сливного отверстия
3. Крышка заливного отверстия
4. Масляный фильтр

Перед сливом масла, запустите двигатель, чтобы прогреть его.



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза

Установить под сливное отверстие (2) контейнер емкостью, по крайней мере, 8 литров (2 галл.).

Открутить крышку заливного отверстия для масла (3) и снять пробку (2) на конце сливного шланга (1). Подождать, пока выльется всё моторное масло.



Утилизируйте слитое масло соответствующим образом.



Для получения подробных сведений о частоте замены масла и фильтров см. руководство для двигателя.

Извлеките масляный фильтр (4) и установите новый.

Вытрите остатки масла.

Установите пробку сливного отверстия (2) на конце сливного шланга.

Залейте свежее моторное масло. Для получения информации о подходящем типе масла см. главу, посвященную смазочным материалам. Установите крышку заливного отверстия (3) и проверьте необходимый уровень моторного масла с помощью измерительного стержня.

Запустить двигатель и дать ему поработать на холостом ходу несколько минут. В это время проверить, не протекают ли масляный фильтр и пробка сливного отверстия.

Заглушите двигатель и по прошествии минуты проверьте уровень моторного масла. При необходимости долейте масла.

Техническое обслуживание - 500 ч

Через 500/1000 ... часов эксплуатации (каждые шесть месяцев)



Для стоянки катка выбирайте ровную поверхность.

Если не указано иное, то при проверке и регулировке вальцов двигатель необходимо остановить, а стояночный тормоз - привести в действие.



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Аккумулятор
- Проверить состояние

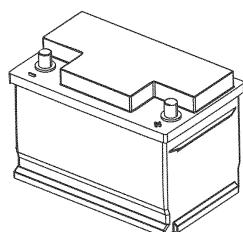


Рис. Аккумулятор



При проверке уровня электролита убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Во время зарядки аккумулятора генератором образуется взрывоопасный газ.



При отключении аккумулятора всегда в первую очередь отсоединяйте отрицательный кабель. При подключении аккумулятора всегда в первую очередь подсоединяйте положительный кабель.

Контакты кабелей должны быть чистыми и хорошо закреплены. Корродированные контакты кабелей необходимо очистить и смазать кислотостойким вазелином.

Протрите верх аккумулятора.



Моторное масло и масляный фильтр – замена

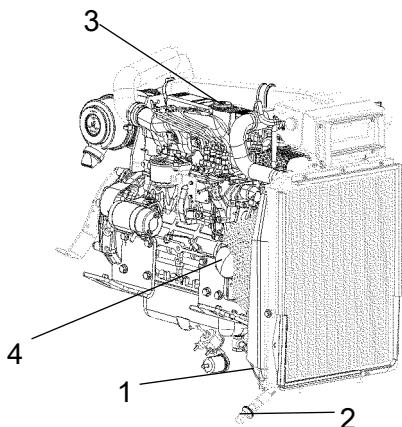


Рис. Отделение двигателя, правая сторона

1. Сливной шланг
2. Пробка сливного отверстия
3. Крышка заливного отверстия
4. Масляный фильтр

Перед сливом масла, запустите двигатель, чтобы прогреть его.



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза

Установить под сливное отверстие (2) контейнер емкостью, по крайней мере, 8 литров (2 галл.).

Открутить крышку заливного отверстия для масла (3) и снять пробку (2) на конце сливного шланга (1). Подождать, пока выльется всё моторное масло.



Утилизируйте слитое масло соответствующим образом.



Для получения подробных сведений о частоте замены масла и фильтров см. руководство для двигателя.

Извлеките масляный фильтр (4) и установите новый.

Вытрите остатки масла.

Установите пробку сливного отверстия (2) на конце сливного шланга.

Залейте свежее моторное масло. Для получения информации о подходящем типе масла см. главу, посвященную смазочным материалам. Установите крышку заливного отверстия (3) и проверьте необходимый уровень моторного масла с помощью измерительного стержня.

Запустить двигатель и дать ему поработать на холостом ходу несколько минут. В это время проверить, не протекают ли масляный фильтр и пробка сливного отверстия.

Заглушите двигатель и по прошествии минуты проверьте уровень моторного масла. При необходимости долейте масла.



Валец - уровень масла Осмотр - заправка

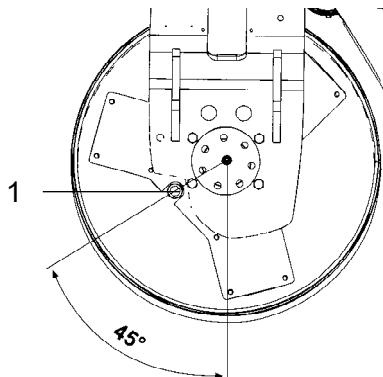


Рис. Валец, сторона привода.
1. Пробка маслоналивного отверстия

Медленно переместить валец, чтобы пробка заливного отверстия (1) была напротив полукруглой выемки в подвеске вальца.

Вывернуть пробку и убедиться, что уровень масла достиг нижнего края отверстия. При необходимости долить свежее масло. Необходимо использовать масло, указанное в характеристиках смазочных материалов.

Очистить магнитную пробку (1) от металлического осадка, затем установить её на место.

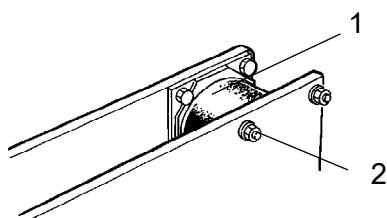


Рис. Валец, сторона вибрации
1. Резиновый элемент
2. Крепежные винты

Резиновые элементы и крепежные винты Проверка

Проверьте все резиновые (1). Замените все элементы там, где у 25% элементов с одной стороны вальца есть трещины глубже 10 - 15 мм (0,4 - 0,6 дюйма).

Проверяйте с помощью лезвия ножа или заостренного предмета.

Проверяйте также затяжку крепежных винтов (2).



Крышка бака гидравлической системы - проверка

Открутите крышку бака и убедитесь, что она не засорена. Воздух должен беспрепятственно проходить сквозь крышку в обоих направлениях.

Если циркуляция воздуха в каком-либо направлении затруднена, очистите крышку небольшим количеством дизельного масла и продуйте ее сжатым воздухом до обеспечения свободной циркуляции, либо установите новую крышку.



Во время работы со сжатым воздухом надевайте защитные очки.



Элементы управления - Смазка

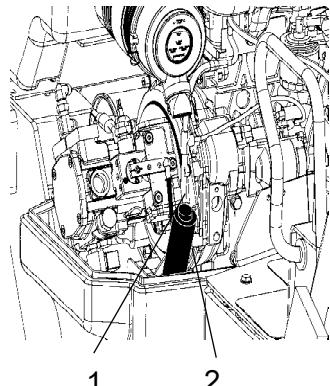


Рис. Моторное отделение
1. Рычаг прямого/обратного хода
2. Гидробак крышки

Смажьте рычаг прямого/обратного хода в моторном отделении несколькими каплями масла.

Если после продолжительной работы рычаг работает жестко, снимите крышку, рычаг и смажьте его.



Проверка – система охлаждения

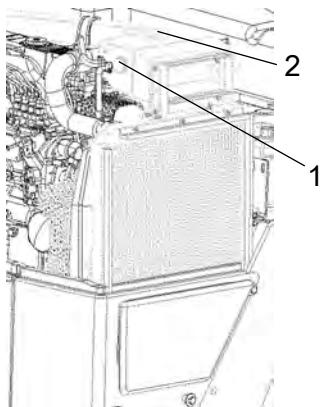


Рис. Бачок для охлаждающей воды
1. Крышка заливного отверстия
2. Отметка уровня

Проверьте исправность и надежность соединения всех шлангов и их разъемов. Залейте охлаждающую жидкость, указанную в характеристиках смазочных материалов.



**Будьте особенно осторожны при открытии крышки радиатора, если двигатель не успел остыть.
Надевайте защитные очки и перчатки.**



**Проверьте также температуру замерзания.
Заменяйте охлаждающую жидкость каждые два года.**



Замена топливного фильтра

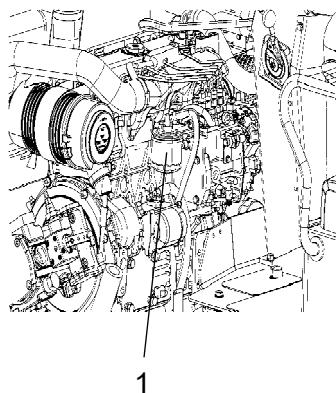


Рис. Отделение двигателя
1. Топливный фильтр



Подставить ёмкость, чтобы собрать топливо, которое вытечет при замене фильтра.

Открутить топливный фильтр (1). Фильтр предназначен для одноразового использования и не очищается. Его следует передать для утилизации безопасным для окружающей среды способом.



Для получения подробных сведений о частоте замены топливных фильтров см. руководство по эксплуатации двигателя.

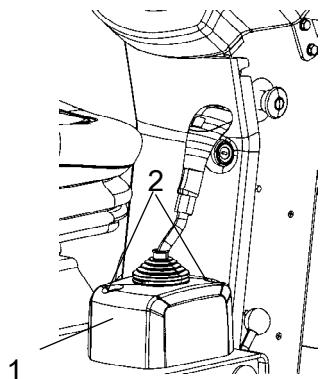
Запустить двигатель и убедиться в отсутствии утечек на фильтре.



Убедиться в наличии хорошей вентиляции (вывод воздуха), если дизельный двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Элементы управления - Смазка



Смажьте механизм рычага прямого/обратного хода
Снять крышку/пластину (1), открутив сверху винты (2), и смазать механизм маслом.

Рис. Рычаг прямого/обратного хода
1. Крышка
2. Крепёжные винты

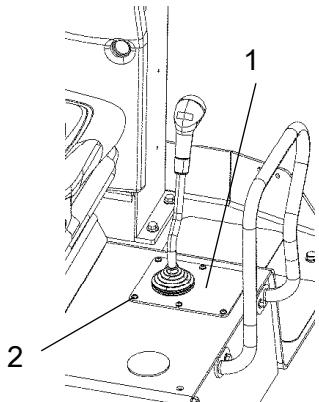


Рис. Сиденье оператора
1. пластина
2. Крепежные винты



Замена фильтра предварительной очистки

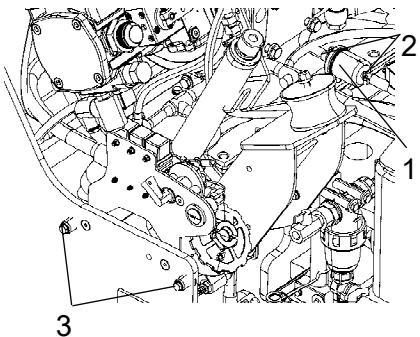


Рис. Отделение двигателя

1. Фильтр предварительной очистки
2. Хомуты шлангов
3. Болты

Привести в действие стояночный тормоз.
Выключить двигатель и снять пластину на левой
стороне рамы (на разъединителе батареи),
открутив 3 болта (3).
Ослабить хомуты шлангов (2) с помощью отвертки.



Подставить ёмкость, чтобы собрать топливо,
которое вытечет при замене фильтра.

Снять фильтр (1) и передать на станцию по
переработке отходов. Этот фильтр предназначен
для одноразового использования, и чистить его
нельзя.

Установить новый фильтр предварительной
очистки и затянуть хомуты шлангов.

Запустить двигатель и убедиться в отсутствии
утечек на фильтре.



Если дизельный двигатель работает в помещении,
должна быть обеспечена хорошая вентиляция
(вывод воздуха). Существует опасность
отравления окисью углерода.

Техническое обслуживание – 1000 ч

Через каждую 1000 часов эксплуатации (ежегодно)



Для стоянки катка выбирайте ровную поверхность.

Если не указано иное, то при проверке и регулировке вальцов двигатель необходимо остановить, а стоячный тормоз - привести в действие.



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Аккумулятор

- Проверить состояние

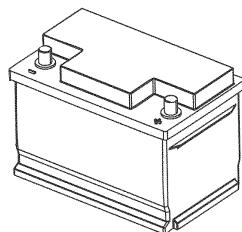


Рис. Аккумулятор



При проверке уровня электролита убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Во время зарядки аккумулятора генератором образуется взрывоопасный газ.



При отключении аккумулятора всегда в первую очередь отсоединяйте отрицательный кабель. При подключении аккумулятора всегда в первую очередь подсоединяйте положительный кабель.

Контакты кабелей должны быть чистыми и хорошо закреплены. Корродированные контакты кабелей необходимо очистить и смазать кислотостойким вазелином.

Протрите верх аккумулятора.



Моторное масло и масляный фильтр – замена

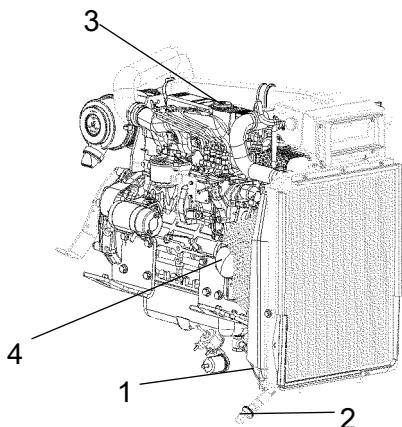


Рис. Отделение двигателя, правая сторона

1. Сливной шланг
2. Пробка сливного отверстия
3. Крышка заливного отверстия
4. Масляный фильтр

Перед сливом масла, запустите двигатель, чтобы прогреть его.



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза

Установить под сливное отверстие (2) контейнер емкостью, по крайней мере, 8 литров (2 галл.).

Открутить крышку заливного отверстия для масла (3) и снять пробку (2) на конце сливного шланга (1). Подождать, пока выльется всё моторное масло.



Утилизируйте слитое масло соответствующим образом.



Для получения подробных сведений о частоте замены масла и фильтров см. руководство для двигателя.

Извлеките масляный фильтр (4) и установите новый.

Вытрите остатки масла.

Установите пробку сливного отверстия (2) на конце сливного шланга.

Залейте свежее моторное масло. Для получения информации о подходящем типе масла см. главу, посвященную смазочным материалам. Установите крышку заливного отверстия (3) и проверьте необходимый уровень моторного масла с помощью измерительного стержня.

Запустить двигатель и дать ему поработать на холостом ходу несколько минут. В это время проверить, не протекают ли масляный фильтр и пробка сливного отверстия.

Заглушите двигатель и по прошествии минуты проверьте уровень моторного масла. При необходимости долейте масла.



Валец - уровень масла Осмотр - заправка

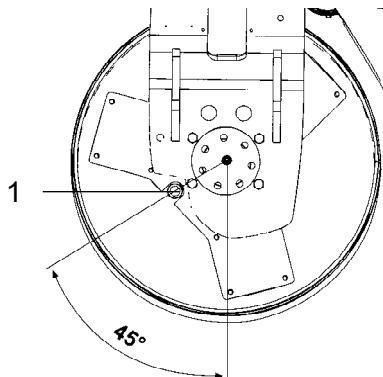


Рис. Валец, сторона привода.
1. Пробка маслоналивного отверстия

Медленно переместить валец, чтобы пробка заливного отверстия (1) была напротив полукруглой выемки в подвеске вальца.

Вывернуть пробку и убедиться, что уровень масла достиг нижнего края отверстия. При необходимости долить свежее масло. Необходимо использовать масло, указанное в характеристиках смазочных материалов.

Очистить магнитную пробку (1) от металлического осадка, затем установить её на место.

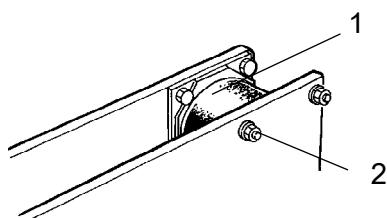


Рис. Валец, сторона вибрации
1. Резиновый элемент
2. Крепежные винты

Резиновые элементы и крепежные винты Проверка

Проверьте все резиновые (1). Замените все элементы там, где у 25% элементов с одной стороны вальца есть трещины глубже 10 - 15 мм (0,4 - 0,6 дюйма).

Проверяйте с помощью лезвия ножа или заостренного предмета.

Проверяйте также затяжку крепежных винтов (2).



Крышка бака гидравлической системы - проверка

Открутите крышку бака и убедитесь, что она не засорена. Воздух должен беспрепятственно проходить сквозь крышку в обоих направлениях.

Если циркуляция воздуха в каком-либо направлении затруднена, очистите крышку небольшим количеством дизельного масла и продуйте ее сжатым воздухом до обеспечения свободной циркуляции, либо установите новую крышку.



Во время работы со сжатым воздухом надевайте защитные очки.



Элементы управления - Смазка

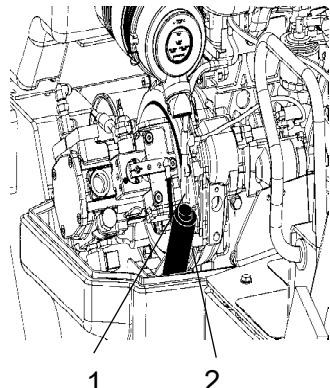


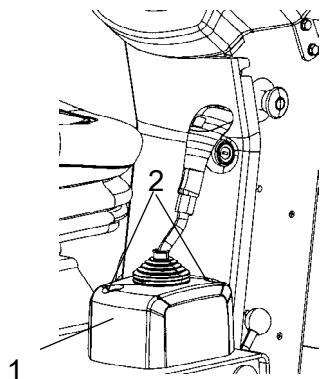
Рис. Моторное отделение
1. Рычаг прямого/обратного хода
2. Гидробак крышки

Смажьте рычаг прямого/обратного хода в моторном отделении несколькими каплями масла.

Если после продолжительной работы рычаг работает жестко, снимите крышку, рычаг и смажьте его.



Элементы управления - Смазка



Смажьте механизм рычага прямого/обратного хода

Снять крышку/пластину (1), открутив сверху винты (2), и смазать механизм маслом.

Рис. Рычаг прямого/обратного хода
1. Крышка
2. Крепёжные винты

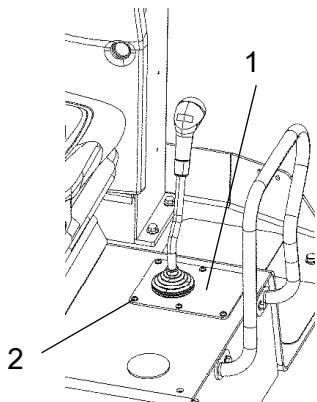


Рис. Сиденье оператора
1. пластина
2. Крепежные винты



Проверка – система охлаждения

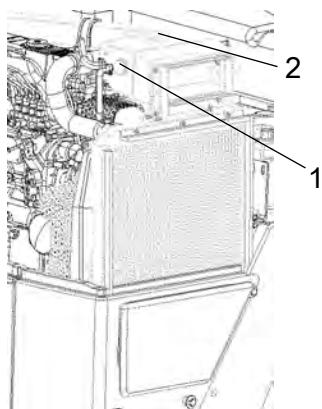


Рис. Бачок для охлаждающей воды

1. Крышка заливного отверстия
2. Отметка уровня

Проверьте исправность и надежность соединения всех шлангов и их разъемов. Залейте охлаждающую жидкость, указанную в характеристиках смазочных материалов.



Будьте особенно осторожны при открытии крышки радиатора, если двигатель не успел остыть.
Надевайте защитные очки и перчатки.



Проверьте также температуру замерзания.
Заменяйте охлаждающую жидкость каждые два года.



Замена фильтра гидравлического масла

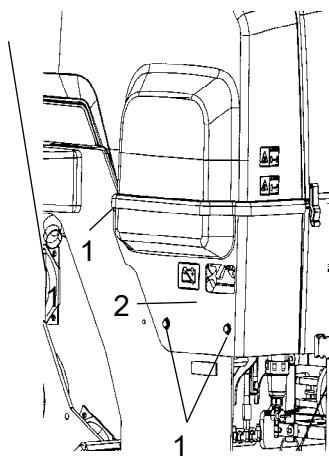


Рис. Отделение двигателя

1. Фиксирующие винты
2. Защитное покрытие

Открутить фиксирующие винты (1) на обеих сторонах катка.

Снять защитное покрытие (2).

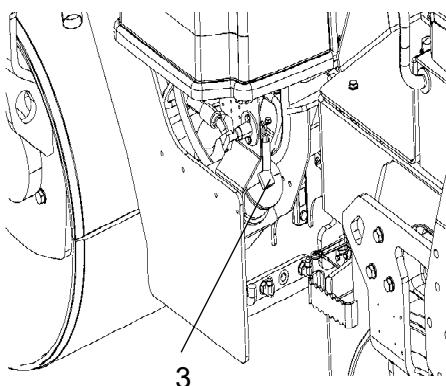


Рис. Фильтр гидравлической жидкости
3. Крышка

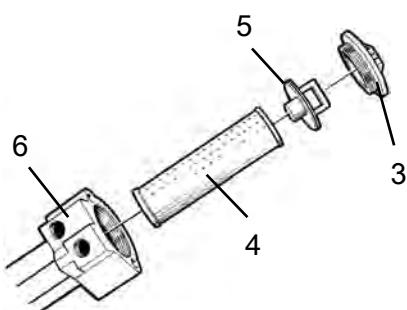


Рис. Фильтр гидравлической
жидкости
3. Крышка
4. Вкладыш
5. Ручка
6. Держатель фильтра

Отпустите красную крышку (3) и вытяните вкладыш (4).

На время закройте красную крышку, чтобы не допустить загрязнения бака пылью и посторонними веществами.

Снимите вкладыш фильтра (4) с ручки (5).



Передайте вкладыш (4) на станцию по переработке отходов. Этот фильтр предназначен для одноразового использования, и чистить его нельзя.

Установить на ручку новый фильтрующий элемент, установить сборку в держатель фильтра (6) и установить на место красную крышку.

Запустите двигатель и позвольте ему поработать полминуты на полных оборотах. Проверьте крепление крышки фильтра (3).

Бак гидравлической системы – Слив

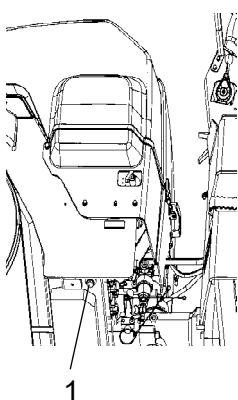


Рис. Левая сторона каркаса
1. Пробка сливного отверстия

Конденсат бака гидравлической системы сливается через заглушку (1). Эту процедуру следует выполнять после того, как катокостоял некоторое время, например, после ночной стоянки.



**Будьте очень внимательны во время слива.
Не уроните заглушку, иначе вытечет вся гидравлическая жидкость.**

Выполняйте слив следующим образом:

Подставьте под пробку (1) емкость. Отпустите и позвольте конденсату вытечь. Закрутите пробку.



Замена топливного фильтра

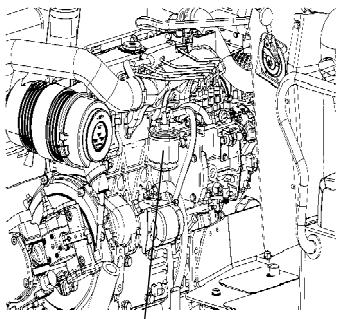


Рис. Отделение двигателя
1. Топливный фильтр



Подставить ёмкость, чтобы собрать топливо, которое вытечет при замене фильтра.

Открутить топливный фильтр (1). Фильтр предназначен для одноразового использования и не очищается. Его следует передать для утилизации безопасным для окружающей среды способом.



Для получения подробных сведений о частоте замены топливных фильтров см. руководство по эксплуатации двигателя.

Запустить двигатель и убедиться в отсутствии утечек на фильтре.



Убедиться в наличии хорошей вентиляции (вывод воздуха), если дизельный двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Замена фильтра предварительной очистки

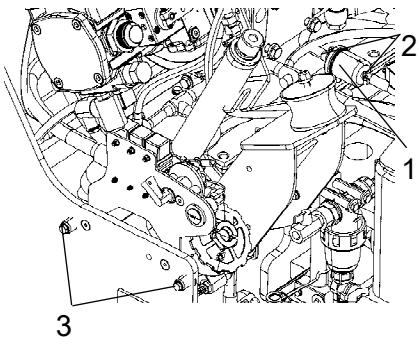


Рис. Отделение двигателя

1. Фильтр предварительной очистки
2. Хомуты шлангов
3. Болты

Привести в действие стояночный тормоз.
Выключить двигатель и снять пластину на левой стороне рамы (на разъединителе батареи), открутив 3 болта (3).
Ослабить хомуты шлангов (2) с помощью отвертки.



Подставить ёмкость, чтобы собрать топливо, которое вытечет при замене фильтра.

Снять фильтр (1) и передать на станцию по переработке отходов. Этот фильтр предназначен для одноразового использования, и чистить его нельзя.

Установить новый фильтр предварительной очистки и затянуть хомуты шлангов.

Запустить двигатель и убедиться в отсутствии утечек на фильтре.



Если дизельный двигатель работает в помещении, должна быть обеспечена хорошая вентиляция (вывод воздуха). Существует опасность отравления окисью углерода.

Техническое обслуживание – 2000 ч

Через каждые 2000 часов эксплуатации (раз в два года)



Для стоянки катка выбирайте ровную поверхность.

Если не указано иное, то при проверке и регулировке вальцов двигатель необходимо остановить, а стояночный тормоз - привести в действие.



Обеспечьте наличие хорошей вентиляции (вытяжку воздуха), если двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Аккумулятор

- Проверить состояние

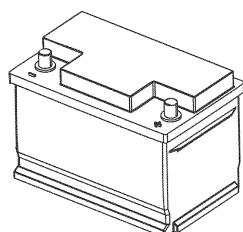


Рис. Аккумулятор



При проверке уровня электролита убедитесь, что поблизости нет открытого огня. Во время зарядки аккумулятора генератором образуется взрывоопасный газ.



При отключении аккумулятора всегда в первую очередь отсоединяйте отрицательный кабель. При подключении аккумулятора всегда в первую очередь подсоединяйте положительный кабель.

Контакты кабелей должны быть чистыми и хорошо закреплены. Корродированные контакты кабелей необходимо очистить и смазать кислотостойким вазелином.

Протрите верх аккумулятора.



Моторное масло и масляный фильтр – замена

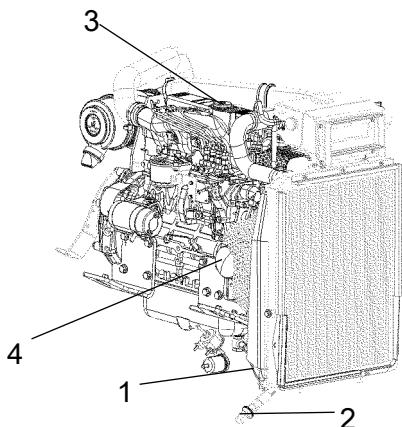


Рис. Отделение двигателя, правая сторона

1. Сливной шланг
2. Пробка сливного отверстия
3. Крышка заливного отверстия
4. Масляный фильтр

Перед сливом масла, запустите двигатель, чтобы прогреть его.



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза



Заглушите двигатель и нажмите кнопку аварийного тормоза

Установить под сливное отверстие (2) контейнер емкостью, по крайней мере, 8 литров (2 галл.).

Открутить крышку заливного отверстия для масла (3) и снять пробку (2) на конце сливного шланга (1). Подождать, пока выльется всё моторное масло.



Утилизируйте слитое масло соответствующим образом.



Для получения подробных сведений о частоте замены масла и фильтров см. руководство для двигателя.

Извлеките масляный фильтр (4) и установите новый.

Вытрите остатки масла.

Установите пробку сливного отверстия (2) на конце сливного шланга.

Залейте свежее моторное масло. Для получения информации о подходящем типе масла см. главу, посвященную смазочным материалам. Установите крышку заливного отверстия (3) и проверьте необходимый уровень моторного масла с помощью измерительного стержня.

Запустить двигатель и дать ему поработать на холостом ходу несколько минут. В это время проверить, не протекают ли масляный фильтр и пробка сливного отверстия.

Заглушите двигатель и по прошествии минуты проверьте уровень моторного масла. При необходимости долейте масла.



Валец - уровень масла Осмотр - заправка

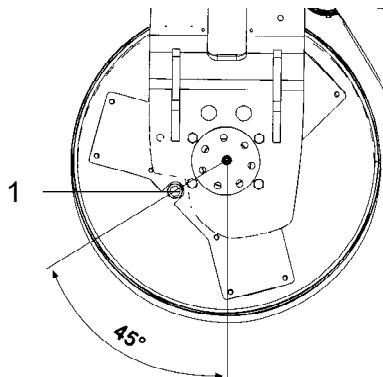


Рис. Валец, сторона привода.
1. Пробка маслоналивного отверстия

Медленно переместить валец, чтобы пробка заливного отверстия (1) была напротив полукруглой выемки в подвеске вальца.

Вывернуть пробку и убедиться, что уровень масла достиг нижнего края отверстия. При необходимости долить свежее масло. Необходимо использовать масло, указанное в характеристиках смазочных материалов.

Очистить магнитную пробку (1) от металлического осадка, затем установить её на место.

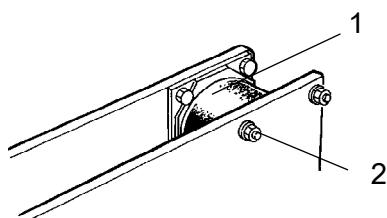


Рис. Валец, сторона вибрации
1. Резиновый элемент
2. Крепежные винты

Резиновые элементы и крепежные винты Проверка

Проверьте все резиновые (1). Замените все элементы там, где у 25% элементов с одной стороны вальца есть трещины глубже 10 - 15 мм (0,4 - 0,6 дюйма).

Проверяйте с помощью лезвия ножа или заостренного предмета.

Проверяйте также затяжку крепежных винтов (2).



Крышка бака гидравлической системы - проверка

Открутите крышку бака и убедитесь, что она не засорена. Воздух должен беспрепятственно проходить сквозь крышку в обоих направлениях.

Если циркуляция воздуха в каком-либо направлении затруднена, очистите крышку небольшим количеством дизельного масла и продуйте ее сжатым воздухом до обеспечения свободной циркуляции, либо установите новую крышку.



Во время работы со сжатым воздухом надевайте защитные очки.



Элементы управления - Смазка

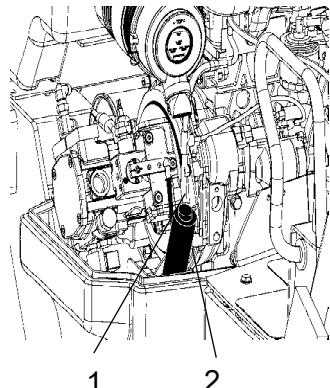


Рис. Моторное отделение
1. Рычаг прямого/обратного хода
2. Гидробак крышки

Смажьте рычаг прямого/обратного хода в моторном отделении несколькими каплями масла.

Если после продолжительной работы рычаг работает жестко, снимите крышку, рычаг и смажьте его.



Проверка – система охлаждения

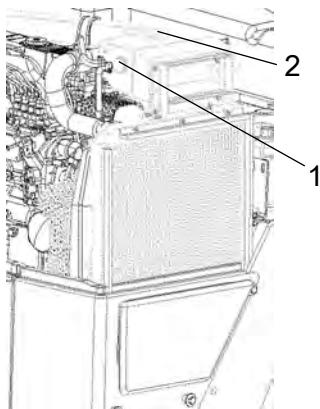


Рис. Бачок для охлаждающей воды
1. Крышка заливного отверстия
2. Отметка уровня

Проверьте исправность и надежность соединения всех шлангов и их разъемов. Залейте охлаждающую жидкость, указанную в характеристиках смазочных материалов.



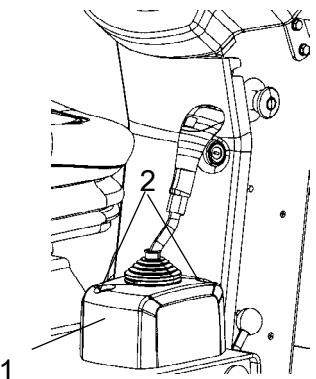
Будьте особенно осторожны при открытии крышки радиатора, если двигатель не успел остыть.
Надевайте защитные очки и перчатки.



Проверьте также температуру замерзания.
Заменяйте охлаждающую жидкость каждые два года.



Элементы управления - Смазка



Смажьте механизм рычага прямого/обратного хода
Снять крышку/пластину (1), открутив сверху винты (2), и смазать механизм маслом.

Рис. Рычаг прямого/обратного хода
1. Крышка
2. Крепёжные винты

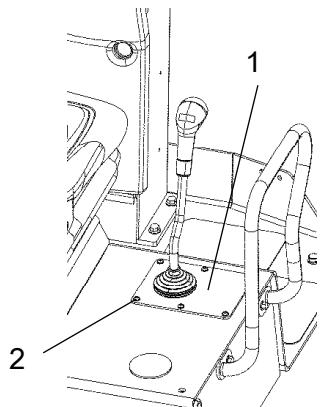


Рис. Сиденье оператора
1. пластина
2. Крепежные винты



Замена фильтра гидравлического масла

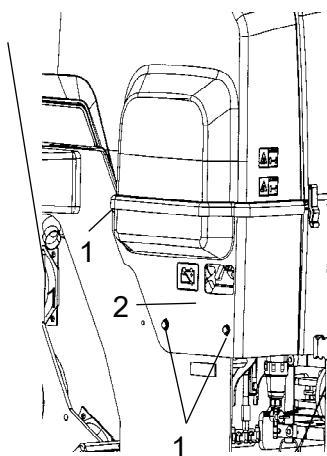
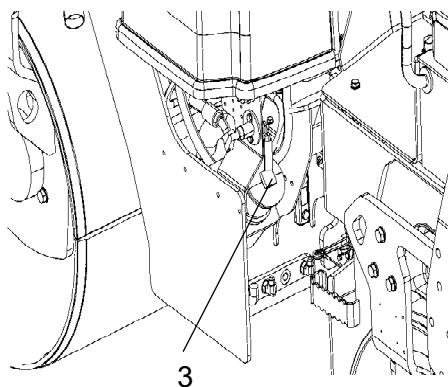


Рис. Отделение двигателя

1. Фиксирующие винты
2. Защитное покрытие

Открутить фиксирующие винты (1) на обеих сторонах катка.

Снять защитное покрытие (2).

Рис. Фильтр гидравлической жидкости
3. Крышка

Отпустите красную крышку (3) и вытяните вкладыш (4).

На время закройте красную крышку, чтобы не допустить загрязнения бака пылью и посторонними веществами.

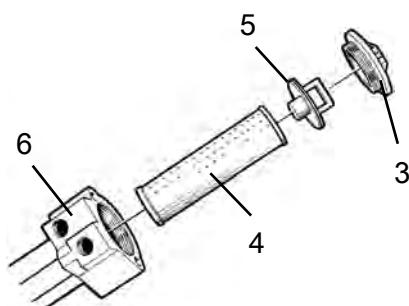


Рис. Фильтр гидравлической жидкости

- 3. Крышка
- 4. Вкладыш
- 5. Ручка
- 6. Держатель фильтра

Снимите вкладыш фильтра (4) с ручки (5).



Передайте вкладыш (4) на станцию по переработке отходов. Этот фильтр предназначен для одноразового использования, и чистить его нельзя.



Установить на ручку новый фильтрующий элемент, установить сборку в держатель фильтра (6) и установить на место красную крышку.

Запустите двигатель и позвольте ему поработать полминуты на полных оборотах. Проверьте крепление крышки фильтра (3).

Бак гидравлической системы – Слив

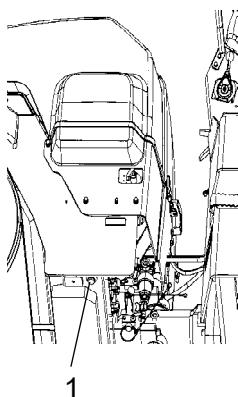


Рис. Левая сторона каркаса

- 1. Пробка сливного отверстия

Конденсат бака гидравлической системы сливается через заглушку (1). Эту процедуру следует выполнять после того, как каток простоял некоторое время, например, после ночной стоянки.



Будьте очень внимательны во время слива. Не уроните заглушку, иначе вытечет вся гидравлическая жидкость.

Выполняйте слив следующим образом:

Подставьте под пробку (1) емкость. Отпустите и позвольте конденсату вытечь. Закрутите пробку.



Замена топливного фильтра

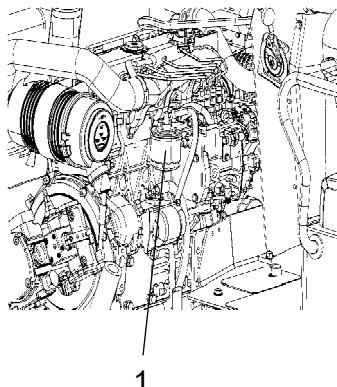


Рис. Отделение двигателя
1. Топливный фильтр



Подставить ёмкость, чтобы собрать топливо, которое вытечет при замене фильтра.

Открутить топливный фильтр (1). Фильтр предназначен для одноразового использования и не очищается. Его следует передать для утилизации безопасным для окружающей среды способом.



Для получения подробных сведений о частоте замены топливных фильтров см. руководство по эксплуатации двигателя.

Запустить двигатель и убедиться в отсутствии утечек на фильтре.



Убедиться в наличии хорошей вентиляции (вывод воздуха), если дизельный двигатель работает в помещении. Опасность отравления окисью углерода.



Замена фильтра предварительной очистки

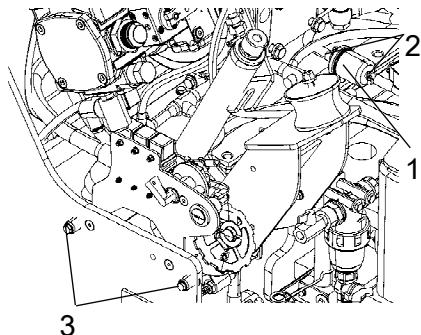


Рис. Отделение двигателя
1. Фильтр предварительной очистки
2. Хомуты шлангов
3. Болты

Привести в действие стояночный тормоз.
Выключить двигатель и снять пластины на левой
стороне рамы (на разъединителе батареи),
открутив 3 болта (3).
Ослабить хомуты шлангов (2) с помощью отвертки.



Подставить ёмкость, чтобы собрать топливо,
которое вытечет при замене фильтра.

Снять фильтр (1) и передать на станцию по
переработке отходов. Этот фильтр предназначен
для одноразового использования, и чистить его
нельзя.

Установить новый фильтр предварительной
очистки и затянуть хомуты шлангов.

Запустить двигатель и убедиться в отсутствии
утечек на фильтре.



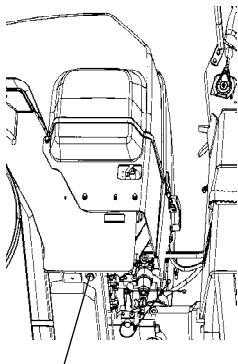
Если дизельный двигатель работает в помещении,
должна быть обеспечена хорошая вентиляция
(вывод воздуха). Существует опасность
отравления окисью углерода.

**Бак гидравлической системы - Замена жидкости**

При сливе горячего масла существует риск ожога.
Защищайте руки.



Подставьте под пробку емкость. Ее объем должен составлять не менее 40 литров.
Сохраните масло и утилизируйте соответствующим образом.



1
Рис. Левая сторона каркаса
1. Пробка сливного отверстия

Открутите пробку сливного отверстия (1) и слейте все масло. Вытрите и закройте пробку.



Залейте свежую гидравлическую жидкость, указанную в спецификации смазочных материалов.

Замените фильтр гидравлической жидкости. См. главу "Каждая 1000 часов эксплуатации".

Запустите дизельный двигатель и действуйте разные гидравлические функции. Проверьте уровень жидкости в баке, при необходимости долейте.



Валец - смена масла

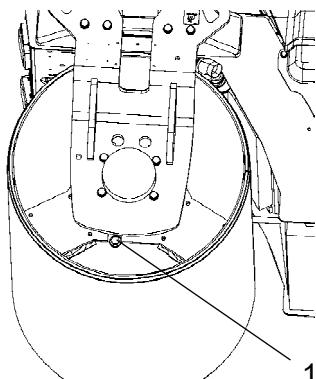


Рис. Валец, сторона вибрации.
1. Пробка сливного отверстия



Будьте особенно осторожны во время слива жидкости. Надевайте защитные очки и перчатки.

Установить каток на ровную поверхность, медленно переместить, чтобы пробка сливного отверстия (1) оказалась внизу.



Отключить двигатель и привести в действие стояночный тормоз.



Поместить под отверстием ёмкость объёмом не менее 7 литров (7,4 кварты). Собрать масло и утилизировать соответствующим образом.

Вынуть пробку и слить всё масло. Для получения информации о заливке масла см. главу "Каждые 500 часов эксплуатации".



Бак для воды - Слив

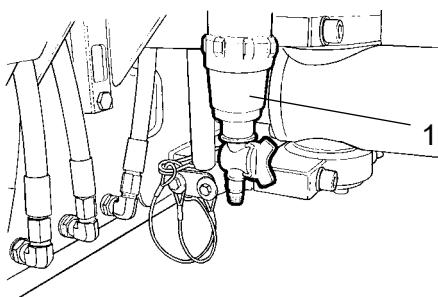


Рис. Насосная система
1. Водяной фильтр



Помните, что зимой существует опасность замерзания. Опорожните бак, насос и трубопроводы.

Проще всего слить воду из бака, открыв сливной кран на водяном фильтре (1). (Под баком имеется также сливное отверстие).



Водяной насос - Опорожнение

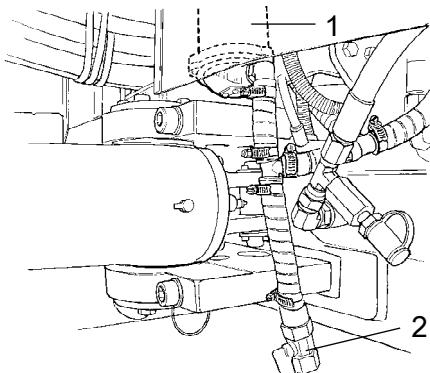


Рис. Насосная система
1. Водяной насос
2. Сливной кран

Водяной насос (1) опорожняется, если открыт сливной кран (2).



Топливный бак – Очистка

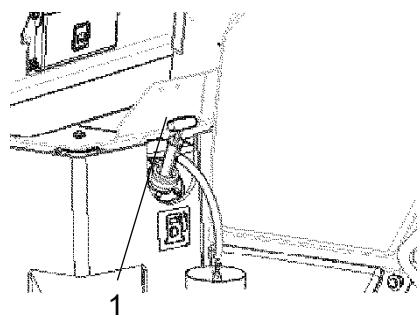


Рис. Топливный бак
1. Топливный бак

Проще всего чистить бак тогда, когда он почти пуст.



Откачивайте осадок со дна бака, используя для этого подходящий насос, например маслоподсасывающий насос. Соберите масло в контейнер и утилизируйте соответствующим образом.



При работе с топливом помните об опасности возгорания.



Топливный бак изготовлен из пластика (полиэтилена) и подлежит вторичной переработке.



Водяной бак – очистка

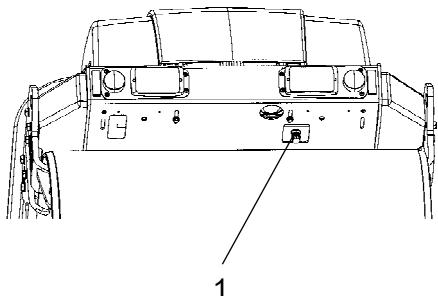


Рис. Бак для воды
1. Пробка сливного отверстия

Очистьте баки, используя воду и подходящее моющее средство для пластиковых поверхностей.

Установите на место корпус фильтра или пробку сливного отверстия (1). Залейте воду и проверьте на наличие утечек.



Водяные баки изготовлены из пластика (полиэтилена) и подлежат вторичной переработке.

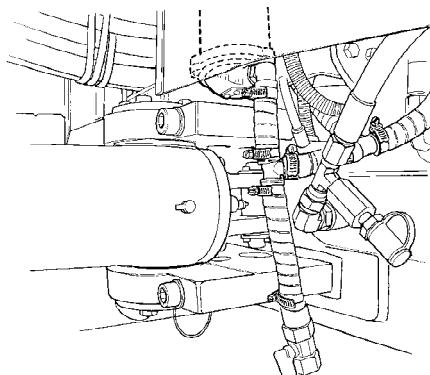


Рис. Рулевое сочленение

Рулевое сочленение – Проверка

Проверьте рулевое сочленение на наличие повреждений или трещин.

Проверьте на наличие ослабленных болтов и затяните их.

Проверьте жесткость и люфт.



Dynapac Compaction Equipment AB
Box 504, SE 371 23 Karlskrona, Sweden

www.dynapac.com