Genie®
A TEREX COMPANY

Руководство оператора

S-40
S-45

с 14678 по 15683

CE

со
сведениями об
обслуживании

Fifth Edition
Second Printing
Part No. 133027RU

Важно

Прочитайте и усвойте данные правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации перед началом эксплуатации машины и соблюдайте их. К эксплуатации машины допускается только специально обученный персонал с требуемыми разрешениями. Это руководство считается неотъемлемой частью комплектации машины и должно постоянно находиться на машине. С любыми вопросами обращайтесь в компанию Genie Industries.

Содержание

Стр.

Введение 1
Смысл символов и изображений, обозначающих опасность 3
Общая безопасность 5
Личная безопасность 8
Безопасность в рабочей зоне 9
Обозначения 17
Устройства управления 18
Осмотр 25
Инструкции по эксплуатации 36
Инструкции по транспортировке и подъему 46
Техническое обслуживание 49
Технические характеристики 53

Как связаться с нами:

Интернет: http://www.genielift.com
Электронная почта: techpub@genieind.com

© Genie Industries, 1994

Первое издание: первый выпуск, февраль 1994 г.
Второе издание: восьмой выпуск, февраль 2003 г.
Третье издание: третий выпуск, июль 2004 г.
Четвертое издание: второй выпуск, июнь 2006 г.
Пятое издание: второй выпуск, февраль 2011 г.

«Genie» и «S» являются товарными знаками компании Genie Industries в США и во многих других странах.

♻ Напечатано на вторичной бумаге L
Отпечатано в США
CE

Введение

Владельцы, пользователи и операторы:

Компания Genie благодарит вас за то, что выбрали для ваших целей ее машину. Мы придаем первостепенное значение безопасности пользователя, которая вернее всего достигается совместными усилиями. Мы будем считать, что вы вносите большой вклад в обеспечение безопасности, если вы, в качестве пользователей и операторов данного оборудования:

1 **Будете соблюдать** правила работодателя, правила, действующие на объекте, а также требования законодательства.

2 **Прочтете, усвоите и будете выполнять** инструкции, содержащиеся в этом и других руководствах, поставляемых вместе с данной машиной.

3 **Будете пользоваться общепринятыми приемами безопасной работы,** руководствуясь при этом здравым смыслом.

4 **Будете допускать к работе на машине только специально обученных и аттестованных операторов** под руководством знающего и хорошо осведомленного персонала.

Если что-либо в этом руководстве осталось для вас неясным или вы считаете, что требуются дополнительные сведения, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Интернет: www.genielift.com

Электронная почта: techpub@genieind.com



Опасность

Несоблюдение инструкций и правил техники безопасности, изложенных в этом руководстве, приведет к смерти или к получению серьезных травм.

Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования.

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, изложенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

Изучите правила техники безопасности и усвойте их, прежде чем перейти к следующему разделу.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

☑ Прочтите, усвойте и соблюдайте инструкции изготовителя и правила техники безопасности— они содержатся в руководстве по технике безопасности и руководстве оператора, а также на наклейках машины.

☑ Прочтите, усвойте и соблюдайте инструкции работодателя по технике безопасности и правила работы на объекте.

☑ Прочтите, усвойте и соблюдайте все применимые требования государственного законодательства.

☑ Вам необходимо пройти соответствующую подготовку для того, чтобы осуществлять безопасное управление машиной.

Введение

Классификация опасности

В инструкциях Genie используются следующие символы, цветовые коды и предупреждающие надписи:



Предостерегающий символ— предупреждает персонал о возможности телесного повреждения. Выполняйте все инструкции по технике безопасности, которые следуют за этим символом, чтобы избежать возможной травмы или смерти.

⚠ОПАСНОСТЬ
Красный

Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, приведет к смерти или тяжелой травме.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Оранжевый

Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к смерти или тяжелой травме.

⚠ ОСТОРОЖНО
Желтый

Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к травме малой или средней тяжести.

УКАЗАНИЕ
Синий

Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к материальному ущербу.

Использование по назначению

Данная машина предназначена для использования только в целях подъема персонала с его инструментом и материалами на рабочее место на высоте.

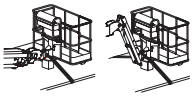
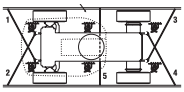
Уход за предупреждающими знаками

Заменяйте недостающие или поврежденные предупреждающие знаки. Всегда помните о безопасности операторов. Для очистки предупреждающих знаков используйте воду с мылом мягкого действия. Не пользуйтесь чистящими средствами на основе растворителей, т.к. они могут повредить материал, из которого изготовлены предупреждающие знаки.

Смысл символов и изображений, обозначающих опасность

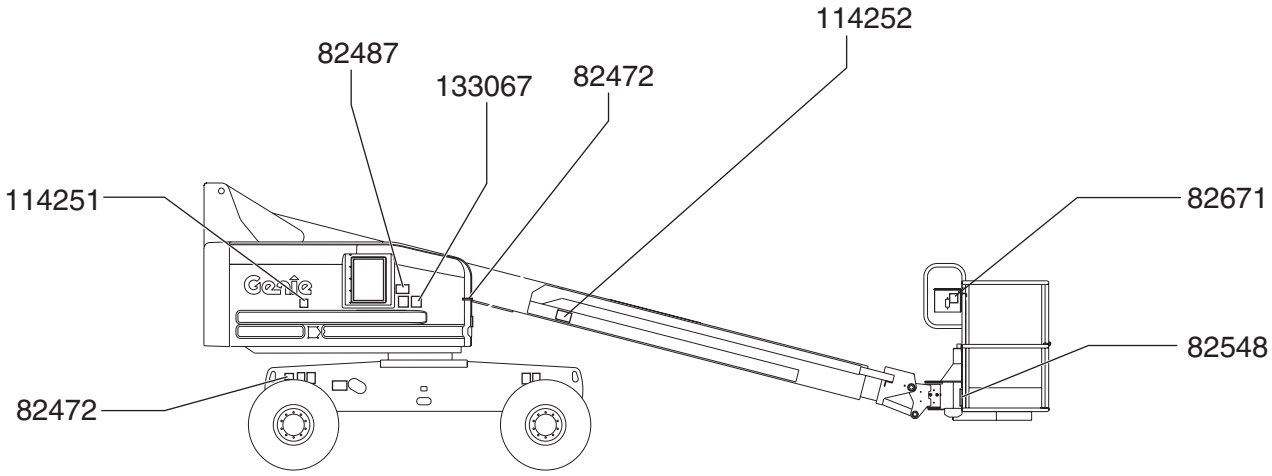
 Опасность защемления	 Опасность взрыва	 Опасность возгорания	 Опасность взрыва	 Опасность поражения электрическим током
 Опасность падения	 Опасность защемления	 Опасность переворота	 Опасность переворота	 Опасность переворота
 Опасность переворота	 Опасность переворота	 Опасность поражения электрическим током	 Прочтите руководство по обслуживанию	 Номинальная грузоподъемность рабочей площадки
 Не наступайте на эту поверхность.	 Не приближайтесь к движущимся частям.	 Выдерживайте необходимый зазор.	 Не становитесь на пути движения рабочей площадки.	 Доступ к внутренним отсекам разрешен только специально обученному обслуживающему персоналу.
 Прочтите руководство оператора.	 Не курите. Не зажигайте огонь. Выключите двигатель.	 Рабочая площадка обращена вниз. 1 Выдвиньте стрелу. 2 Опустите стрелу.	 Рабочая площадка обращена вверх. 1 Опустите стрелу. 2 Выдвиньте стрелу.	

Смысл символов и изображений, обозначающих опасность

 Точка крепления стропа	 Колесная нагрузка	 Номинальное напряжение для питания рабочей площадки	 Номинальное давление для линии подачи воздуха на рабочую площадку	 Скорость ветра
 Инструкции по креплению	 Инструкции по креплению			

Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение



114252



82487



114251



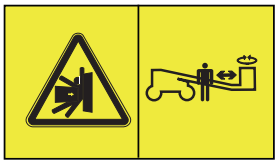
133067



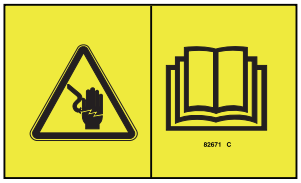
82472



82548



82671



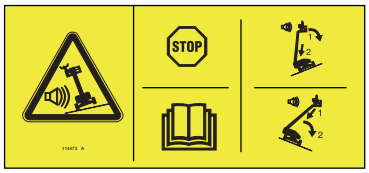
Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение

82487

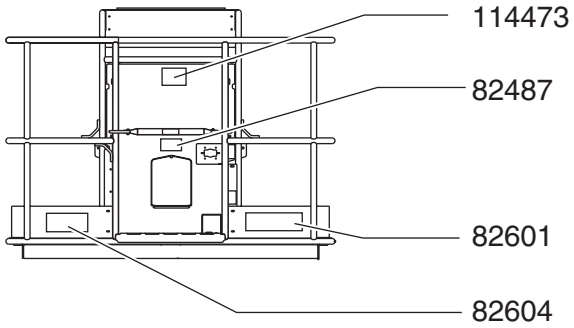


114473

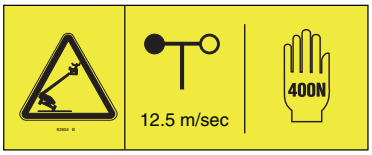


82601





82604



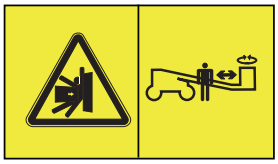
Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение

114247



82548



82472



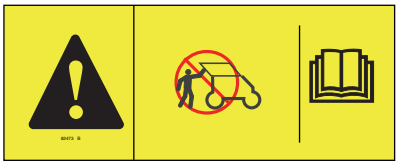
114252



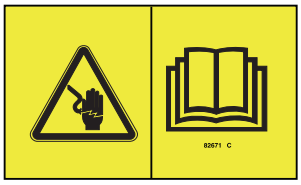
133067



82473

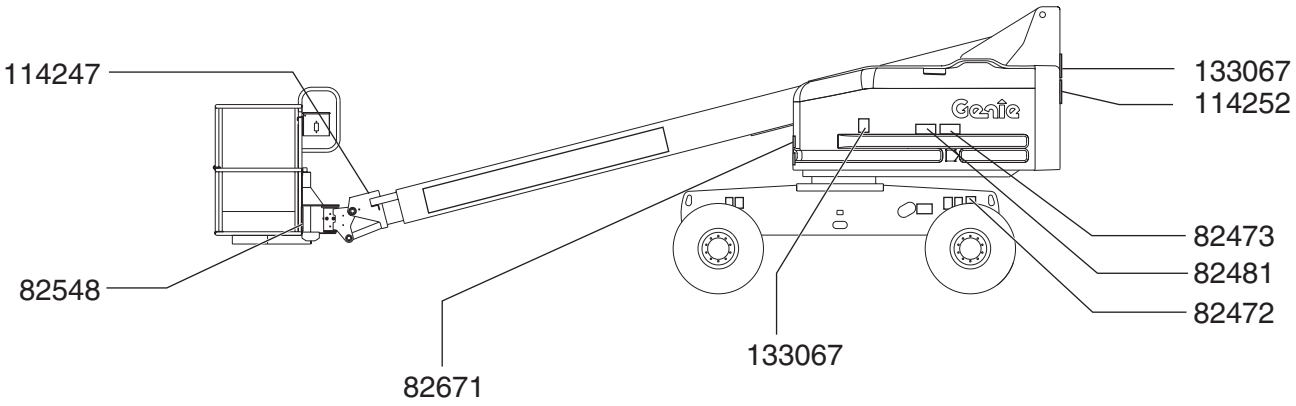


82671



82481





Личная безопасность

Защита от падения

При эксплуатации машины необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты от падения.

Персонал на рабочей площадке обязан носить ремень или пояс безопасности и выполнять требования государственного законодательства. Пристегивайте предохранительный строп к захвату на рабочей площадке.

Операторы обязаны соблюдать правила работодателя, правила, действующие на объекте, а также требования законодательства в отношении средств индивидуальной защиты.

Все индивидуальные средства защиты от падения должны соответствовать применимым требованиям государственного законодательства, проходить проверку и использоваться в соответствии с инструкциями их изготовителя.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасность поражения электрическим током



Машина не изолирована электрически и не обеспечивает защиты в случае прикосновения к токоведущим частям или приближения к ним.



Выдерживайте безопасное расстояние от линий электропередачи и электроаппаратов в соответствии с действующими официальными правилами и нормами, а также в соответствии с данными следующей таблицы.

Линейное напряжение	Необходимый зазор
0 – 50 кВ	3,0 м
50 – 200 кВ	4,6 м
200 – 350 кВ	6,1 м
350 – 500 кВ	7,6 м
500 – 750 кВ	10,6 м
750 – 1000 кВ	13,7 м

Учитывайте вылет рабочей площадки, возможность раскачивания или провисания линий электропередачи, а также остерегайтесь сильного или порывистого ветра.

Не подходите к машине, если она касается находящихся под напряжением линий электропередачи. Персонал, находящийся внизу или на рабочей площадке, не должен дотрагиваться до машины или управлять ею, пока линии электропередачи не будут обесточены.

Эксплуатация машины в условиях грозы или бури не допускается.

Не используйте машину в качестве заземляющего устройства при сварке.

⚠ Опасность опрокидывания

Суммарный вес персонала, оборудования и материалов не должен превышать максимальной грузоподъемности площадки для ограниченного и неограниченного диапазона движения.

Максимальная грузоподъемность рабочей площадки	227 кг
Максимальное количество персонала	2

Суммарный вес дополнительного и вспомогательного оборудования, например, сварочных аппаратов и лотков для труб и панелей, снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки и должен учитываться в расчетах общей нагрузки на рабочую площадку. См. наклейки с указанием возможных вариантов и вспомогательного оборудования.

При использовании вспомогательного оборудования прочтите, усвойте и соблюдайте указания, содержащиеся на наклейках и в руководствах, поставляемых вместе со вспомогательным оборудованием.

Безопасность в рабочей зоне



Стрелу разрешается поднимать и выдвигать, только если машина находится на устойчивой и ровной поверхности.



Не полагайтесь на звуковой сигнал наклона как на показатель выравнивания машины. Звуковой сигнал наклона на рабочей площадке включается, только если машина находится на крутом склоне.

Если звуковой сигнал наклона включается при поднятой рабочей площадке: действуйте особенно осторожно. Определите положение стрелы по отношению к склону, как показано ниже. Прежде чем переместиться на устойчивую и ровную поверхность, выполните указанные ниже операции по опусканию стрелы. Не поворачивайте стрелу при опускании.



При срабатывании звукового сигнала наклона, когда рабочая площадка обращена вверх:
сначала опустите стрелу, затем втяните ее.



При срабатывании звукового сигнала наклона, когда рабочая площадка обращена вниз:
сначала втяните стрелу, затем опустите ее.



Не поднимайте стрелу, если скорость ветра может превысить 12,5 м/с. Если при поднятой стреле скорость ветра превышает 12,5 м/с, опустите стрелу и прекратите работу на машине.

Не работайте на машине при сильном или порывистом ветре. Не увеличивайте площадь поверхности рабочей площадки или нагрузку. Увеличение площади поверхности приводит к снижению устойчивости машины при ветре.



Соблюдайте особую осторожность и ограничивайте скорость движения при перемещении машины в походном положении по неровной или замусоренной поверхности, а также по неустойчивой или скользкой поверхности или рядом с ямами и обрывами.

Не перемещайте машину с поднятой или выдвинутой стрелой по неровным или неустойчивым поверхностям, а также в любых других опасных условиях.

Не используйте машину в качестве подъемного крана.

Безопасность в рабочей зоне

Не толкайте машину или другие объекты стрелой.

Не задевайте стрелой близлежащие объекты.

Не прикрепляйте стрелу или рабочую площадку к близлежащим конструкциям.

Не размещайте грузы за пределами периметра рабочей площадки.



Не отталкивайтесь от объектов за рабочей площадкой и не подтягивайтесь к ним.

Максимально допустимое ручное усилие	400 Н

Не модифицируйте и не отключайте те компоненты машины, которые могут в какой-либо степени повлиять на ее безопасность и устойчивость.

Не заменяйте узлы машины, имеющие критическое значение для ее устойчивости, узлами с иным весом или техническими характеристиками.

Не заменяйте шины, установленные на заводе-изготовителе, шинами с другими техническими характеристиками или с другой нормой слойности.

Не вносите изменения в конструкцию надземной рабочей площадки, не получив предварительного письменного разрешения от изготовителя. Монтаж оснастки для крепления инструмента или других материалов к рабочей площадке, бортовым доскам или защитным ограждениям может привести к увеличению веса, площади поверхности или нагрузки на рабочую площадку.



Не размещайте на частях машины свисающие грузы.

Не ставьте лестницы и подмости на рабочую площадку и не прислоняйте их ни к каким частям машины.



Не перевозите инструменты и материалы, пока они не будут равномерно распределены по рабочей площадке, чтобы находящийся там персонал мог безопасно с ними работать.

Не пользуйтесь машиной на движущейся или подвижной поверхности или на транспортном средстве.

Убедитесь, что все шины в хорошем состоянии, пневматические шины надлежащим образом накачаны, а зажимные гайки надежно затянуты.

Не используйте пульт управления на рабочей площадке для ее освобождения в случае зацепления за близлежащий объект или при ином затруднении нормального движения. Перед попыткой освобождения рабочей площадки с помощью нижнего пульта управления с нее необходимо удалить весь персонал.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасности при работе на склонах

Не перемещайте машину на склонах, уклон которых превышает максимально допустимый для машины уклон при движении вверх, вниз или поперек склона. Допустимый уклон относится только к машинам в походном положении.

Максимально допустимый уклон, походное положение, 2WD (два ведущих колеса)	
Рабочая площадка обращена вниз	30% (17°)
Рабочая площадка обращена вверх	15% (9°)
Боковой откос	25% (14°)
Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (четыре ведущих колеса)	
Рабочая площадка обращена вниз	40% (22°)
Рабочая площадка обращена вверх	40% (22°)
Боковой откос	25% (14°)

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой.

⚠ Опасность падения







Персонал на рабочей площадке обязан носить ремень или пояс безопасности и выполнять требования государственного законодательства. Пристегивайте предохранительный строп к захвату на рабочей площадке.

Не садитесь, не вставайте и не забирайтесь на защитные ограждения рабочей площадки. Всегда твердо стойте на рабочей площадке.

Не спускайтесь с рабочей площадки, когда она поднята.

На рабочей площадке не должно быть мусора.

Перед началом работы опустите входную перекладину рабочей площадки или закройте дверцу.

Входить на рабочую площадку и сходить с нее разрешается только тогда, когда машина находится в походном положении, а рабочая площадка на уровне земли.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасность столкновения



При перемещении или эксплуатации учитывайте ограниченность расстояния видимости и мертвые зоны.



Вращая поворотную платформу, контролируйте положение стрелы и вылет задней части.

Проверьте рабочую зону на предмет препятствий в воздухе или иных возможных источников опасности.



Держась за поручень ограждения рабочей площадки, не забывайте о возможности защемления.

Операторы обязаны соблюдать правила работодателя, правила, действующие на объекте, а также требования законодательства в отношении средств индивидуальной защиты.



Управляя движением и поворотом колес, руководствуйтесь цветными стрелками-указателями направления на пульте управления на рабочей площадке и на шасси.

Не опускайте стрелу, пока не убедитесь, что под ней нет людей и механических препятствий.



Ограничивайте скорость движения, сообразуясь с такими факторами, как состояние грунта, заторы, склоны, расположение персонала и другие факторы, которые могут послужить причиной столкновения.

Не вводите стрелу в зону работы крана, если устройства управления крана не заблокированы и/или если не приняты меры по предотвращению возможного столкновения.

Лихачество при управлении машиной запрещено.

⚠ Опасность травмы

Не пользуйтесь машиной в случае утечки гидравлической жидкости или сжатого воздуха. При утечке сжатого воздуха или гидравлической жидкости возможны повреждение кожи и/или ожог.

Эксплуатация машины должна осуществляться в хорошо проветриваемой зоне во избежание отравления угарным газом.

Прикосновение к находящимся под крышками компонентам недопустимо и приведет к серьезным травмам. Доступ к внутренним отсекам разрешен только специально обученному обслуживающему персоналу. Оператору доступ разрешен только при предпусковом осмотре. Во время эксплуатации все отсеки должны оставаться закрытыми и блокированными.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасность взрыва и возгорания

Не запускайте двигатель, если почувствуете запах или обнаружите утечку сжиженного нефтяного газа, бензина, дизельного топлива или других взрывчатых веществ.

Дозаправка машины при работающем двигателе не допускается.

Выполняйте дозаправку машины и зарядку батареи только в открытой, хорошо проветриваемой зоне, в которой отсутствуют искры и пламя, а также запрещено курение.

Не используйте машину в опасных зонах и там, где могут присутствовать потенциально горючие или взрывоопасные газы и частицы.

Не распыляйте эфир в двигателях, снабженных свечами предпускового подогрева.

⚠ Опасность при использовании поврежденной машины

Не пользуйтесь поврежденной или неисправной машиной.

Перед началом эксплуатации проводите тщательный предпусковой осмотр машины, а перед каждой рабочей сменой проверяйте все ее функции. Незамедлительно обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Убедитесь, что выполнены все процедуры технического обслуживания, указанные в этом руководстве и в соответствующем руководстве по эксплуатации, разработанном в компании Genie.

Проверьте наличие всех наклеек и отчетливость надписей на них.

Убедитесь, что руководство оператора, правила техники безопасности и должностная инструкция оператора в полном комплекте и в удобочитаемом виде помещены в контейнер для хранения на рабочей площадке.

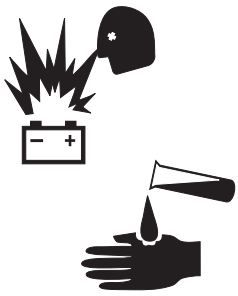
⚠ Опасность повреждения компонентов

При запуске двигателя от внешнего источника не пользуйтесь батареей или зарядным устройством, напряжение которых превышает 12 В.

Не используйте машину в качестве заземляющего устройства при сварке.

⚠ Безопасность при работе с батареями

Опасность ожога



Аккумуляторные батареи содержат электролит. При работе с батареями всегда носите защитную одежду и очки.

Не проливайте электролит и не допускайте его контакта с кожей. Пролитый электролит нейтрализуйте пищевой содой и водой.

Опасность взрыва



Вблизи от батарей не должно быть искр и пламени; возле них нельзя курить. Батареи выделяют взрывоопасный газ.

Опасность поражения электрическим током

Избегайте контакта с электрическими клеммами.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Безопасность трубной люльки

Прочтите, усвойте и соблюдайте все предупреждения и инструкции, поставляемые с трубными люльками.

Не превышайте номинальную грузоподъемность рабочей площадки. Трубные люльки в сборе и суммарный вес груза в них снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки и должен учитываться в расчетах общей нагрузки на рабочую площадку.

Вес трубной люльки в сборе составляет 9,5 кг.

Максимальная грузоподъемность трубной люльки в сборе равна 91 кг.

Вес трубных люлек в сборке и суммарный вес груза в них может ограничить максимальное количество персонала на рабочей площадке.

Расположите груз по периметру рабочей площадки.

Закрепите вес на рабочей площадке.

Не преграждайте вход или выход платформы.

Не преграждайте доступ к пульту управления на рабочей площадке или красной кнопке аварийного останова.

Прежде чем приступать к работе, пройдите необходимый инструктаж и ознакомьтесь со всеми возможными опасностями, связанными с перемещением рабочей площадки со свешивающимся грузом.

Не поднимайте и не опускайте закрепленный или свешивающийся груз, так как это создает горизонтальное усилие или боковую нагрузку на машину.

Опасность поражения электрическим током. Не допускайте контакта труб с находящимися под напряжением электрическими линиями.

⚠ Безопасность панельной люльки

Прочтите, усвойте и соблюдайте все предупреждения и инструкции, поставляемые с панельными люльками.

Не превышайте номинальную грузоподъемность рабочей площадки. Суммарный вес люлек, панелей, персонала, инструментов и другого оборудования не должен превышать номинальной грузоподъемности.

Вес панельной люльки в сборе составляет 13,6 кг.

Максимальная грузоподъемность панельных люлек составляет 113 кг.

Вес панельной люльки в сборе и груз в ней может ограничить максимальное число персонала на рабочей площадке до одного человека.

Закрепляйте люльки на рабочей площадке. Прикрепляйте панели к поручням рабочей площадки с помощью прилагаемых стропов.

Прежде чем приступать к работе, пройдите необходимый инструктаж и ознакомьтесь со всеми возможными опасностями, связанными с подъемными панелями.

Не поднимайте и не опускайте закрепленный или свешивающийся груз, так как это создает горизонтальное усилие или боковую нагрузку на машину.

Максимальная высота панелей: 1,2 м

Максимальная скорость ветра: 6,7 м/сек

Максимальная площадь панели: 3 м^2

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Безопасность сварочного провода на рабочей площадке

Прочтите, усвойте и соблюдайте все предупреждения и инструкции, поставляемые с блоком питания, предназначенным для сварки.

Не подключайте сварочные провода или кабели, не отключив предварительно блок питания, предназначенный для сварки, на пульте управления на рабочей площадке.

Производите сварку, только если сварочные кабели подключены должным образом.

Подключите положительный полюс к поворотному штекеру с фиксацией на поворотной платформе и рабочей площадке.

Подключите отрицательный полюс к штырю заземления на поворотной платформе и рабочей площадке.

Блокировка после каждого использования машины

1 Выберите для стоянки безопасное место – с устойчивой и ровной поверхностью, без препятствий и дорожного движения.

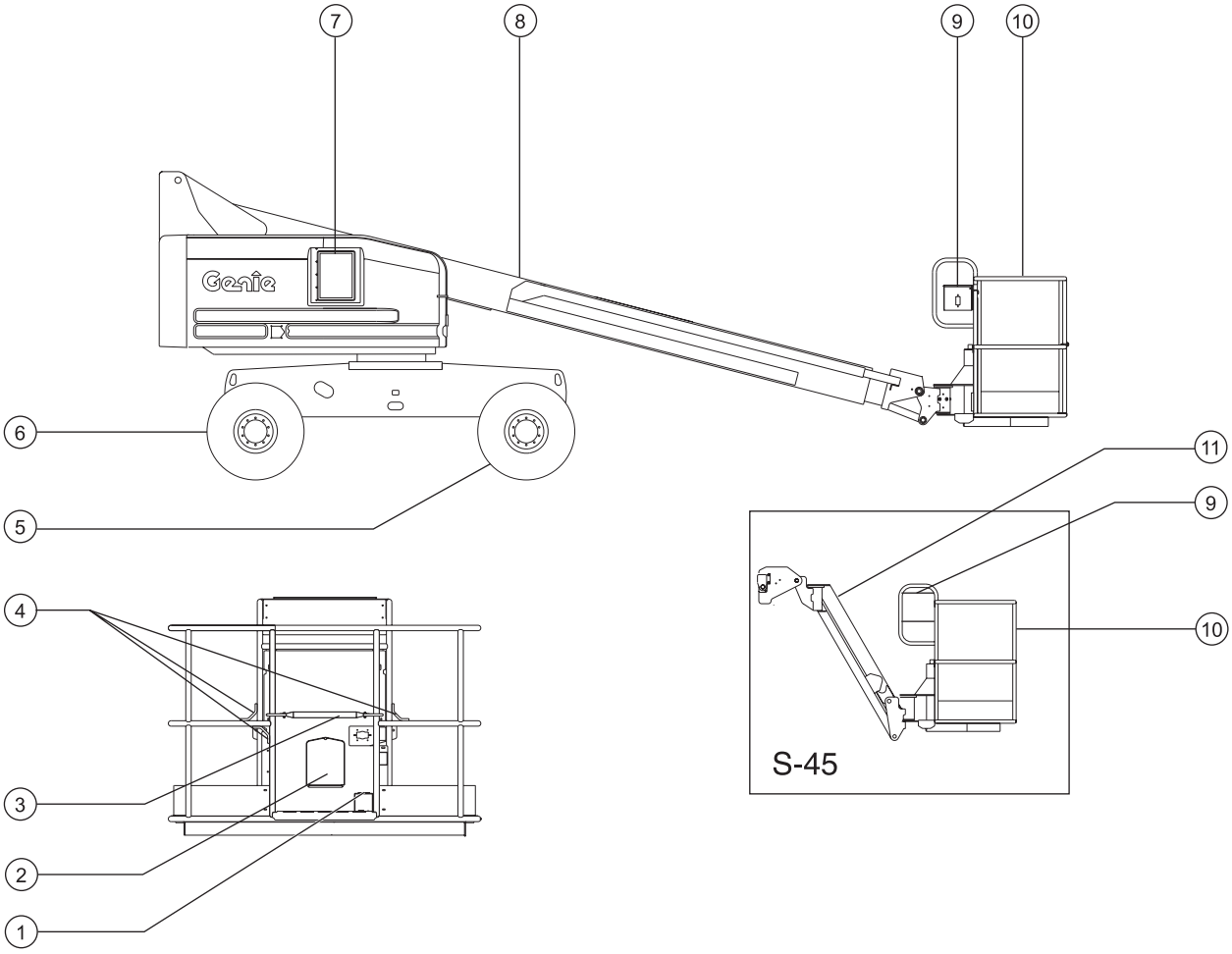
2 Втяните стрелу и опустите ее в походное положение.

3 Поверните поворотную платформу в такое положение, чтобы стрела оказалась между неуправляемыми колесами.

4 Поверните переключатель постов управления в выключенное положение и уберите ключ во избежание несанкционированного использования.

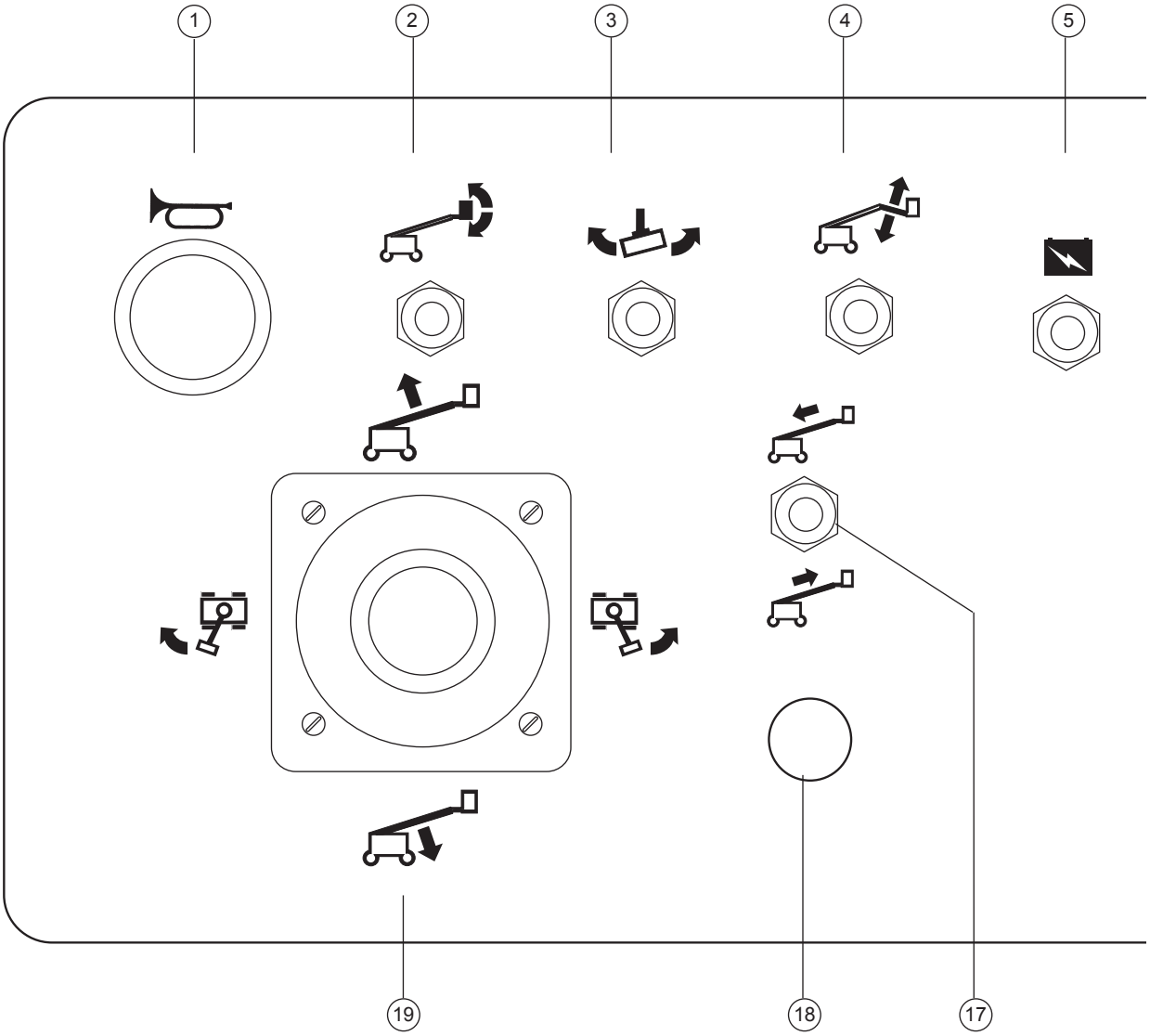
5 Поставьте упоры под колеса.

Обозначения



1 Педаль
2 Контейнер для хранения руководства
3 Скользящая перекладина
4 Скоба для крепления стропа
5 Неуправляемое колесо
6 Управляемое колесо
7 Нижний пульт управления
8 Стрела
9 Пульт управления на рабочей площадке
10 Рабочая площадка
11 Гусек стрелы (S-45)

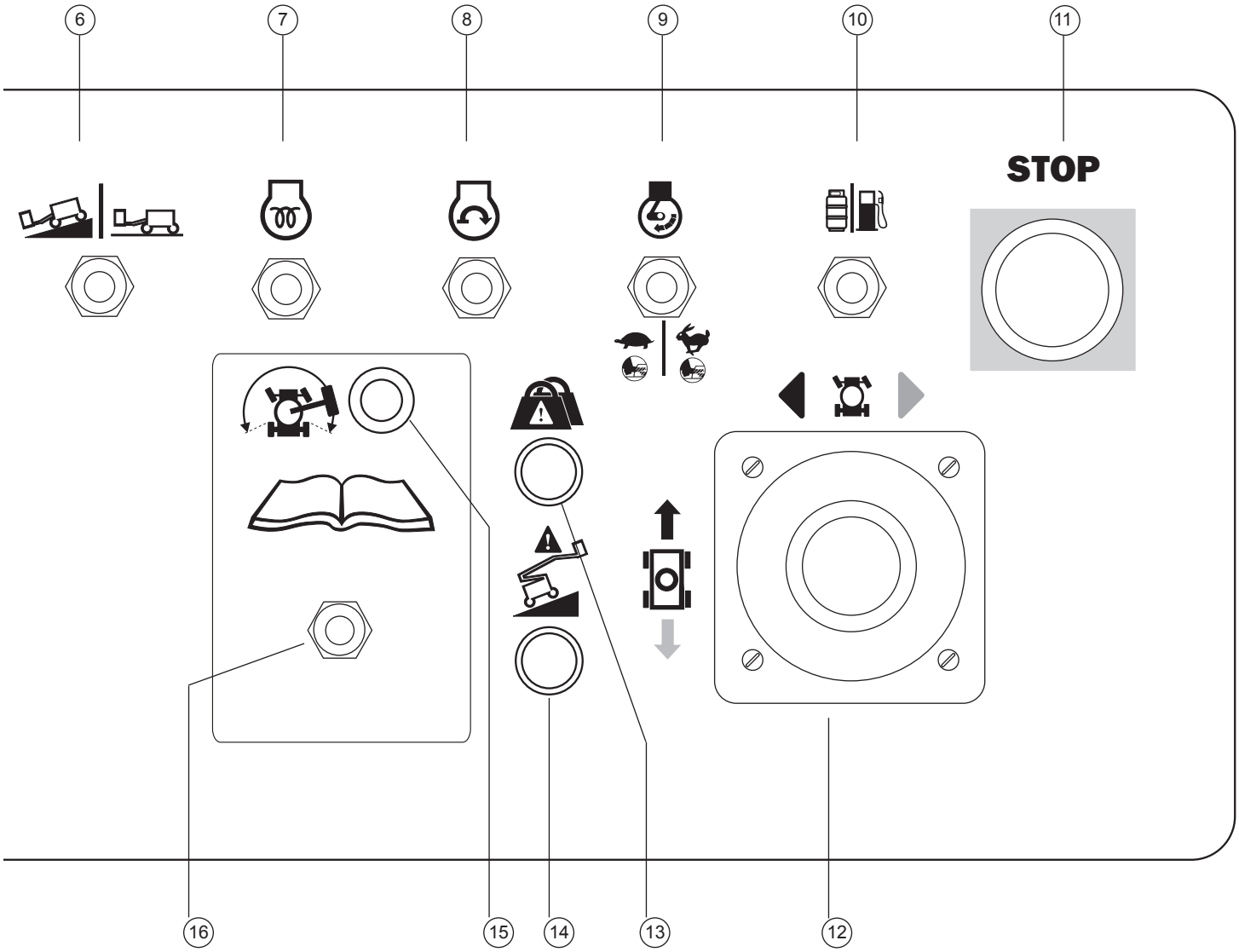
Устройства управления



Пульт управления на рабочей площадке

1 Кнопка звукового сигнала
2 Переключатель уровня рабочей площадки
3 Переключатель вращения рабочей площадки
4 Модели S-45: переключатель подъема и опускания гуська стрелы
5 Выключатель вспомогательного питания
6 Переключатель выбора скорости движения
7 Модели с дизельным двигателем Deutz: выключатель свечи предпускового подогрева (если она предусмотрена)
Модели с двигателем Perkins: световой индикатор запальной свечи
8 Пусковой выключатель двигателя
9 Переключатель выбора числа оборотов холостого хода двигателя
· Черепаха: включаемый педалью холостой ход при малом числе оборотов
· Кролик: включаемый педалью холостой ход при большом числе оборотов

Устройства управления



10 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: Переключатель выбора «бензин/сжиженный газ»

11 Красная кнопка аварийного останова

12 Ручка пропорционального регулирования по двум осям для движения и рулевого управления ИЛИ ручка пропорционального регулирования движения и тумблер рулевого управления

13 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки

14 Световой индикатор «Машина не выровнена» (если он предусмотрен)

15 Световой индикатор разрешения движения

16 Выключатель разрешения движения

17 Переключатель выдвижения и втягивания стрелы

18 Дополнительное оборудование

19 Ручка пропорционального регулирования по двум осям для управления подъемом и опусканием стрелы и вращением поворотной платформы влево и вправо

Устройства управления

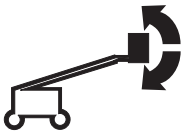
Пульт управления на рабочей площадке

1 Кнопка звукового сигнала

При нажатии этой кнопки раздается звуковой сигнал. При отпускании этой кнопки звуковой сигнал прекращается.

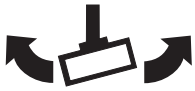
2 Переключатель уровня рабочей площадки

При повороте переключателя уровня рабочей площадки вверх рабочая площадка поднимается. При повороте переключателя уровня рабочей площадки вниз рабочая площадка опускается.



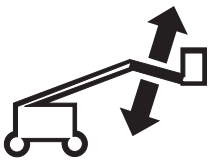
3 Переключатель вращения рабочей площадки

При повороте переключателя вращения рабочей площадки вправо рабочая площадка поворачивается вправо. При повороте переключателя вращения рабочей площадки влево рабочая площадка поворачивается влево.



4 Переключатель подъема и опускания гуська стрелы

При повороте переключателя гуська стрелы вверх гусек стрелы поднимается. При повороте переключателя гуська стрелы вниз гусек стрелы опускается.



5 Выключатель вспомогательного питания

При отказе основного источника питания воспользуйтесь вспомогательным источником питания. Удерживая выключатель вспомогательного источника питания повернутым в любую сторону, включите нужную функцию.

6 Переключатель выбора скорости движения

Символ «Машина на склоне»: работа на склонах только на малой скорости. Символ «Машина на ровной поверхности»: работа с высокими скоростями при максимальной скорости движения.

7 Модели с дизельным двигателем Deutz: выключатель свечи предпускового подогрева (если она предусмотрена)

Поверните выключатель свечи предпускового подогрева в любую сторону и удерживайте 3-5 секунд.

Модели с двигателем Perkins: световой индикатор запальной свечи

8 Пусковой выключатель двигателя

Для запуска двигателя поверните пусковой выключатель двигателя в любую сторону.

9 Переключатель выбора числа оборотов холостого хода двигателя

Чтобы включить педалью режим холостого хода с малым числом оборотов, поверните переключатель выбора числа оборотов холостого хода в сторону изображения черепахи. Чтобы включить педалью режим холостого хода с высоким числом оборотов, поверните переключатель выбора числа оборотов холостого хода в сторону изображения кролика.

10 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: переключатель выбора вида топлива

Чтобы выбрать бензин, поверните переключатель выбора топлива в сторону изображения емкости с бензином. Чтобы выбрать сжиженный нефтяной газ, поверните переключатель выбора топлива в сторону изображения баллона со сжиженным нефтяным газом.

11 Красная кнопка аварийного останова

При нажатии красной кнопки аварийного останова (перевода ее в положение выключения) отключаются все функции, и выключается двигатель. После вытягивания красной кнопки аварийного останова (перевода ее в положение включения) машина может работать.

Устройства управления

12 Ручка пропорционального управления по двум осям для движения и рулевого управления
ИЛИ ручка пропорционального управления движением и тумблер рулевого управления

Поверните ручку управления в направлении, указанном на панели управления синей стрелкой, и машина будет двигаться вперед. Поверните ручку управления в направлении, указанном на панели управления желтой стрелкой, и машина будет двигаться назад. Поверните ручку управления в направлении, указанном синим треугольником, и машина повернет влево. Поверните ручку управления в направлении, указанном желтым треугольником, и машина повернет вправо
ИЛИ
поверните ручку управления в направлении, указанном на панели управления синей стрелкой, и машина будет двигаться вперед. Поверните ручку управления в направлении, указанном на панели управления желтой стрелкой, и машина будет двигаться назад. Нажмите на левую сторону тумблера, и машина повернет влево. Нажмите на правую сторону тумблера, и машина повернет вправо.

13 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки

Мигание лампы свидетельствует о перегрузке рабочей площадки; в этом случае все функции отключаются. Снимайте грузы, пока индикатор не погаснет.

14 Световой индикатор «Машина не выровнена» (если он предусмотрен)

Световой индикатор «Машина не выровнена» загорается при включении звукового сигнала наклона.

15 Световой индикатор разрешения движения

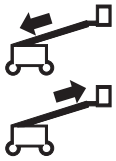
Горящий индикатор указывает, что стрела перешла за одно из неуправляемых колес, и функция движения отключилась.

16 Выключатель разрешения движения

Чтобы привести машину в движение при горящем индикаторе разрешения движения, удерживая выключатель разрешения движения повернутым в любую сторону, медленно выведите ручку управления движением из среднего положения. Помните, что машина может двигаться в направлении, противоположном направлению перемещения устройств управления движением и поворотом колес.

17 Переключатель выдвижения и втягивания стрелы

Поверните переключатель вверх, и стрела втянется. Поверните переключатель вниз, и стрела выдвинется.



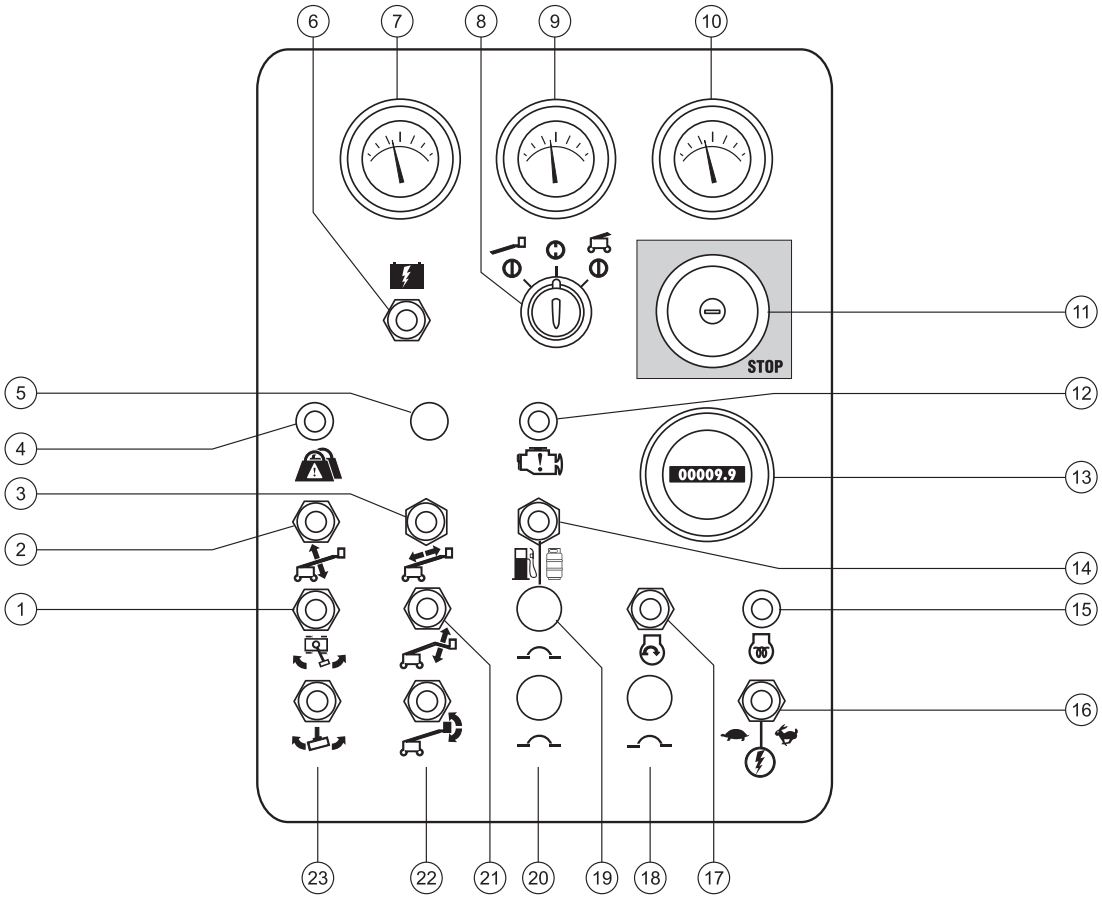
18 Предназначен для дополнительного оборудования

19 Ручка пропорционального регулирования по двум осям для управления подъемом и опусканием стрелы и вращением поворотной платформы влево и вправо

Поверните ручку управления вверх, и стрела поднимется. Поверните ручку управления вниз, и стрела опустится. Поверните ручку управления вправо, и поворотная платформа повернется вправо. Поверните ручку управления влево, и поворотная платформа повернется влево.



Устройства управления



Нижний пульт управления

1 Переключатель вращения поворотной платформы
2 Переключатель подъема и опускания стрелы
3 Переключатель выдвижения и втягивания стрелы
4 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки
5 Не используется
6 Выключатель вспомогательного питания
7 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: индикатор температуры воды
Модели с дизельным двигателем: индикатор температуры масла
8 Переключатель постов управления «Рабочая площадка - Выключено - Нижний пульт»
9 Индикатор давления масла
10 Вольтметр
11 Красная кнопка аварийного останова
12 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: индикатор неисправности двигателя
13 Счетчик моточасов
14 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: переключатель выбора «бензин/сжиженный нефтяной газ»
15 Модели с дизельным двигателем Deutz: выключатель свечи предпускового подогрева (если она предусмотрена)
Модели с двигателем Perkins: световой индикатор запальной свечи
16 Выключатель разрешения функций
17 Пусковой выключатель двигателя
18 Автоматический выключатель электрических цепей двигателя на 15 А
19 Автоматический выключатель маслоохладителя и дополнительного оборудования на 20 А
20 Автоматический выключатель электрических цепей управления на 15 А
21 Модели S-45: переключатель подъема и опускания гуська стрелы
22 Переключатель уровня рабочей площадки
23 Переключатель вращения рабочей площадки

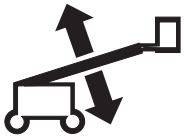
Устройства управления

Нижний пульт управления

1 Переключатель вращения поворотной платформы
При повороте переключателя вращения поворотной платформы вправо поворотная платформа поворачивается вправо. При повороте переключателя вращения поворотной платформы влево поворотная платформа поворачивается влево.



2 Переключатель подъема и опускания стрелы
Поверните переключатель подъема и опускания стрелы вверх, и стрела поднимется. Поверните переключатель подъема и опускания стрелы вниз, и стрела опустится.



3 Переключатель выдвижения и втягивания стрелы
Поверните переключатель выдвижения и втягивания стрелы вправо, и стрела выдвинется. Поверните переключатель выдвижения и втягивания стрелы влево, и стрела задвинется.



4 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки
Мигание лампы свидетельствует о перегрузке рабочей площадки; в этом случае все функции отключаются. Снимайте грузы, пока индикатор не погаснет.
5 Не используется
6 Выключатель вспомогательного питания
При отказе основного источника питания воспользуйтесь вспомогательным источником питания.
Удерживая выключатель вспомогательного источника питания повернутым в любую сторону, включите нужную функцию.
7 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: индикатор температуры воды
Модели с дизельным двигателем: индикатор температуры масла
8 Переключатель постов управления «Рабочая площадка - Выключено - Нижний пульт»
Переведите переключатель постов управления в положение «Рабочая площадка», и будет работать пульт управления на рабочей площадке. Переведите переключатель замка зажигания в положение «Выключено», и машина будет выключена. Переведите переключатель постов управления в положение «Нижний пульт», и будет работать нижний пульт управления.
9 Индикатор давления масла
10 Вольтметр
11 Красная кнопка аварийного останова
При нажатии красной кнопки аварийного останова (перевода ее в положение выключения) отключаются все функции, и выключается двигатель. После вытягивания красной кнопки аварийного останова (перевода ее в положение включения) машина может работать.
12 Индикатор неисправности двигателя
Индикатор горит, а двигатель остановился: пометьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.Индикатор горит, а двигатель по-прежнему работает: свяжитесь с обслуживающим персоналом в течение 24-х часов.
13 Счетчик моточасов
Счетчик моточасов показывает число часов работы машины.
14 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: переключатель выбора вида топлива
Чтобы выбрать бензин, поверните переключатель выбора топлива в сторону изображения емкости с бензином. Чтобы выбрать сжиженный нефтяной газ, поверните переключатель выбора топлива в сторону изображения баллона со сжиженным нефтяным газом.

Устройства управления

15 Модели с дизельным двигателем Deutz: выключатель свечи предпускового подогрева (если она предусмотрена)

Поверните выключатель свечи предпускового подогрева в любую сторону и удерживайте 3-5 секунд.

Модели с двигателем Perkins: световой индикатор запальной свечи

16 Выключатель разрешения функций

Для управления функциями с нижней панели управления поверните выключатель разрешения функций в любую сторону.

17 Пусковой выключатель двигателя

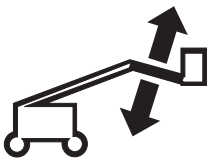
Для запуска двигателя поверните пусковой выключатель двигателя в любую сторону.

18 Автоматический выключатель электрических цепей двигателя на 15 A

19 Автоматический выключатель маслоохладителя и дополнительного оборудования на 20 A

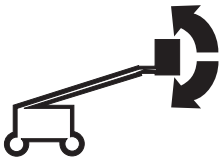
20 Автоматический выключатель электрических цепей управления на 15 A

21 Переключатель подъема и опускания гуська стрелы



При повороте переключателя гуська стрелы вверх гусек стрелы поднимается. При повороте переключателя гуська стрелы вниз гусек стрелы опускается.

22 Переключатель уровня рабочей площадки



При повороте переключателя уровня рабочей площадки вверх рабочая площадка поднимается. При повороте переключателя уровня рабочей площадки вниз рабочая площадка опускается.

23 Переключатель вращения рабочей площадки



При повороте переключателя вращения рабочей площадки вправо рабочая площадка поворачивается вправо. При повороте переключателя вращения рабочей площадки влево рабочая площадка поворачивается влево.

Осмотр



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования.

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, изложенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

Изучите процедуру предпускового осмотра и усвойте ее, прежде чем перейти к следующему разделу.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы предпускового осмотра

Предпусковой осмотр и текущее техническое обслуживание входят в обязанности оператора.

Предпусковой осмотр - это визуальная проверка, выполняемая перед каждой рабочей сменой. Осмотр производят с целью обнаружения явных неисправностей машины до того, как оператор приступит к функциональной проверке.

Предпусковой осмотр показывает также, требуется ли производить текущее обслуживание. Оператор имеет право выполнять только те операции текущего обслуживания, которые указаны в этом руководстве.

Проверьте каждый узел по списку, приведенному на следующей странице.

При обнаружении повреждения или несанкционированных модификаций (по сравнению с состоянием на момент поставки с завода) пометьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Ремонт машины может производить только квалифицированный специалист в соответствии с техническими условиями изготовителя. По завершении ремонта оператор обязан еще раз выполнить предпусковой осмотр, прежде чем перейти к функциональной проверке.

Планово-предупредительное обслуживание могут проводить только квалифицированные техники в соответствии с техническими условиями изготовителя и требованиями, содержащимися в должностных инструкциях.

Осмотр

Предпусковой осмотр

- ❑ Убедитесь, что руководство оператора, правила техники безопасности и должностная инструкция оператора в полном комплекте и в удобочитаемом виде помещены в контейнер для хранения на рабочей площадке.
- ❑ Проверьте наличие всех наклеек и отчетливость надписей на них. См. раздел «Осмотр».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек моторного масла и проверьте его уровень. При необходимости долейте гидравлическую жидкость. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек гидравлической жидкости и проверьте ее уровень. При необходимости долейте гидравлическую жидкость. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек охлаждающей жидкости двигателя и проверьте ее уровень. При необходимости долейте охлаждающую жидкость. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек электролита и проверьте его уровень. При необходимости долейте дистиллированную воду. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Проверьте давление в шинах. При необходимости подкачайте. См. раздел «Техническое обслуживание».

Проверьте следующие компоненты или узлы на предмет повреждений, неправильно установленных или отсутствующих деталей, а также на предмет несанкционированных модификаций.

- ❑ Электрические компоненты, проводка и электрические кабели
- ❑ Гидравлические шланги, фитинги, цилиндры и коллекторы
- ❑ Топливный и гидравлический баки
- ❑ Привод, двигатели поворотной платформы и приводные ступицы
- ❑ Изнашивающиеся накладки стрелы
- ❑ Шины и колеса
- ❑ Двигатель и связанные с ним компоненты
- ❑ Концевые выключатели и сирена
- ❑ Сигналы и маячки (если предусмотрены)
- ❑ Гайки, болты и другой крепеж
- ❑ Среднее ограждение или дверца рабочей площадки

Проверьте всю машину с целью обнаружения:

- ❑ трещин в сварных швах или элементах конструкции;
- ❑ вмятин или иных повреждений машины;
- ❑ чрезмерной ржавчины, коррозии или окисления.

- ❑ Убедитесь, что все конструкции и прочие ключевые компоненты присутствуют, весь крепеж и штифты на месте и должным образом затянуты.
- ❑ По завершении осмотра обязательно закройте и заприте крышки всех отсеков.

Осмотр



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования.

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, изложенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

Изучите процедуру функциональной проверки и усвойте ее, прежде чем перейти к следующему разделу.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы функциональной проверки

Функциональная проверка производится с целью обнаружения возможных неисправностей перед запуском машины в работу. Оператор должен шаг за шагом выполнить указания по проверке всех функций машины.

Эксплуатация неисправной машины запрещена. При обнаружении неисправностей пометьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования. Ремонт машины может производить только квалифицированный специалист, в соответствии с техническими условиями изготовителя.

По завершении ремонта оператор должен еще раз выполнить предпусковой осмотр и функциональную проверку, прежде чем запустить машину в работу.

Осмотр

1 Выберите устойчивую и ровную поверхность без препятствий.

На нижнем пульте управления

2 Переведите переключатель постов управления на нижний пульт.

3 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

⊙ Результат: замигает сигнальный маячок (если он предусмотрен).

4 Запустите двигатель. См. раздел «Инструкции по эксплуатации».

Проверка аварийного останова

5 Нажмите красную кнопку аварийного останова, чтобы перевести ее в положение выключения.

⊙ Результат: двигатель должен выключиться, и ни одна функция не должна действовать

6 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения и снова запустите двигатель.

Функциональная проверка машины

7 Не поворачивайте выключатель разрешения функций ни в какую сторону. Попробуйте задействовать каждый тумблер управления функциями стрелы и рабочей площадки.



⊙ Результат: ни одна функция управления стрелами и рабочей площадкой не должна работать.

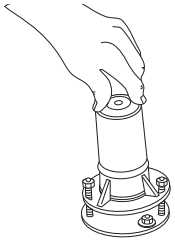
8 Повернув выключатель разрешения функций в любую сторону и удерживая его, задействуйте каждый тумблер управления функциями стрелы и рабочей площадки.

⊙ Результат: все функции стрелы и рабочей площадки должны отработать полный цикл. При опускании стрелы должен звучать сигнал опускания (если такая сигнализация предусмотрена).

Проверка датчика наклона

9 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения. Переведите переключатель постов управления на пульт управления на рабочей площадке.

10 Откройте крышку поворотной платформы со стороны бака и найдите датчик наклона рядом с панелью управления.



11 Нажмите на одну сторону датчика наклона.

⊙ Результат: должно сработать звуковое устройство аварийной сигнализации на рабочей площадке.

Проверка вспомогательных устройств управления

12 Переведите переключатель постов управления на нижний пульт и выключите двигатель.

13 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

14 Удерживая выключатель вспомогательного питания во включенном положении, задействуйте каждый тумблер управления функциями стрелы.



Примечание. Чтобы не разряжать батарею, проверяйте каждую функцию в неполном цикле.

⊙ Результат: все функции стрелы должны работать.

Осмотр

На пульте управления на рабочей площадке

Проверка аварийного останова

15 Переведите переключатель постов управления на пульт рабочей площадки и запустите двигатель.

16 Нажмите красную кнопку аварийного останова на пульте управления на рабочей площадке, чтобы перевести ее в положение выключения.

⊙ Результат: двигатель должен выключиться, и ни одна функция не должна действовать.

17 Вытяните красную кнопку аварийного останова и снова запустите двигатель.

Проверка фильтра гидравлической жидкости в сливной магистрали

18 Поверните переключатель выбора числа оборотов холостого хода двигателя на большое число оборотов (изображение кролика).

19 Найдите и проверьте индикатор загрязнения гидравлического фильтра.

⊙ Результат: при эксплуатации фильтра плунжер или игла должны находиться в зеленой зоне.

20 Поверните переключатель выбора числа оборотов холостого хода на включаемый педалью режим с большим числом оборотов (символ кролика и педали).

Проверка звукового сигнала

21 Нажмите кнопку звукового сигнала.

⊙ Результат: должен раздаться звуковой сигнал.

Проверка педали

22 Нажмите красную кнопку аварийного останова на пульте на рабочей площадке, чтобы перевести ее в положение выключения.

23 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения, но не запускайте двигатель.

24 Нажмите педаль и попытайтесь запустить двигатель, переместив пусковой тумблер в любую сторону.

⊙ Результат: двигатель не должен запуститься.

25 Не нажимая на педаль, еще раз запустите двигатель.

26 Не нажимайте на педаль. Опробуйте все функции машины.

⊙ Результат: функции машины не должны работать.

Функциональная проверка машины

27 Нажмите на педаль.

28 Задействуйте каждую ручку управления функциями машины или каждый тумблер.

⊙ Результат: все функции стрелы и рабочей площадки должны работать в полном цикле.

Осмотр

Проверка рулевого управления

29 Нажмите на педаль.

30 Нажмите на тумблер в верхней части ручки управления движением в направлении, указанном синим треугольником на панели управления, ИЛИ медленно переместите ручку управления движением/поворотом колес в направлении, указанном синим треугольником.

⊙ Результат: управляемые колеса должны повернуться в направлении, указанном синими треугольниками на шасси.

31 Нажмите на тумблер в направлении, указанном желтым треугольником на панели управления, ИЛИ медленно переместите ручку управления движением/поворотом колес в направлении, указанном желтым треугольником.

⊙ Результат: управляемые колеса должны повернуться в направлении, указанном желтыми треугольниками на шасси.

Проверка движения и торможения

32 Нажмите на педаль.

33 Медленно перемещайте ручку управления движением в направлении, указанном синей стрелкой на панели управления, пока машина не начнет двигаться, затем верните ручку в среднее положение.

⊙ Результат: машина должна начать движение в направлении, указанном синей стрелкой на шасси, а затем резко остановиться.

34 Медленно перемещайте ручку управления движением в направлении, указанном желтой стрелкой на панели управления, пока машина не начнет двигаться, затем верните ручку в среднее положение.

⊙ Результат: машина должна начать движение в направлении, указанном желтой стрелкой на шасси, а затем резко остановиться.

Примечание. Тормоза должны удержать машину на любом склоне, на который она может подняться.

Проверка качания оси (если она предусмотрена)

35 Запустите двигатель с пульта управления рабочей площадки.

36 Выполните наезд правым управляемым колесом на бордюрный камень или брусок высотой 15 см.

⊙ Результат: остальные три колеса должны оставаться полностью сцепленными с землей.

37 Выполните наезд левым управляемым колесом на бордюрный камень или брусок высотой 15 см.

⊙ Результат: остальные три колеса должны оставаться полностью сцепленными с землей.

38 Выполните наезд обеими управляемыми колесами на бордюрный камень или брусок высотой 15 см.

⊙ Результат: неуправляемые колеса должны оставаться полностью сцепленными с землей.

Осмотр

Проверка системы разрешения движения

39 Нажмите на педаль и опустите стрелу в походное положение.

40 Вращайте поворотную платформу, пока стрела не зайдет за одно из неуправляемых колес.

⊙ Результат: световой индикатор разрешения движения должен загореться и продолжать гореть, пока стрела находится в пределах указанной на рисунке зоны.



41 Перемещайте ручку управления движением от среднего положения.

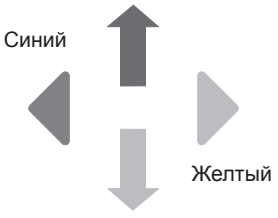
⊙ Результат: функция движения машины не должна работать.

42 Переместив тумблер включения функции в любую сторону и удерживая его в этом положении, медленно выведите ручку управления движением из среднего положения.

⊙ Результат: функция движения должна работать.

Примечание. Когда система разрешения движения включена, машина может двигаться в направлении, противоположном направлению перемещения ручки управления движением и поворотом колес.

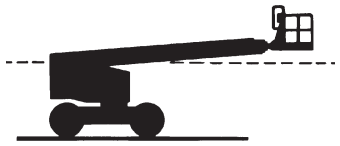
Для определения направления движения пользуйтесь цветными стрелками на пульте управления на рабочей площадке и на шасси.



Проверка ограничения скорости движения

43 Нажмите на педаль.

44 Поднимите стрелу немного выше горизонтального положения.



45 Медленно переместите ручку управления движением в положение полного хода.

⊙ Результат: максимально достижимая скорость хода с поднятой стрелой не должна превышать 30 см в секунду.

46 Опустите стрелу в походное положение.

47 Выдвиньте стрелу на 30 см.

48 Медленно переместите ручку управления движением в положение полного хода.

⊙ Результат: максимально достижимая скорость хода с выдвинутой стрелой не должна превышать 30 см в секунду.

Если скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой превышает 30 см в секунду, немедленно обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Осмотр

Проверка вспомогательных устройств управления

49 Выключите двигатель.

50 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

51 Нажмите на педаль.

52 Удерживая выключатель вспомогательного питания во включенном положении, опробуйте действие всех функций с помощью рукояток управления или тумблеров.

Примечание. Чтобы не разряжать батарею, проверяйте каждую функцию в неполном цикле.

⊙ Результат: Все функции стрелы и управления поворотом колес должны работать. Функции движения при питании от вспомогательного источника не должны работать.

Проверка функции выбора подъема или движения (если она предусмотрена)

53 Нажмите на педаль.

54 Выведите ручку управления движением из среднего положения и задействуйте тумблер управления функциями стрелы.

⊙ Результат: ни одна из функций стрелы не должна работать. Машина будет двигаться в направлении, указанном на панели управления.

55 Прежде чем приступить к работе на машине, устраните все неисправности.

Осмотр



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования.

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, изложенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

Изучите правила осмотра места работы и усвойте их, прежде чем перейти к следующему разделу.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Осмотр места работы помогает оператору определить, подходит ли оно для безопасной эксплуатации машины. Оператор должен произвести осмотр места работы до перемещения туда машины.

Оператор должен оценить и запомнить возможные источники опасности на месте работы, а затем внимательно следить за ними и избегать их во время движения, установки и управления машиной.

Осмотр места работы

Помните о следующих источниках опасности и избегайте их:

- обрывы или ямы;
- неровности, препятствия на поверхности и строительный мусор;
- наклонные поверхности;
- неустойчивые или скользкие поверхности;
- препятствия на высоте и высоковольтные линии;
- опасные места;
- поверхности, не способные полностью выдержать нагрузку, налагаемую машиной;
- ветер и погодные условия;
- присутствие посторонних лиц;
- другие потенциально опасные ситуации.

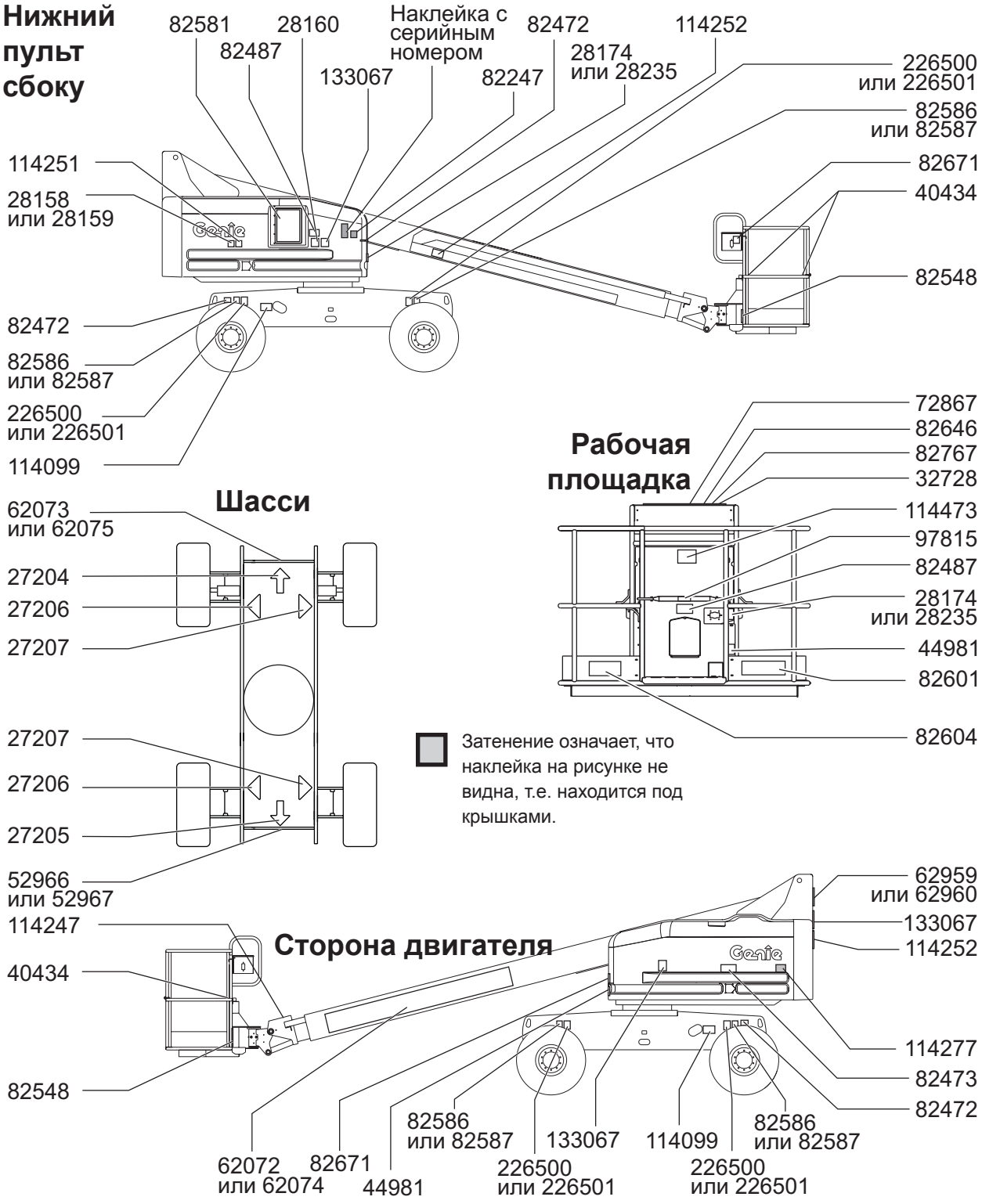
Осмотр

Осмотр наклеек с символами

Определите, какие наклейки используются на машине – с надписями или символами. Тщательно проверьте наличие всех наклеек и отчетливость надписей или символов на них.

Номер компонента	Описание наклейки	Количество
27204	Стрелка — Синяя	1
27205	Стрелка — Желтая	1
27206	Треугольник — Синий	2
27207	Треугольник — Желтый	2
28158	Наклейка — Неэтилированный бензин	1
28159	Наклейка — дизельное топливо	1
28160	Наклейка — Сжиженный нефтяной газ (дополнительная возможность)	1
28174	Наклейка — Питание рабочей площадки, 230 В	2
28235	Наклейка — Питание рабочей площадки, 115 В	2
32728	Наклейка — Генератор (дополнительное оборудование)	1
40434	Наклейка — Точка крепления стропа	3
44981	Наклейка — линия подачи воздуха к рабочей площадке (дополнительная возможность)	2
52966	Декоративная наклейка — 4 x 2	1
52967	Декоративная наклейка — 4 x 4	1
62072	Декоративная наклейка — Genie S-40	1
62073	Декоративная наклейка — S-40	1
62074	Декоративная наклейка — Genie S-45	1
62075	Декоративная наклейка — S-45	1
62959	Декоративная наклейка — S-40	1
62960	Декоративная наклейка — S-45	1
72867	Наклейка — Индикаторы работы (дополнительное оборудование)	1
82247	Наклейка — Уровень шума 107 дБ	1
82472	Наклейка — Опасность защемления	3
82473	Наклейка — Доступ в отсек	1
82481	Наклейка — Безопасность при работе с батареями	1
82487	Наклейка — Прочтите руководство	2
82487	Наклейка — Прочтите руководство (трубная люлька)	2
82487	Наклейка — Прочтите руководство (панельная люлька)	2
82548	Наклейка — Рабочая площадка поворачивается	2
82581	Нижний пульт управления	1
82586	Наклейка — Давление в шинах	4
82587	Наклейка — Давление в шинах, высокая проходимость	4
82588	Наклейка — Нагрузка на колесо, S-40	4
82601	Наклейка — Макс. грузоподъемность 227 кг	1
82604	Наклейка — Макс. ручное усилие, 400 Н	1
82646	Наклейка — Накладка разрешения движения	1
82671	Наклейка — Сварочная линия на рабочую площадку (дополнительное оборудование)	2
82767	Пульт управления на рабочей площадке	1
97815	Наклейка — Опустите перекладину	1
114099	Наклейка — Схема транспортировки	2
114247	Наклейка — Опасность падения	1
114251	Наклейка — Опасность взрыва	1
114252	Наклейка — Опасность опрокидывания	2
114277	Наклейка — Трасса перемещения ремня	1
114473	Наклейка — Опасность опрокидывания, звуковой сигнал наклона	1
133067	Наклейка — Опасность поражения электрическим током	3
226500	Наклейка — Нагрузка на колесо, S-40	4
226501	Наклейка — Нагрузка на колесо, S-45	4

Осмотр


Нижний пульт сбоку
82581
28160
82487
Наклейка с серийным номером
133067
82247
82472
28174 или 28235
114252
226500 или 226501
82586 или 82587
82671
40434
82548
114251
28158 или 28159
82472
82586 или 82587
226500 или 226501
114099
Шасси
62073 или 62075
27204
27206
27207
27207
27206
27205
52966 или 52967
Рабочая площадка
72867
82646
82767
32728
114473
97815
82487
28174 или 28235
44981
82601
82604
Затенение означает, что наклейка на рисунке не видна, т.е. находится под крышками.
Сторона двигателя
114247
40434
82548
62959 или 62960
133067
114252
114277
82473
82472
62072 или 62074
82671
44981
82586 или 82587
226500 или 226501
133067
114099
82586 или 82587
226500 или 226501

Инструкции по эксплуатации



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования.

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, изложенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Раздел «Инструкции по эксплуатации» содержит указания по каждому аспекту эксплуатации машины. Оператор обязан соблюдать все правила техники безопасности и инструкции, приведенные в руководстве оператора.

Использование машины в целях, отличных от целей подъема персонала с его инструментами и материалами на рабочее место на высоте, опасно.

К эксплуатации машины допускается только специально обученный персонал с требуемыми разрешениями. Если в течение одной рабочей смены машину будут в разное время использовать несколько операторов, все они должны иметь надлежащую квалификацию и соблюдать все правила техники безопасности и инструкции, приведенные в руководстве оператора, в руководстве по технике безопасности и в должностных инструкциях. Это означает, что перед началом работы каждый новый оператор обязан выполнить предпусковой осмотр машины, функциональную проверку и осмотр места работы.

Запуск двигателя

1 На нижнем пульте управления переведите переключатель постов управления в желаемое положение.

2 Убедитесь, что обе красные кнопки аварийного останова (на нижнем пульте управления и на пульте на рабочей площадке) вытянуты в положение включения.

Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе

3 Установите переключатель выбора вида топлива в нужное положение.

4 Поверните тумблер запуска двигателя в любую сторону. Если двигатель не запустится или заглохнет, в результате задержки запуска переключатель запуска двигателя отключится на 3 секунды.



Модели с дизельным двигателем

3 Поверните выключатель свечи предпускового подогрева (если предусмотрен) в любую сторону и удерживайте 3-5 секунд.

4 Поверните тумблер запуска двигателя в любую сторону. Если двигатель не запустится или заглохнет, в результате задержки запуска переключатель запуска двигателя отключится на 3 секунды.

Все модели

Если двигатель не запускается после проворачивания в течение 15 секунд, определите причину этого и устраните неисправность. Перед попыткой повторного запуска выждите не менее 60 секунд.

При температуре -6°C и ниже во избежание повреждения гидравлической системы перед работой на машине следует прогреть двигатель в течение 5 минут.

При очень низкой температуре, -18°C и ниже, машины должны быть оборудованы дополнительными устройствами для холодного запуска. Для запуска двигателя при температуре ниже -18°C может потребоваться применение внешнего аккумулятора.

Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: при температуре -6°C и ниже двигатель машины следует запускать и прогревать в течение 2 минут на бензине, а затем переключать на сжиженный газ. Теплый двигатель можно запускать на сжиженном газе.

Аварийный останов

Для отключения всех функций машины и выключения двигателя нажмите на красную кнопку аварийного останова на нижнем пульте или на рабочей площадке.

Если после нажатия красной кнопки аварийного останова какая-либо функция продолжает работать, найдите и устраните неисправность.

Устройства управления машиной на нижнем пульте функционируют независимо от положения красной кнопки аварийного останова на рабочей площадке.

Вспомогательные устройства управления

При отказе основного источника питания (двигателя) воспользуйтесь вспомогательным источником питания.

1 Переведите переключатель постов управления на нижний пульт управления или на пульт управления на рабочей площадке.

2 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

3 При манипулировании вспомогательными устройствами управления с рабочей площадки нажимайте педаль.

4 Удерживая выключатель вспомогательного питания во включенном положении, включите требуемую функцию.



При питании от вспомогательного источника функция движения не должна действовать.

Инструкции по эксплуатации

Управление с нижнего пульта

1 Переведите переключатель постов управления на нижний пульт.

2 Вытяните красную кнопку аварийного останова в замкнутое положение.

3 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: Установите переключатель выбора вида топлива в нужное положение.

4 Запустите двигатель.

Для позиционирования рабочей площадки

1 Держите выключатель разрешения функций повернутым в любую сторону.



2 Поверните нужный тумблер в соответствии с обозначениями на панели управления.

Управление функциями движения и поворота колес с нижнего пульта не предусмотрено.

Управление с рабочей площадки

1 Переведите переключатель с ключом в режим пульта управления на рабочей площадке.

2 Разблокируйте обе красные кнопки аварийного останова: на нижнем пульте управления и на рабочей площадке, вытянув их в положение включения.

3 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: установите переключатель выбора вида топлива в нужное положение.

4 Запустите двигатель. Не нажимайте педаль при запуске двигателя.

Для позиционирования рабочей площадки

1 Нажмите на педаль.

2 Медленно переместите соответствующую ручку управления функцией или соответствующий тумблер согласно обозначениям на панели управления.

Для управления поворотом колес

1 Нажмите на педаль.

2 Медленно перемещайте ручку управления движением/поворотом колес в направлении, указанном синим или желтым треугольником ИЛИ нажмите тумблер на ручке управления движением.

Для определения направления поворота колес пользуйтесь цветными стрелками на пульте управления на рабочей площадке и на шасси.

Для движения

1 Нажмите на педаль.

2 Увеличение скорости: медленно перемещайте ручку управления движением от среднего положения.

Снижение скорости: медленно перемещайте ручку управления движением к среднему положению.

Останов: верните ручку управления движением в среднее положение или отпустите педаль.

Для определения направления движения машины пользуйтесь цветными стрелками направления на пульте управления на рабочей площадке и на шасси.

Если стрела поднята или выдвинута, скорость движения машины ограничена.

Инструкции по эксплуатации

Движение на склоне

Определите допустимые для машины уклоны при движении вверх, вниз и поперек склона и определите величину уклона.



Максимально допустимый уклон, рабочая площадка обращена вниз (преодолеваемый уклон).
2WD (2 ведущих колеса):
30% (17°)
4WD (4 ведущих колеса):
40% (22°)



Максимально допустимый уклон, рабочая площадка обращена вверх:
2WD (2 ведущих колеса):
15% (9°)
4WD (4 ведущих колеса):
40% (22°)



Максимальный допустимый уклон при движении поперек склона:
25% (14°)

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой. Термин «преодолеваемый уклон» относится только к движению с рабочей площадкой, обращенной вниз.

Убедитесь, что стрела находится ниже горизонтального положения, а рабочая площадка – между неуправляемыми колесами.

Определение уклона

Измерьте уклон цифровым уклономером ИЛИ воспользуйтесь следующей процедурой.

Принадлежности:

плотницкий уровень;

прямая деревянная рейка длиной не менее 1 м;

рулетка.

Положите деревянную планку на склон.

На нижнем конце деревянной планки положите на её верхний край уровень и поднимайте этот конец планки, пока она не окажется в горизонтальном положении.

Удерживая планку в горизонтальном положении, измерьте расстояние от низа деревянной планки до земли.

Разделите измеренное рулеткой расстояние (подъем) на длину деревянной планки (ход) и умножьте на 100.

Пример:



Длина планки = 3,6 м

Ход = 3,6 м

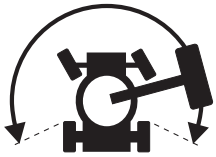
Подъем = 0,3 м

0,3 м ÷ 3,6 м = 0,083 x 100 = уклон 8,3%

Если уклон превышает допустимые для машины значения уклона при движении вверх, вниз или поперек склона, машину необходимо перемещать по склону вверх или вниз с помощью лебедки или перевозить. См. раздел «Транспортировка и подъем».

Инструкции по эксплуатации

Разрешение движения



Загоревшийся световой индикатор указывает, что стрела зашла за одно из неуправляемых колес и выполнение функции движения прервано.

Чтобы возобновить движение, удерживая выключатель разрешения движения повернутым в любую сторону, медленно выведите ручку управления движением из среднего положения.

Помните, что машина может двигаться в направлении, противоположном направлению перемещения устройств управления движением и поворотом колес.

Всегда определяйте направление движения машины по цветным стрелкам направления на пульте управления на рабочей площадке и на шасси.

Выбор скорости движения

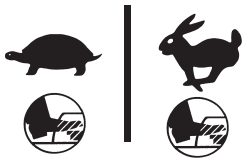


- Символ «Машина на склоне»: низкие скорости для работы на склонах
- Символ «Машина на ровной поверхности»: работа с высокими скоростями при максимальной скорости движения

Выбор числа оборотов холостого хода двигателя

При выборе числа оборотов холостого хода двигателя руководствуйтесь символами на панели управления.

Когда педаль не нажата, число оборотов на холостом ходу двигателя минимально.



- Символ черепахи: включаемый педалью холостой ход при малом числе оборотов
- Символ кролика: высокие обороты холостого хода включаются педалью

Генератор (если он предусмотрен)

Для запуска генератора переведите тумблер генератора в положение включения.

На рабочей площадке подключите электроинструменты к штепсельной розетке с защитой от замыкания на землю.

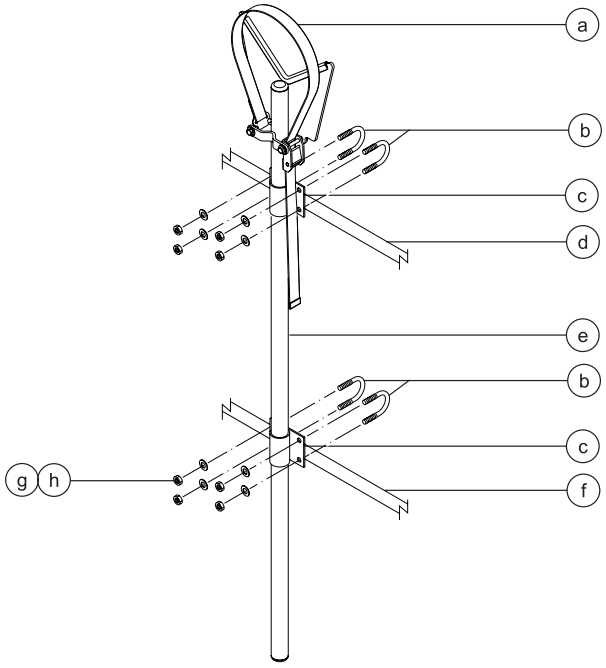
Чтобы отключить генератор, переведите тумблер генератора в положение выключения.

Примечание. Если генератор работает, а педаль не нажата, функции машины действовать не будут. При нажатии педали генератор отключится, и функции машины будут действовать.

Инструкции по эксплуатации

Инструкции по использованию трубной люльки

Трубная люлька в сборке состоит из 2 трубных люлек, расположенных по сторонам рабочей площадки и прикрепленных к поручням с помощью U-образных болтов.



a строп

b U-образные болты

c ограждение рабочей площадки

d верхние поручни рабочей площадки

e сварная конструкция трубной люльки

f средние поручни рабочей площадки

g плоские шайбы

h $^{3}/_{8}$-дюймовые гайки Nylock

Примите во внимание и соблюдайте

- ☑ Трубные люльки должны крепиться к внутренней части рабочей площадки.
- ☑ Трубные люльки не должны преграждать доступ к пульту управления на рабочей площадке или препятствовать входу на площадку.
- ☑ Нижняя часть трубной люльки должна располагаться на дне рабочей площадки.
- ☑ Перед установкой трубной люльки убедитесь, что рабочая площадка выровнена.

Установка трубной люльки

1 Установите по одной трубной люльке на каждой стороне рабочей площадки. См. рисунок слева. Убедитесь, что нижняя часть трубной люльки располагается на полу рабочей площадки.

2 Установите два U-образных болта в монтажные крепления каждой трубной люльки на внешней стороне ограждений рабочей площадки.

3 Закрепите каждый U-образный болт с помощью 2 шайб и 2 гаек.

Инструкции по эксплуатации

Управление трубной люлькой

1 Убедитесь, что тщательно выполняются все инструкции по сборке и установке трубной люльки, и что трубные люльки надежно крепятся к поручням рабочей площадки.

2 Разместите груз так, чтобы он располагался в обеих трубных люльках. Длина груза должна соответствовать длине рабочей площадки.

3 Отцентрируйте груз в трубных люльках.

4 Закрепите груз на каждой трубной люльке. Пропустите нейлоновый строп поверх груза. Нажмите на замок и протяните через него строп. Затяните строп.

5 Аккуратно нажмите и потяните груз, чтобы убедиться, что груз надежно закреплен в трубных люльках.

6 При движении машины груз должен быть надежно закреплен.

⚠ Опасность опрокидывания. Вес трубных люлек в сборе и груза в них снизит номинальную грузоподъемность рабочей площадки машины и должен учитываться при вычислении общей грузоподъемности рабочей площадки.

⚠ Опасность опрокидывания. Вес трубных люлек в сборке и суммарный вес груза в них может ограничить максимальное количество персонала на рабочей площадке.

Максимальная грузоподъемность трубной люльки	
Все модели	90,7 кг
Вес трубной люльки в сборе	9,5 кг

Инструкции по эксплуатации

Панельная люлька в сборе

1 Прикрепите предупреждающую наклейку на переднюю часть каждой панельной люльки (если это необходимо).

2 Установите резиновый бампер 1 на основу панельной люльки. См. рисунок.

3 Закрепите бампер с помощью 2 высокопрофильных контргаек и 2 шайб.

Установка панельной люльки

1 Вставьте крюковой элемент в отверстия в основании панельной люльки.

2 Прицепите панельную люльку к трубке, расположенной в нижней части рабочей площадки, в нужном месте.

3 Установит резиновый бампер 2 на основание панельной люльки с помощью крюкового элемента. См. рисунок.

4 Закрепите с помощью 2 низкопрофильных контргаек.

5 Если панельная люлька установлена на трубе, поддерживающей дно рабочей площадки, пропустите U-образные болты через дно площадки вокруг трубы и в основание панельной люльки.

6 Закрепите U-образные болты с помощью 2 шайб и 2 гаек. Перейдите к шагу 9.

7 Если панельная люлька установлена на трубе, поддерживающей дно рабочей площадки, используйте прилагаемую алюминиевую трубку.

8 Разместите трубку между панельной люлькой и дном рабочей площадки. Пропустите U-образные болты через дно площадки вокруг трубы и в основание панельной люльки.

9 Повторите вышеописанные действия для второго набора деталей.

Установка рукоятки

1 Установите 2 рукоятки на поручнях рабочей площадки. Разместите рукоятку, чтобы панели не касались поручней рабочей площадки.

Установка стропа

1 Откройте крепежную деталь и установите ее вокруг вертикальной трубы поручня рабочей площадки.

2 Вставьте болт с шайбой с одной стороны крепежной детали.

3 Установите на болт пластину со стропом в сборе на конце.

4 Вставьте болт с другой стороны крепежной детали.

5 Закрепите его с помощью шайбы и гайки. Не затягивайте его слишком сильно. Пластина со стропом в сборе на конце должна скользить по поручню платформы.

Инструкции по эксплуатации

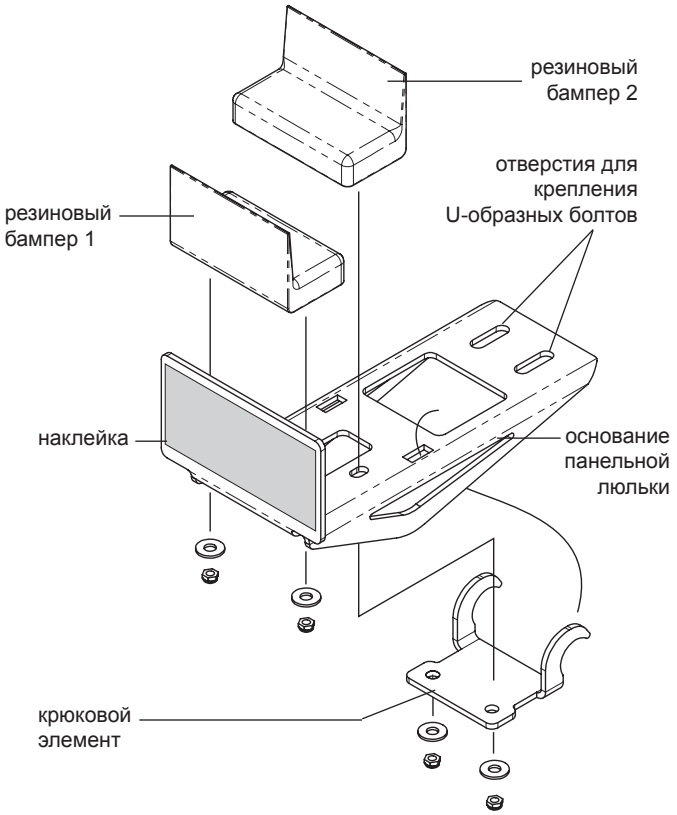
Управление панельной люлькой

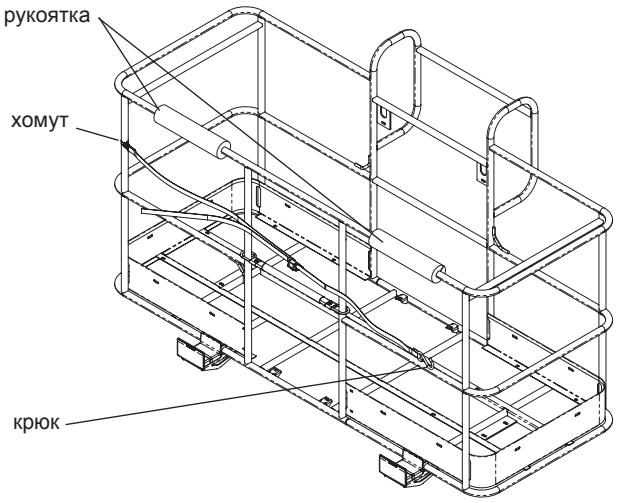
1 Закрепите обе панельные люльки на рабочей площадке.

2 Разместите груз так, чтобы он располагался в обеих панельных люльках.

3 Расположите груз по центру рабочей площадки.

4 Закрепите груз на рабочей площадке с помощью стропа. Затяните строп.





Контрольный световой индикатор двигателя (если он предусмотрен)



Индикатор горит, а двигатель остановился: пометьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Индикатор горит, и двигатель по-прежнему работает: свяжитесь с обслуживающим персоналом в течение 24 часов.

Световой индикатор «Машина не выровнена» (если он предусмотрен)



Загоревшийся световой индикатор указывает, что машина не выровнена. Когда загорается этот световой индикатор, включается звуковой сигнал наклона. Переместите машину на устойчивую и ровную поверхность.

Световой индикатор перегрузки рабочей площадки



Мигание лампы свидетельствует о перегрузке рабочей площадки, при этом ни одна из функций работать не будет.

Снимайте грузы с рабочей площадки, пока лампа не погаснет.

После каждого использования машины

1 Выберите для стоянки безопасное место – с устойчивой и ровной поверхностью, без препятствий и дорожного движения.

2 Втяните стрелу и опустите ее в походное положение.

3 Поверните поворотную платформу в такое положение, чтобы стрела оказалась между неуправляемыми колесами.

4 Поверните переключатель постов управления в выключенное положение и уберите ключ во избежание несанкционированного использования.

5 Поставьте упоры под колеса.

Инструкции по транспортировке и подъему

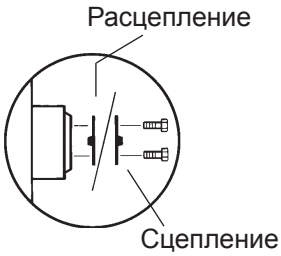
Примите во внимание и соблюдайте

- ☑ Genie Industries рекомендует обратить внимание на следующие правила техники безопасности. Водители полностью отвечают за надлежащее крепление машин и правильный выбор прицепа в соответствии с нормативами министерства транспорта США, другими местными нормативами, а также политикой их компании.
- ☑ В случае необходимости контейнерной перевозки какого-либо подъемника или изделия компании Genie клиенты этой компании должны обратиться в подтвердившее свою пригодность транспортно-экспедиционное агентство, имеющее опыт в подготовке, погрузке и креплении строительно-подъемного оборудования для международных перевозок.
- ☑ Погрузку машины на грузовик или ее выгрузку с грузовика должны выполнять только квалифицированные операторы подъемников.
- ☑ Транспортное средство должно стоять на ровной поверхности.
- ☑ Чтобы транспортное средство не покатилось во время погрузки машины, его необходимо закрепить.
- ☑ Убедитесь, что вместимость транспортного средства, поверхности загрузки, цепи и стропы соответствуют весу машины. Подъемники Genie имеют весьма значительный относительно их размера вес. См. вес машины на наклейке с серийным номером. Сведения о расположении наклейки с серийным номером см. в разделе «Наклейки».
- ☑ Перед транспортировкой убедитесь, что вращение поворотной платформы заблокировано. Перед эксплуатацией обязательно разблокируйте поворотную платформу.
- ☑ Не перемещайте машину на склонах, уклон которых превышает максимально допустимый для машины уклон при движении вверх, вниз или поперек склона. См. подраздел «Движение на склоне» в разделе «Инструкции по эксплуатации».
- ☑ Если уклон, по которому движется транспортное средство, превышает максимальный допустимый уклон при подъеме или спуске, машину следует загружать и разгружать с помощью лебедки в соответствии с описанием. Допустимые уклоны приведены в разделе «Технические характеристики».

Свободный ход для перемещения при помощи лебедки

Поставьте упоры под колеса во избежание скатывания машины.

Модели с 2WD (2 ведущих колеса): отсоедините тормоза неуправляемых колес, перевернув разъединительные крышки приводных ступиц.



Модели с 4WD (4 ведущих колеса): отсоедините тормоза колес, перевернув все четыре разъединительные крышки приводных ступиц.

Убедитесь, что трос лебедки надежно закреплен в точках крепления на шасси, и что на пути нет препятствий.

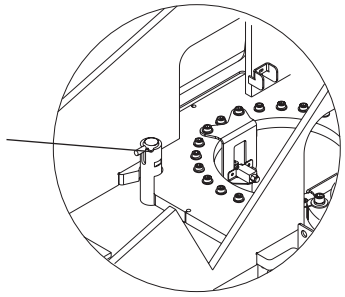
Повторное сцепление тормозов производится в обратном порядке.

Примечание. Клапан свободного хода насоса должен всегда оставаться закрытым.

Инструкции по транспортировке и подъему

⚠ Крепление к грузовику или прицепу для транспортировки

При транспортировке всегда блокируйте вращение поворотной платформы стопорным штифтом.



Перед транспортировкой переместите переключатель замка зажигания в положение выключения и извлеките ключ.

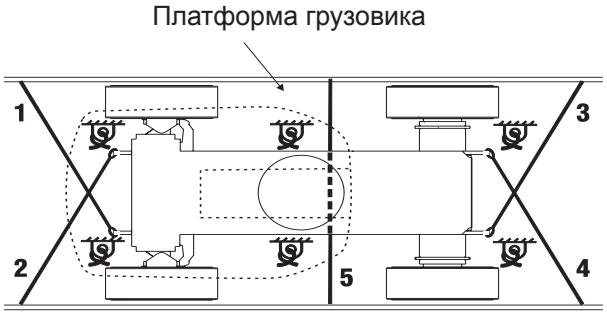
Полностью осмотрите машину на наличие незакрепленных предметов.

Закрепление шасси

Используйте цепи достаточной грузоподъемности.

Используйте не менее 5 цепей.

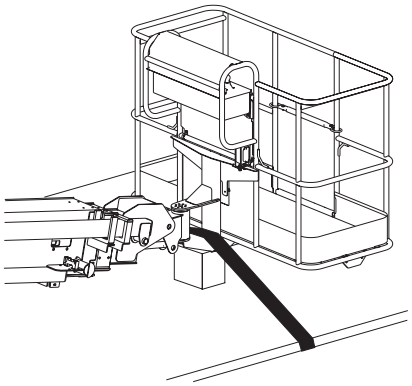
Отрегулируйте оснастку, чтобы не допустить повреждения цепей.



Закрепление рабочей площадки - S-40

Под поворотное устройство рабочей площадки подкладывается брус. Брус не должен касаться цилиндра рабочей площадки.

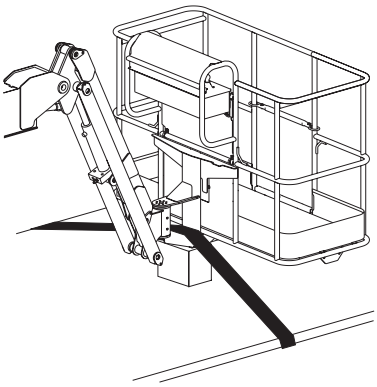
Закрепите рабочую площадку нейлоновым стропом, протянутым через нижнюю опору рабочей площадки. При закреплении секции стрелы не прилагайте слишком большого усилия.



Закрепление рабочей площадки - S-45

Под поворотное устройство рабочей площадки подкладывается брус. Брус не должен касаться цилиндра рабочей площадки.

Закрепите рабочую площадку нейлоновым стропом, протянутым через нижнюю опору рабочей площадки. При закреплении секции стрелы не прилагайте слишком большого усилия.



Инструкции по транспортировке и подъему

Примите во внимание и соблюдайте

- ☑ Поднимать и опускать машину разрешается только квалифицированным строповщикам.
- ☑ Убедитесь, что подъемная сила крана, поверхности загрузки, стропы и тросы соответствуют весу машины. См. вес машины на наклейке с серийным номером.

Инструкции по подъему

Полностью опустите и задвиньте стрелу. Установите гусек стрелы параллельно земле. Снимите с машины все незакрепленные предметы.

Используйте блокировку вращения поворотной платформы для ее фиксации.

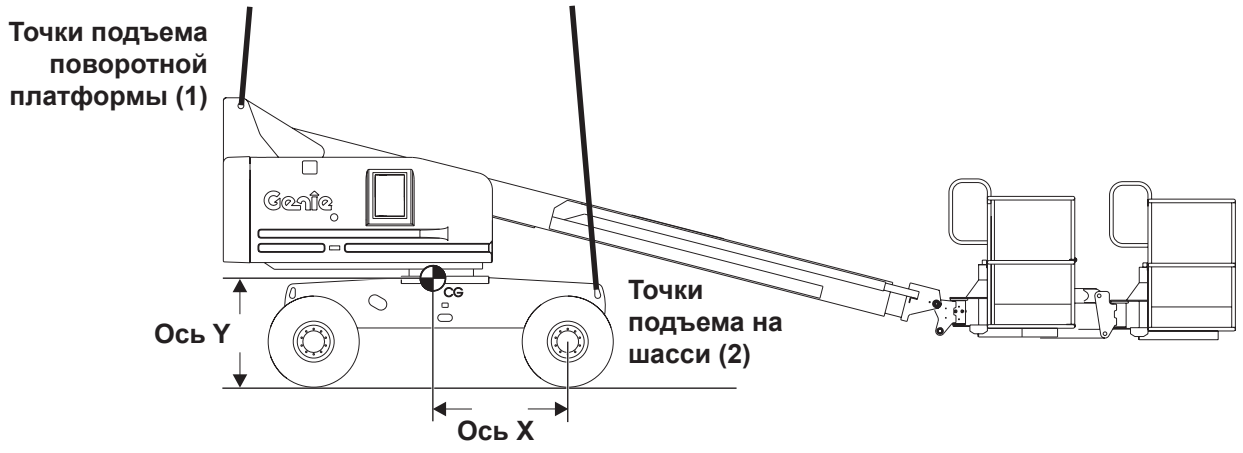
Определите центр тяжести машины, пользуясь таблицей и рисунком, помещенными на этой странице.

Прикрепляйте стропы только в предназначенных для этого точках подъема на машине. Две точки подъема расположены на шасси и одна - на поворотной платформе.

Отрегулируйте стропы так, чтобы избежать повреждения машины и сохранить ее горизонтальное положение.

Положение центра тяжести

	Ось X	Ось Y
S-40	1,34 м	98 см
S-45	1,18 м	95 см



Техническое обслуживание



Примите во внимание и соблюдайте

- ☑ Оператор должен выполнять только те операции текущего обслуживания, которые указаны в этом руководстве.
- ☑ Планово-предупредительное обслуживание могут проводить только квалифицированные техники, в соответствии с техническими условиями изготовителя и требованиями, приведенными в должностных инструкциях.

Символы технического обслуживания

В руководстве использованы следующие символы, помогающие читателю усвоить содержание указаний. Один или несколько символов в начале описания процедуры технического обслуживания имеют следующее значение.



Для выполнения данной процедуры потребуются инструменты.



Для выполнения данной процедуры потребуются новые детали.



Для выполнения процедуры необходимо дать двигателю остыть.

Проверка уровня моторного масла



Поддержание надлежащего уровня масла крайне важно для обеспечения высоких рабочих характеристик двигателя и длительного срока его службы. Работа машины при ненадлежащем уровне моторного масла может привести к повреждению компонентов двигателя.

Примечание. Проверьте уровень масла при выключенном двигателе.

1 Проверяйте уровень масла в двигателе масломерной линейкой. При необходимости долейте масло.

Двигатель Ford DSG-423 EFI (соответствующий требованиям Агентства США по Охране окружающей среды (EPA))	
Тип масла	5W-20
Двигатель Deutz F3L 2011F (Tier II)	
Тип масла	15W-40
Тип масла - низкие температуры	5W-30
Двигатель Perkins 404C-22	
Тип масла	15W-40
Тип масла - низкие температуры	5W-20

Техническое обслуживание

Проверка уровня гидравлической жидкости



Поддержание должного уровня гидравлической жидкости необходимо для обеспечения исправной работы машины. Ненадлежащий уровень гидравлической жидкости может привести к повреждению деталей гидросистемы. Рекомендуется проводить ежедневную проверку для обнаружения изменений уровня жидкости, которые могут свидетельствовать о проблемах в гидравлической системе.

1 Убедитесь, что стрела находится в походном положении, затем проверьте уровень жидкости по визуальному указателю на боковой стенке бака с гидравлической жидкостью. При необходимости долейте масло.

⊙ Результат: уровень гидравлической жидкости должен находиться в пределах 5 см от верха визуального указателя.

Технические характеристики гидравлической жидкости

Тип гидравлического масла	Chevron Rykon Premium MV или аналогичное

Проверка уровня охлаждающей жидкости двигателя - модели с жидкостным охлаждением



Поддержание надлежащего уровня охлаждающей жидкости крайне важно для обеспечения длительного срока службы двигателя. Ненадлежащий уровень охлаждающей жидкости приведет к снижению охлаждающей способности и повреждению компонентов двигателя. Рекомендуется проводить ежедневную проверку для обнаружения изменений уровня охлаждающей жидкости, которые могут свидетельствовать о проблемах в системе охлаждения.

⚠ Опасность ожога. Остерегайтесь горячих частей двигателя и охлаждающей жидкости. В случае соприкосновения с горячими частями двигателя и/или с охлаждающей жидкостью возможны тяжелые ожоги.

1 Проверьте уровень жидкости в баке регенерации охлаждающей жидкости. При необходимости долейте жидкость.

⊙ Результат: Уровень жидкости должен доходить до метки FULL ( ).

Примечание. Не снимайте крышку радиатора.

Техническое обслуживание

Проверка аккумуляторных батарей

Исправное состояние аккумуляторной батареи имеет большое значение для обеспечения хороших эксплуатационных качеств и безопасной эксплуатации машины. Несоответствующий уровень электролита, а также повреждения кабелей и соединений могут привести к повреждению компонентов и возникновению опасных ситуаций.

⚠ Опасность поражения электрическим током. Контакт с электрическими цепями, находящимися под напряжением, может привести к смерти или к серьезной травме. Снимите кольца, часы и другие украшения.

⚠ Опасность травмы. Аккумуляторные батареи содержат электролит. Не проливайте электролит и не допускайте его контакта с кожей. Пролитый электролит нейтрализуйте пищевой содой и водой.

1 Наденьте защитную одежду и очки.

2 Убедитесь, что соединения кабеля батареи затянуты, и на них нет следов коррозии.

3 Убедитесь, что зажимные кронштейны батареи находятся на месте и закреплены.

4 Снимите вентиляционные крышки батареи.

5 Проверьте уровень кислоты в батарее. При необходимости долейте дистиллированную воду до нижнего конца заливочной трубки батареи. Не допускайте переполнения.

6 Установите на место вентиляционные крышки.

Примечание. Применение протекторов клемм и антикоррозионного герметика поможет предотвратить коррозию на клеммах батарей и кабелях.

Проверка давления в шинах

Примечание. Эту процедуру не требуется производить на машинах, оснащенных шинами с пенорезиновым заполнением.

⚠ Опасность травмы. Слишком туго накачанная шина может взорваться, что может привести к смерти или к серьезной травме.

⚠ Опасность опрокидывания. Не используйте составы для временного ремонта спущенных шин.

Чтобы гарантировать максимальную устойчивость машины, обеспечить оптимальные условия ее эксплуатации и свести к минимуму износ шин, необходимо поддерживать надлежащее давление во всех шинах, заполненных воздухом.

1 Проверьте давление в каждой шине манометром. В случае необходимости подкачайте шину.

Давление в шинах	3,1 бар
Давление в шинах высокой проходимости	2,6 бар

Техническое обслуживание

Планово-предупредительное обслуживание

Техническое обслуживание один раз в квартал, в год и в два года должен производить техник, владеющий специальными знаниями и имеющий квалификацию, достаточную для обслуживания этой машины в соответствии с процедурами, приведенными в руководстве по обслуживанию.

Если машины не используются более трех месяцев, то перед возобновлением их эксплуатации необходимо произвести ежеквартальную проверку.

Технические характеристики

S-40	
Максимальная рабочая высота	14,2 м
Максимальная высота рабочей площадки	12,2 м
Максимальная высота в походном положении	2,49 м
Максимальный горизонтальный вылет	9,7 м
Ширина	2,3 м
Длина в походном положении	7,39 м
Максимальная грузоподъемность	227 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Колесная база	2,2 м
Радиус поворота (внешний)	4,78 м
Радиус поворота (внутренний)	2,03 м
Вращение поворотной платформы (в градусах)	непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	86,4 см
Устройства управления	12 В постоянного тока, пропорциональные
Габариты рабочей площадки, 1,2 м (длина x ширина)	1,2 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 1,5 м (длина x ширина)	1,5 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 1,8 м (длина x ширина)	1,8 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 2,4 м (длина x ширина)	2,4 м x 91 см
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Поворот рабочей площадки	160°
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Клиренс	32 см
Размер шин, 2WD (два ведущих колеса), промышленные шины	
только передние шины	12,5L-16SL
только задние шины	12-16,5 NHS
Размер шин, вездеходные	12-16,5 NHS
Размер шин, высокая проходимость	33/16LL500
Емкость топливного бака	76 л
Гидравлическое давление, макс. (функции стрелы)	179 бар
Напряжение системы	12 В
Виброускорение не превышает 2,5 м/с^2	
Масса (Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования)	См. наклейку с серийным номером
Шумовое излучение Максимальный уровень звукового давления на нормальных рабочих площадках (по шкале A)	107 дБ

Максимально допустимый уклон, походное положение, 2WD (2 ведущих колеса)		
Противовес при установке на подъеме	30%	17°
Противовес при установке на спуске	15%	9°
Боковой откос	25%	14°

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (4 ведущих колеса)		
Противовес при установке на подъеме	40%	22°
Противовес при установке на спуске	40%	22°
Боковой откос	25%	14°

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой.

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	7,7 км/ч 12,2 м/5,7 сек
Скорость движения, поднятое или выдвинутое положение - все модели	1,1 км/ч 12,2 м/40 сек

Данные о нагрузке на грунт	
Нагрузка на шины, макс.	3040 кг
Контактное давление шин (каждой шины)	3,2 кг/см^2 310 кПа
Давление на занимаемую площадь	875 кг/м^2 8,58 кПа

Примечание. Данные о нагрузке на грунт приблизительны, без учета различных конфигураций дополнительного оборудования. Их можно использовать только с соответствующими коэффициентами безопасности.

Компания Genie стремится постоянно совершенствовать свою продукцию. Компания вправе изменять технические характеристики изделия без уведомления и каких бы то ни было обязательств.

Технические характеристики

S-45	
Максимальная рабочая высота	15,7 м
Максимальная высота рабочей площадки	13,7 м
Максимальная высота в походном положении	2,49 м
Максимальный горизонтальный вылет	11,2 м
Ширина	2,3 м
Длина в походном положении	8,5 м
Максимальная грузоподъемность	227 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Колесная база	2,2 м
Радиус поворота (внешний)	4,78 м
Радиус поворота (внутренний)	2,03 м
Вращение поворотной платформы (в градусах)	непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	86,4 см
Устройства управления	12 В постоянного тока, пропорциональные
Габариты рабочей площадки, 1,2 м (длина x ширина)	1,2 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 1,5 м (длина x ширина)	1,5 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 1,8 м (длина x ширина)	1,8 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 2,4 м (длина x ширина)	2,4 м x 91 см
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Поворот рабочей площадки	160°
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Клиренс	32 см
Размер шин, 2WD (два ведущих колеса), промышленные шины	
только передние шины	12,5L-16SL
только задние шины	12-16,5 NHS
Размер шин, вездеходные	12-16,5 NHS
Размер шин, высокая проходимость	33/16LL500
Емкость топливного бака	76 л
Гидравлическое давление, макс. (функции стрелы)	179 бар
Виброускорение не превышает 2,5 м/с^2	
Напряжение системы	12 В
Масса (Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования)	См. наклейку с серийным номером
Шумовое излучение Максимальный уровень звукового давления на нормальных рабочих площадках (по шкале A)	107 дБ

Максимально допустимый уклон, походное положение, 2WD (2 ведущих колеса)		
Противовес при установке на подъеме	30%	17°
Противовес при установке на спуске	15%	9°
Боковой откос	25%	14°

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (4 ведущих колеса)		
Противовес при установке на подъеме	40%	22°
Противовес при установке на спуске	40%	22°
Боковой откос	25%	14°

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой.

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	7,7 км/ч 12,2 м/5,7 сек
Скорость движения, поднятое или выдвинутое положение - все модели	1,1 км/ч 12,2 м/40 сек

Допустимая нагрузка на грунт	
Нагрузка на шины, макс.	3855 кг
Контактное давление шин (каждой шины)	3,2 кг/см^2 310 кПа
Давление на занимаемую площадь	1107 кг/м^2 10,50 кПа

Примечание. Данные о нагрузке на грунт приблизительны, без учета различных конфигураций дополнительного оборудования. Их можно использовать только с соответствующими коэффициентами безопасности.

Компания Genie стремится постоянно совершенствовать свою продукцию. Компания вправе изменять технические характеристики изделия без уведомления и каких бы то ни было обязательств.

Технические характеристики

Диаграмма диапазона перемещения, модель S-40

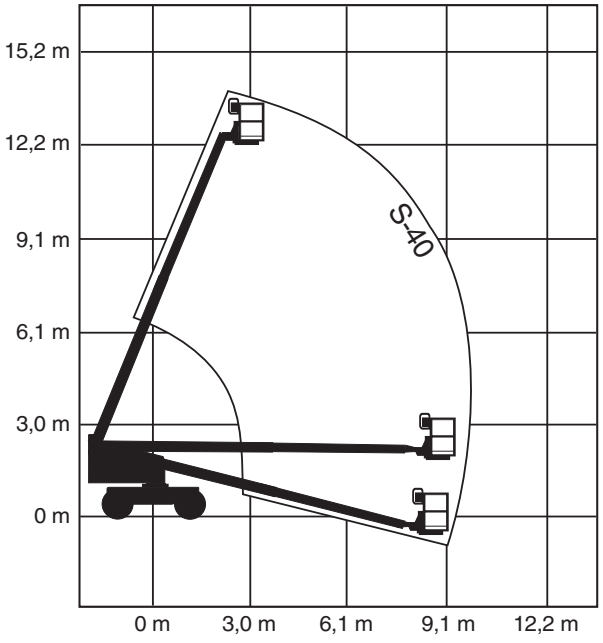
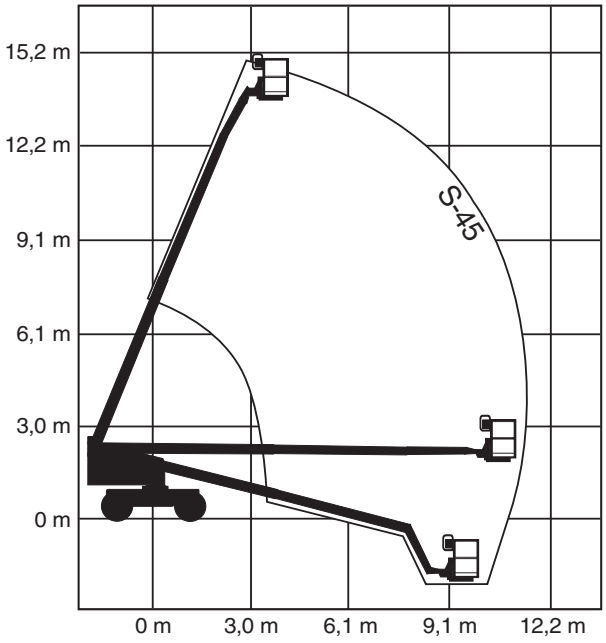


Диаграмма диапазона перемещения, модель S-45



Распространитель:

Genie North America
Телефон 425.881.1800
Бесплатно в
США и Канаде
800.536.1800
Факс 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
Телефон +61 7 3375 1660
Факс +61 7 3375 1002

Genie China
Телефон +86 21 53852570
Факс +86 21 53852569

Genie Malaysia
Телефон +65 98 480 775
Факс +65 67 533 544

Genie Japan
Телефон +81 3 3453 6082
Факс +81 3 3453 6083

Genie Korea
Телефон +82 25 587 267
Факс +82 25 583 910

Genie Brasil
Телефон +55 11 41 665 755
Факс +55 11 41 665 754

Genie Holland
Телефон +31 183 581 102
Факс +31 183 581 566

Genie Scandinavia
Телефон +46 31 575100
Факс +46 31 579020

Genie France
Телефон +33 (0)2 37 26 09 99
Факс +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
Телефон +34 93 579 5042
Факс +34 93 579 5059

Genie Germany
Телефон +49 (0)4202 88520
Факс +49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
Телефон +44 (0)1476 584333
Факс +44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
Телефон +52 55 5666 5242
Факс +52 55 5666 3241