Genie®
A TEREX COMPANY

Руководство оператора

Диапазон серийных номеров

S-60 HC

после S6006-13800

CE
Australia
ANSI (except US and Canada)

Со сведениями об обслуживании

First Edition
Second Printing
Part No. 114303RU

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 в машине. С любыми вопросами обращайтесь в компанию Genie Industries.

Содержание

Страница
Введение 1
Смысл символов и изображений, обозначающих опасность 3
Общая безопасность 5
Личная безопасность 11
Безопасность в рабочей зоне 12
Обозначения 18
Устройства управления 19
Осмотр 26
Инструкции по эксплуатации 38
Инструкции по транспортировке и подъему 44
Техническое обслуживание 47
Технические характеристики 51

Как связаться с нами:

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

© Genie Industries, 2006

Первое издание: Второй выпуск, май 2008

«Genie» - это товарный знак компании Genie Industries, зарегистрированный в США и во многих других странах. «S» - это товарный знак компании Genie Industries.

♻ Напечатано на вторичной бумаге L

Отпечатано в США

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, являясь пользователем и оператором данного оборудования, будете выполнять следующие действия.

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 Не допускайте возникновения опасных ситуаций.

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

2 Перед началом эксплуатации всегда проводите 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. Соблюдайте все инструкции по безопасности, которые следуют за этим символом, чтобы исключить травмы и смертельные исходы.

⚠ОПАСНОСТЬ
Красный

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

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Оранжевый

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

⚠ ОСТОРОЖНО
Синий

Обозначает наличие потенциально опасной ситуации, которая, если ее не предотвратить, может привести к травме малой или средней тяжести.

УКАЗАНИЕ
Желтый

Обозначает потенциально 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.

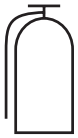
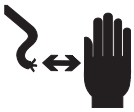
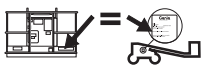
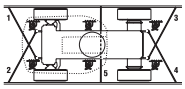
Обслуживание предупреждающих знаков

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

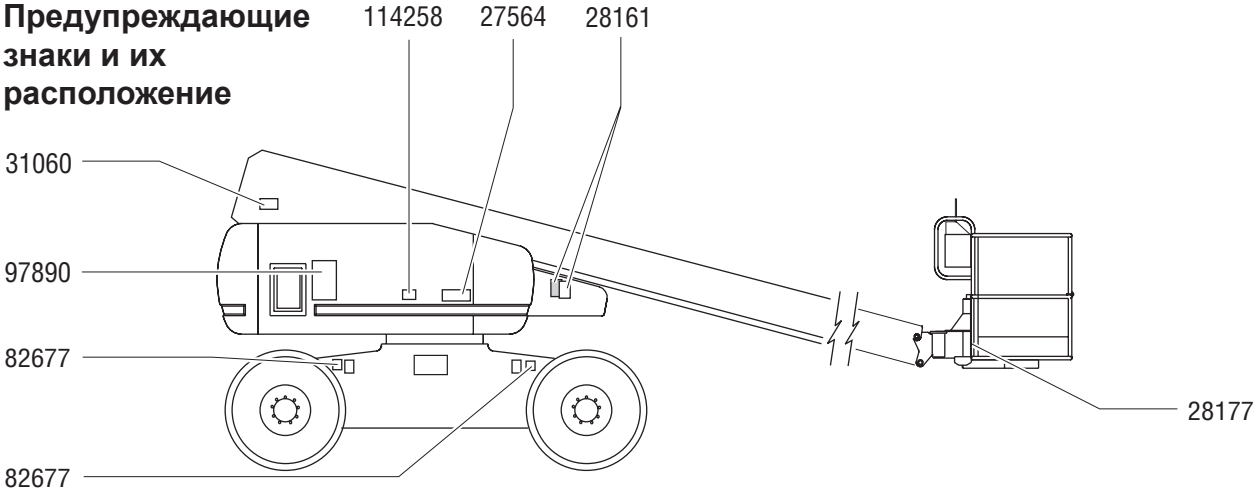
 Опасность защемления	 Опасность взрыва	 Опасность возгорания	 Опасность взрыва	 Опасность поражения электрическим током
 Опасность падения	 Опасность защемления	 Опасность переворота	 Опасность переворота	 Опасность переворота
 Опасность переворота	 Опасность переворота	 Опасность поражения электрическим током	 Максимальное ручное усилие	 Максимальная скорость ветра
 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.	 Противовес обращен вверх. 1 Задвиньте стрелу. 2 Опустите стрелу.	 Противовес обращен вниз. 1 Опустите стрелу. 2 Задвиньте стрелу.	 Не используйте эфир или другие высокоэнергетические средства запуска на машинах, оснащенных свечами предпускового подогрева.

Смысл символов и изображений, обозначающих опасность

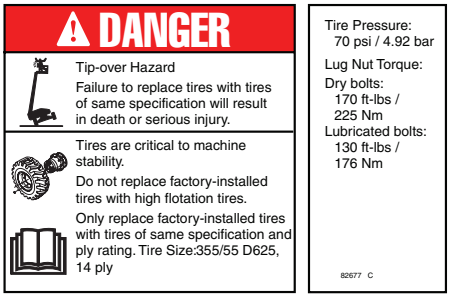
 Точка крепления стропа	 Колесная нагрузка	 Номинальное напряжение для питания рабочей площадки	 Номинальное давление для линии подачи воздуха на рабочую площадку	 Рядом должен находиться огнетушитель.
 Замените шины такими же шинами.	 Избегайте контакта.	 Замените рабочую площадку на такую же рабочую площадку.	 Инструкции по креплению	 Инструкции по креплению

Общая безопасность

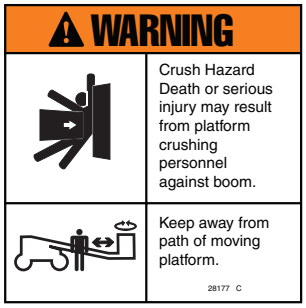
Предупреждающие знаки и их расположение



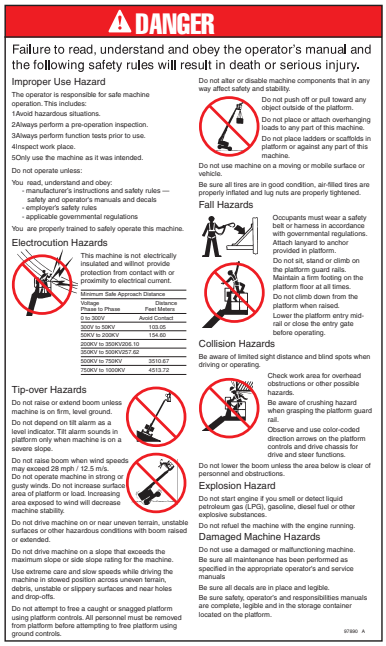
82677



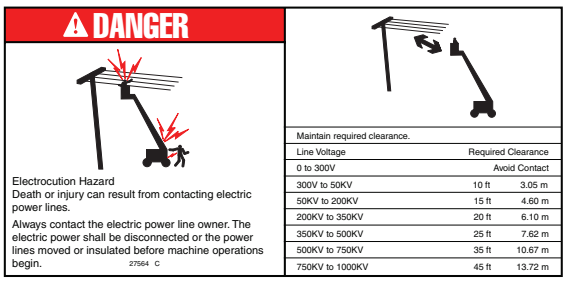
28177



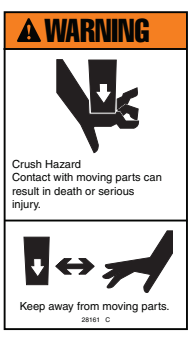
97890



27564



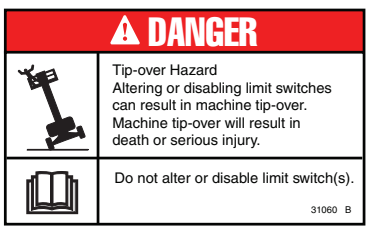
28161



114258



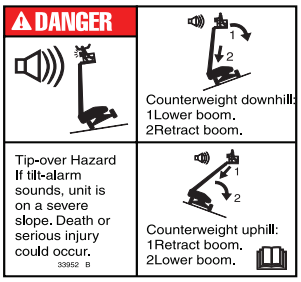
31060



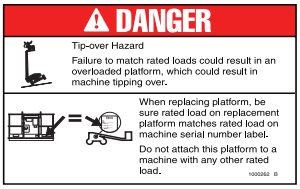
Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение

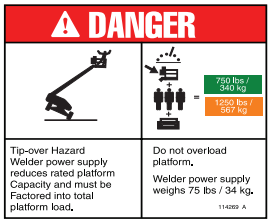
33952



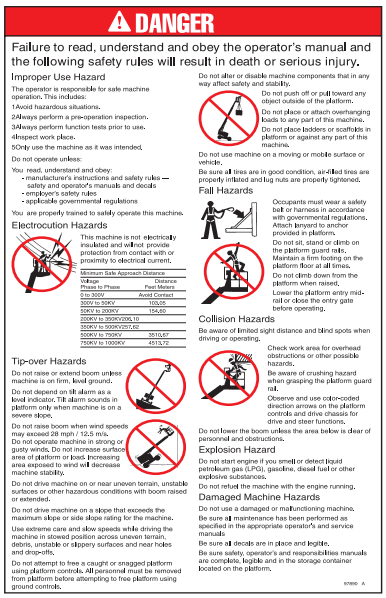
1000262

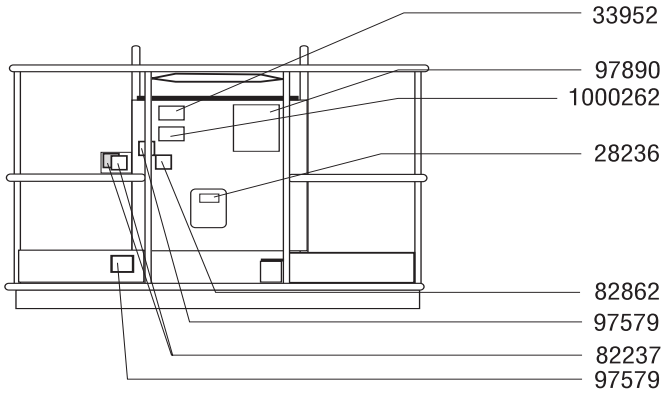


97579



97890

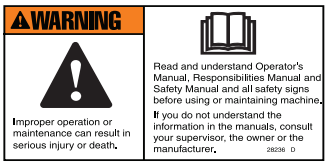




82862



28236



82237



Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение

27564

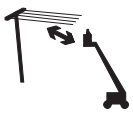
⚠ DANGER



Electrocution Hazard
Death or injury can result from contacting electric power lines.

Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

27564 C



Maintain required clearance.

Line Voltage	Required Clearance	
0 to 300V	Avoid Contact	
300V to 50KV	10 ft	3.05 m
50KV to 200KV	15 ft	4.60 m
200KV to 350KV	20 ft	6.10 m
350KV to 500KV	25 ft	7.62 m
500KV to 750KV	35 ft	10.67 m
750KV to 1000KV	45 ft	13.72 m

28175

⚠ WARNING



Compartment access is restricted.

Contact with components under any cover may result in serious injury.

28175 G



Only trained maintenance personnel should access compartments. Access by operator is only advised when performing Pre-operation Inspection. All compartments must remain closed and secured during operation.

28177

⚠ WARNING



Crush Hazard
Death or serious injury may result from platform crushing personnel against boom.



Keep away from path of moving platform.

28177 C

82677

⚠ DANGER



Tip-over Hazard
Failure to replace tires with tires of same specification will result in death or serious injury.



Tires are critical to machine stability.

Do not replace factory-installed tires with high flotation tires.



Only replace factory-installed tires with tires of same specification and ply rating. Tire Size:355/55 D625, 14 ply

Tire Pressure:
70 psi / 4.92 bar

Lug Nut Torque:
Dry bolts:
170 ft-lbs / 225 Nm
Lubricated bolts:
130 ft-lbs / 176 Nm

82677 C

28161

⚠ WARNING



Crush Hazard
Contact with moving parts can result in death or serious injury.



Keep away from moving parts.

28161 C

31060

⚠ DANGER



Tip-over Hazard
Altering or disabling limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.



Do not alter or disable limit switch(s).

31060 B

28181

⚠ WARNING



Fall Hazard
Death or serious injury may result from climbing or riding on boom.



Keep off this surface.

28181 C

97602

⚠ WARNING



Explosion Hazard
Death or serious injury can result from the use of ether or other high energy starting aids.

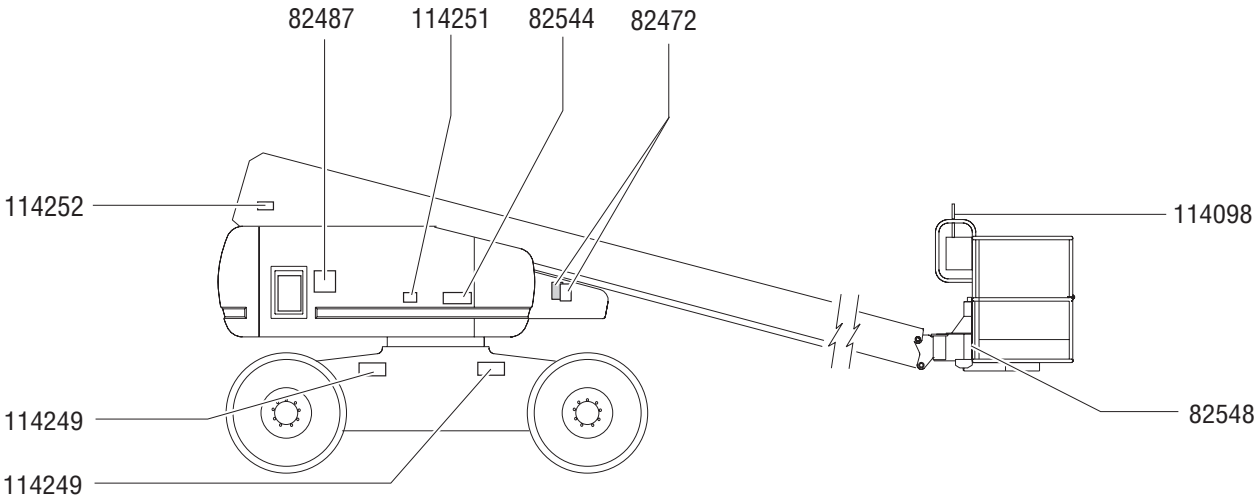


Do not use ether or other high energy starting aids on machines equipped with glow plugs.

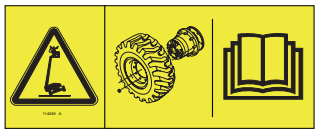
97602 B

Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение



114249



114252



82487



114251



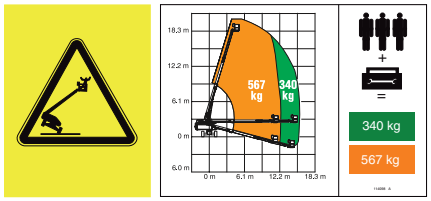
82544



82472



114098



82548



Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение

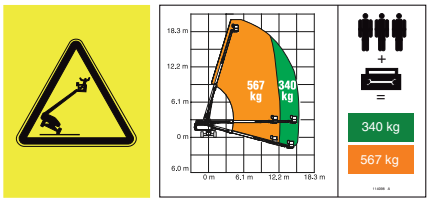
82487



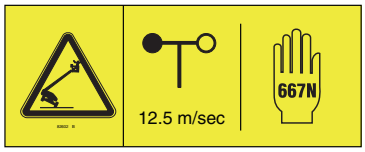
114248



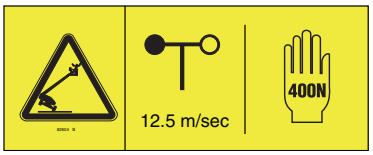
114098

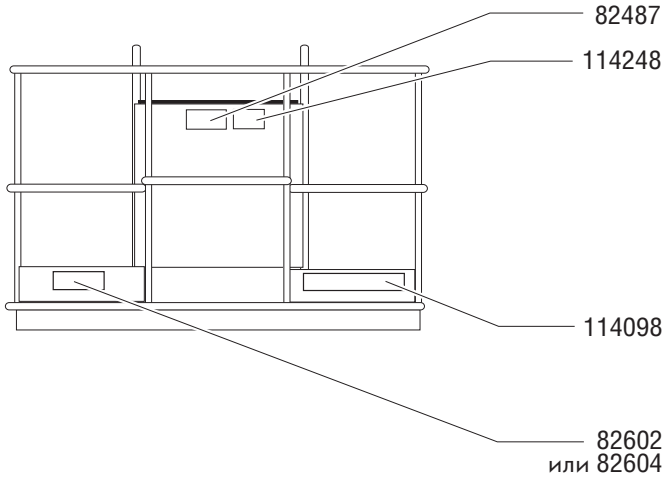


82602



82604





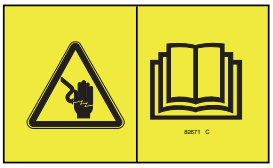
Общая безопасность

Предупреждающие знаки и их расположение

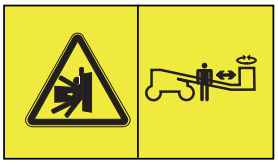
114247



82671



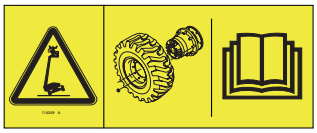
82548



82472



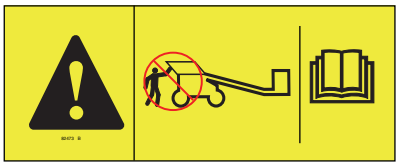
114249



82544

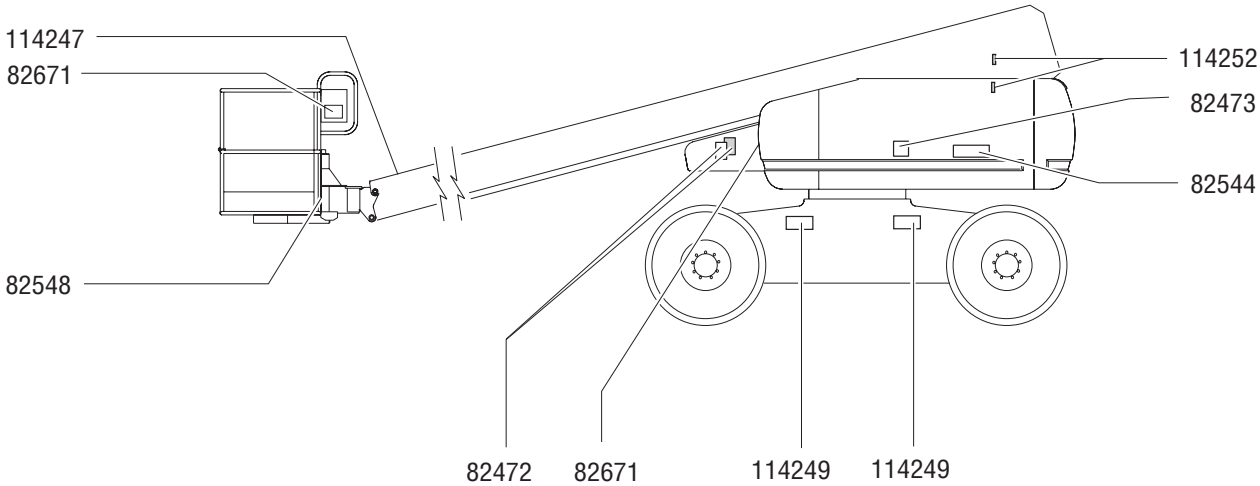


82473



114252





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.

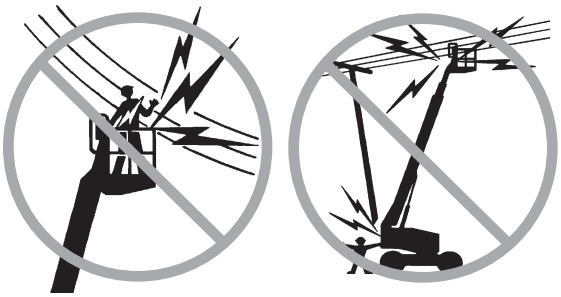
Операторы обязаны соблюдать правила работодателя, правила, действующие на объекте, а также требования законодательства в отношении средств индивидуальной защиты.

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.

Междуфазное напряжение	Минимально безопасное расстояние приближения Метры
0 – 300 В	Не прикасаться
300 В – 50 кВ	3,05
50 кВ – 200 кВ	4,60
200 кВ – 350 кВ	6,10
350 кВ – 500 кВ	7,62
500 кВ – 750 кВ	10,67
750 кВ – 1000 кВ	13,72

Учитывайте вылет рабочей площадки, возможность раскачивания или провисания линий электропередач, 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	
Неограниченный диапазон движения	340 кг
Ограниченный диапазон движения	567 кг
Максимальное количество персонала	3

S-60 High Capacity Boom: Не прикрепляйте рабочую площадку с номинальной грузоподъемностью 340 кг (неограниченный диапазон движения) и 567 кг (ограниченный диапазон движения) к машинам с другой номинальной нагрузкой. См. максимальную номинальную нагрузку на наклейке с серийным номером.

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

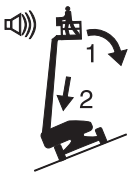
Стрелу разрешается поднимать и выдвигать, только если машина находится на устойчивой и ровной поверхности.



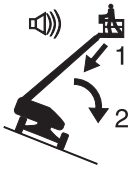
Не полагайтесь на звуковой сигнал наклона как на показатель выравнивания машины. Звуковой сигнал наклона на рабочей площадке включается, только если машина находится на крутом склоне.

При срабатывании звукового сигнала наклона: не выдвигайте и не поворачивайте стрелу и не поднимайте ее выше горизонтального положения. Прежде чем поднимать рабочую площадку, переместите машину на устойчивую и ровную поверхность. Если звуковой сигнал наклона сработает при поднятой рабочей площадке, с особой осторожностью задвиньте стрелу и опустите рабочую площадку.
Не поворачивайте стрелу при опускании. Прежде чем поднимать рабочую площадку, переместите машину на устойчивую и ровную поверхность.

При срабатывании звукового сигнала наклона, когда противовес обращен вниз:
сначала опустите стрелу, затем втяните ее.



При срабатывании звукового сигнала наклона, когда противовес обращен вверх:
сначала опустите стрелу, затем втяните 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, замусоренной, неустойчивой или скользкой поверхности, а также 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.

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.

Безопасность в рабочей зоне



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

Максимально допустимое боковое усилие - стандарты Национального института стандартизации США (ANSI)	667 Н
Максимально допустимое ручное усилие - CE и Австралия	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.

⚠ 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 (2 ведущих колеса)	
Противовес при установке на подъеме	30% (17°)
Противовес при установке на спуске	10% (6°)
Боковой откос	25% (14°)
Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (4 ведущих колеса)	
Противовес при установке на подъеме	45% (24°)
Противовес при установке на спуске	30% (17°)
Боковой откос	25% (14°)

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ 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.

⚠ Опасность столкновения



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

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

Убедитесь в отсутствии в рабочей зоне препятствий на высоте и других возможных опасностей.



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.

Безопасность в рабочей зоне

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 заблокированными.

⚠ 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 пометьте поврежденную или неисправную машину 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 аккумулятором или зарядным устройством, напряжение которых превышает 12 В.

Не используйте машину в качестве заземляющего устройства при сварке.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Безопасность при работе с аккумуляторами

Опасность ожога

Аккумуляторы содержат электролит. При работе с аккумуляторами 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 аккумуляторов не должно быть искр и пламени; возле них нельзя курить. Аккумуляторы выделяют взрывоопасный газ.

Опасность поражения электрическим током

Избегайте контакта с электрическими клеммами.

⚠ Безопасность при работе со сварочным аппаратом

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 и сварочный аппарат заземлен.

Вес сварочного аппарата снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки и должен учитываться в расчетах общей нагрузки на рабочую площадку. Источник питания сварочного аппарата весит 34 кг.

Не используйте сварочный аппарат, если под рукой нет огнетушителя в соответствии с правилами OSHA 1926.352(d).

⚠ Безопасность подключения источника питания сварочного аппарата 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.

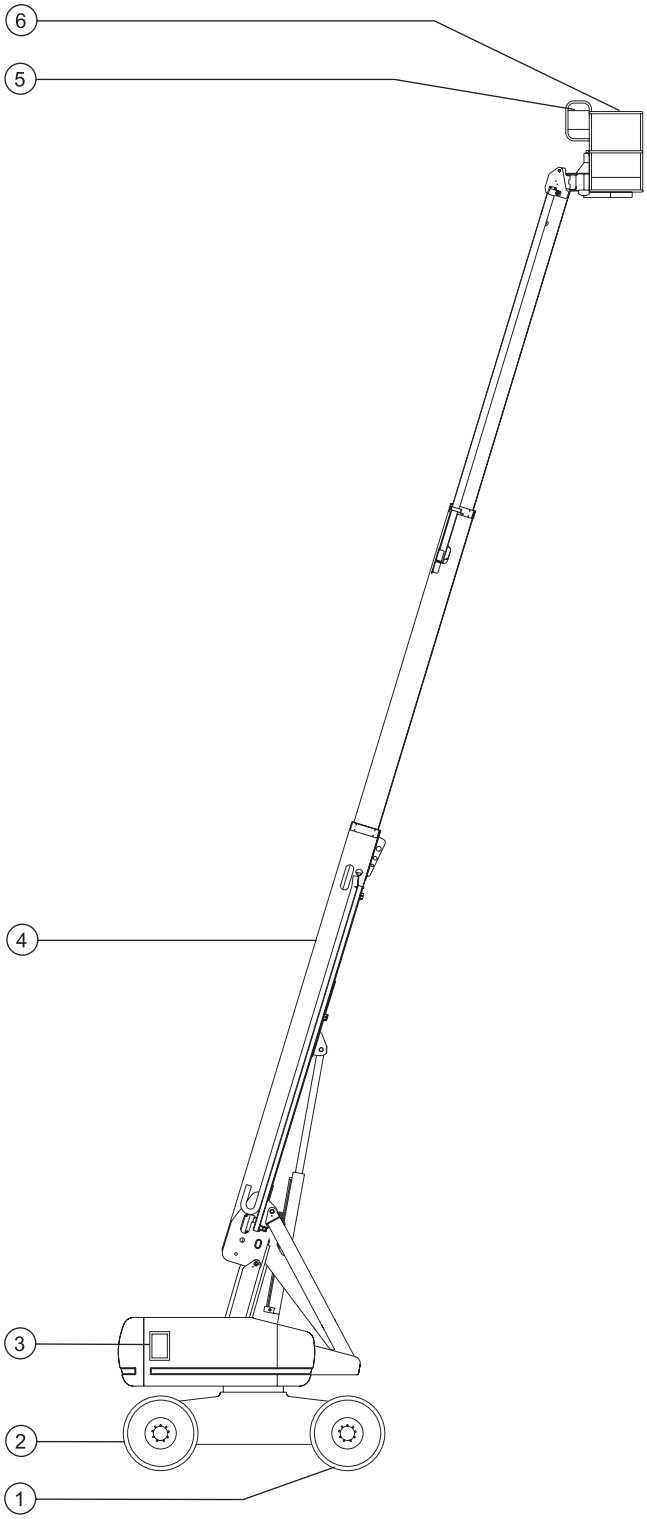
2 Задвиньте стрелу и опустите ее в походное положение.

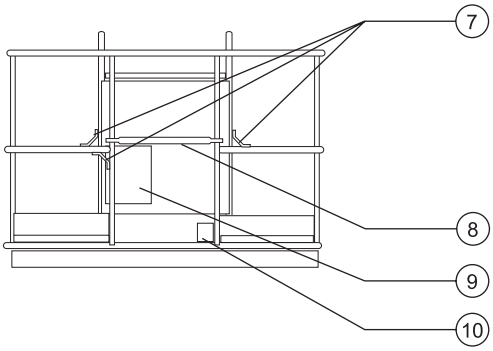
3 Поверните поворотную платформу в такое положение, чтобы стрела оказалась между неуправляемыми колесами.

4 Поверните переключатель замка зажигания в положение выключения и извлеките ключ во избежание несанкционированного использования машины.

5 Поставьте упоры под колеса.

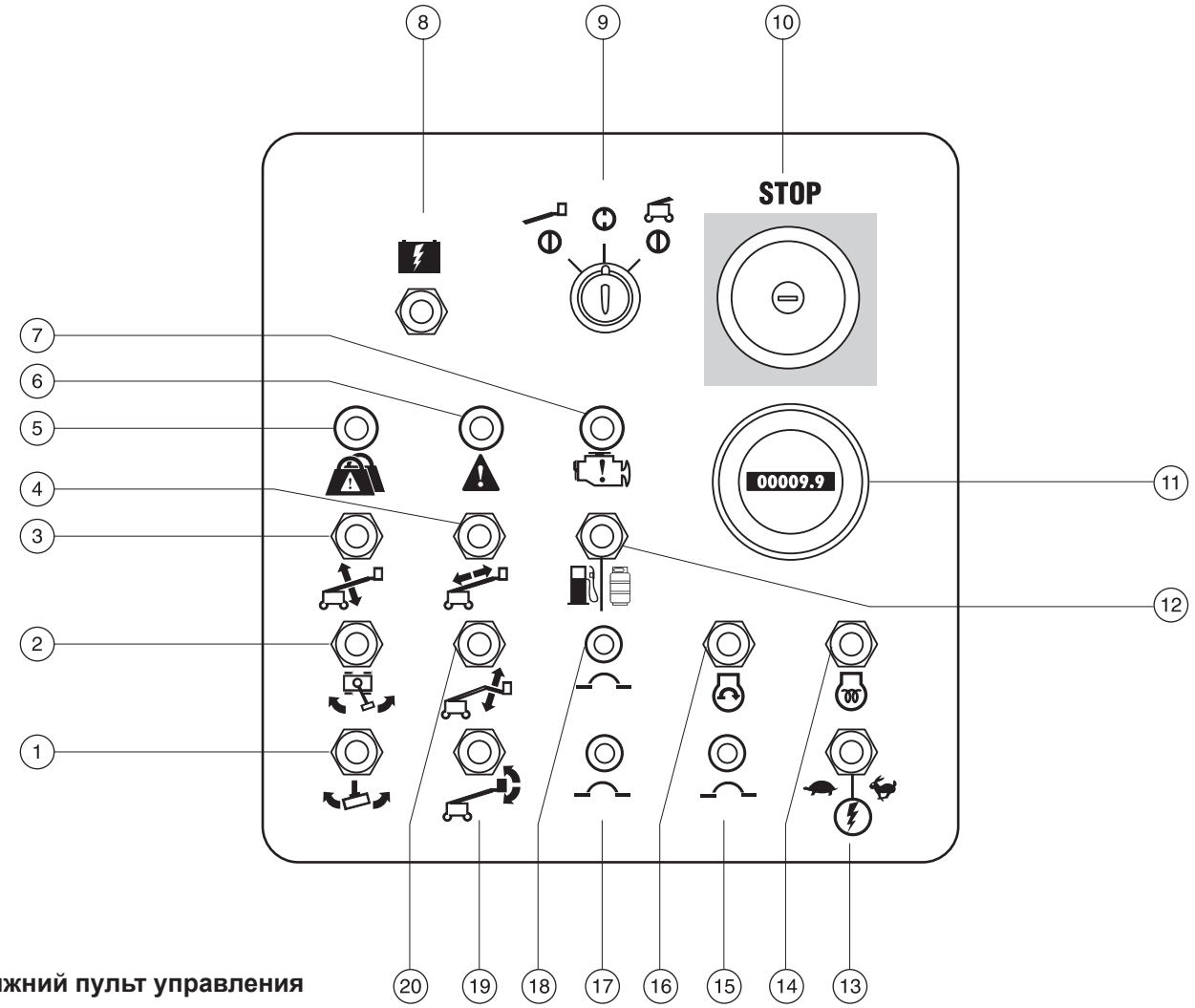
Обозначения





1 Неуправляемое колесо
2 Управляемое колесо
3 Нижний пульт управления
4 Стрела
5 Пульт управления на рабочей площадке
6 Рабочая площадка
7 Скоба для крепления стропа
8 Скользящий перекладина входного ограждения
9 Контейнер для хранения руководства
10 Педаль

Устройства управления



Нижний пульт управления

1 Переключатель вращения рабочей площадки
2 Переключатель вращения поворотной платформы
3 Переключатель подъема и опускания стрелы
4 Переключатель выдвижения и втягивания стрелы
5 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки
6 Световой индикатор неисправности машины
7 Индикатор неисправности двигателя
8 Выключатель вспомогательного питания
9 Переключатель постов управления «Рабочая площадка – Выключено – Нижний пульт»
10 Красная кнопка аварийного останова
11 Счетчик моточасов
12 Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: переключатель выбора вида топлива
13 Выключатель разрешения функций
14 Модели с дизельным двигателем: выключатель свечи предпускового подогрева
15 Автоматический выключатель электрических цепей двигателя на 15 А
16 Пусковой выключатель двигателя
17 Автоматический выключатель электрических цепей управления на 15 А
18 Автоматический выключатель маслоохладителя и дополнительного оборудования на 20 А
19 Переключатель уровня рабочей площадки
20 Не используется

Устройства управления

Нижний пульт управления

1 Переключатель вращения рабочей площадки



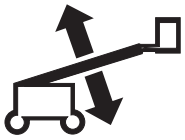
При повороте переключателя вращения рабочей площадки вправо рабочая площадка поворачивается вправо. При повороте переключателя вращения рабочей площадки влево рабочая площадка поворачивается влево.

2 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.

3 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.

4 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.

5 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки

Если нагрузка на рабочую площадку превысит 227 кг, световой индикатор перегрузки рабочей площадки будет мигать, и ни одна из функций не будет работать. Снимайте грузы, пока индикатор не погаснет.

6 Световой индикатор неисправности машины

Горящий индикатор указывает на то, что выполнение всех функций остановлено. См. инструкции в разделе «Инструкции по эксплуатации».

7 Индикатор неисправности двигателя

Индикатор горит, и 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 часов.

8 Выключатель вспомогательного питания

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

9 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 постов управления в положение «Выключено», и машина будет выключена. Переведите переключатель постов управления в положение «Нижний пульт», и будет работать нижний пульт управления.

10 Красная кнопка аварийного останова

При нажатии красной кнопки аварийного останова (переводе 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

11 Счетчик моточасов

Счетчик моточасов показывает число часов работы машины.

12 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.

13 Выключатель разрешения функций

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

14 Модели с дизельным двигателем: выключатель свечи предпускового подогрева

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

15 Автоматический выключатель электрических цепей двигателя на 15 A

16 Пусковой выключатель двигателя

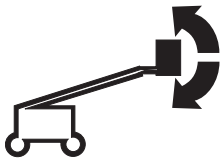
Для запуска двигателя поверните пусковой выключатель двигателя в любую сторону.

17 Автоматический выключатель электрических цепей управления на 15 A

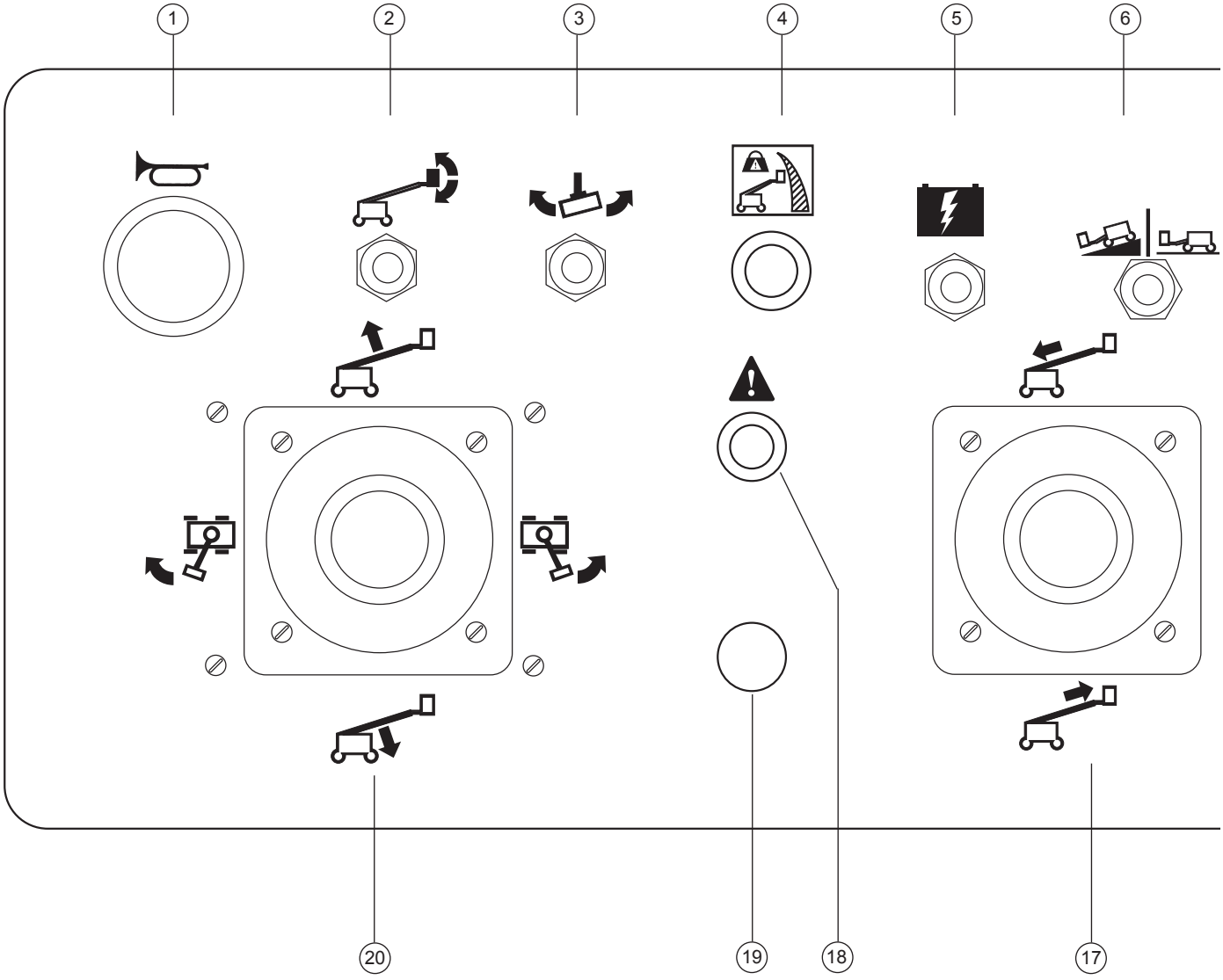
18 Автоматический выключатель маслоохладителя и дополнительного оборудования на 20 A

19 Переключатель уровня рабочей площадки

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



Устройства управления



Пульт управления на рабочей площадке

1 Кнопка звукового сигнала

2 Переключатель уровня рабочей площадки

3 Переключатель вращения рабочей площадки

4 Световой индикатор ограниченного диапазона движения

5 Выключатель вспомогательного питания

6 Переключатель выбора скорости движения

7 Выключатель свечи предпускового подогрева

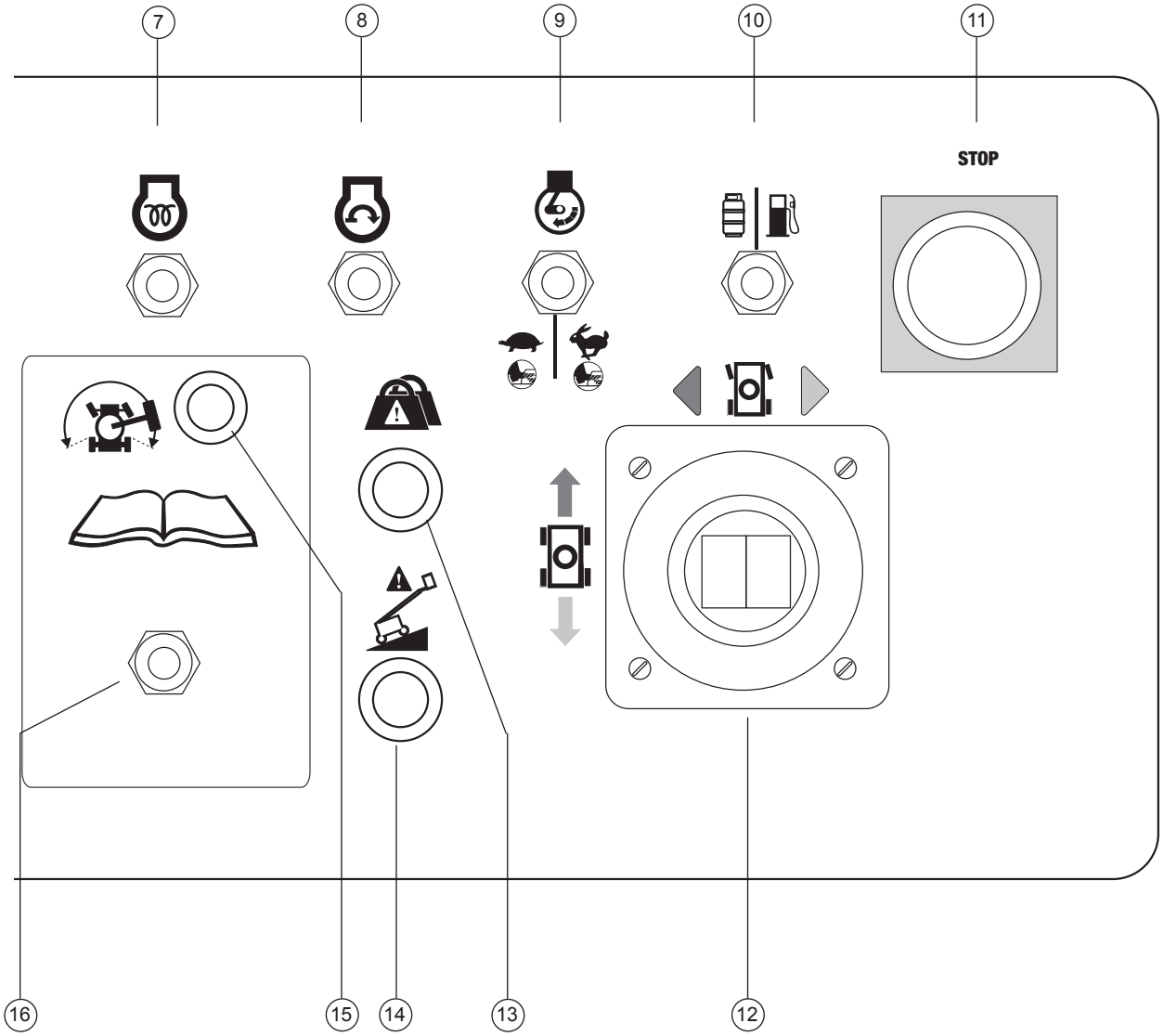
8 Пусковой выключатель двигателя

9 Переключатель выбора числа оборотов холостого хода двигателя
- Черепаха: включаемый педалью холостой ход при малом числе оборотов
- Кролик: высокие обороты холостого хода включаются педалью

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

11 Красная кнопка аварийного останова

Устройства управления



12 Ручка пропорционального управления по двум осям для движения и рулевого управления
ИЛИ ручка пропорционального управления движением 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 Ручка пропорционального регулирования для выдвижения и втягивания стрелы

18 Световой индикатор неисправности машины

19 Предназначен для дополнительного оборудования

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

Устройства управления

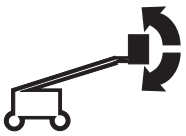
Пульт управления на рабочей площадке

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 Световой индикатор ограниченного диапазона движения

Индикатор загорается, когда нагрузка на рабочую площадку превышает 340 кг, но составляет меньше 567 кг. Диапазон движения машины ограничен.



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 Выключатель свечи предпускового подогрева

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

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 (переводе 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 для движения по двум осям 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

Если нагрузка на рабочую площадку превысит 567 кг, световой индикатор перегрузки рабочей площадки будет мигать, и ни одна из функций не будет работать.

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

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

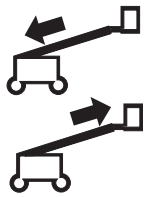
15 Световой индикатор разрешения движения

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 Ручка пропорционального регулирования для выдвижения и втягивания стрелы



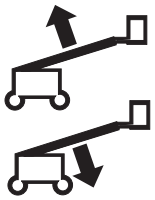
Поверните ручку управления вверх, и стрела задвинется. Поверните ручку управления вниз, и стрела выдвинется.

18 Световой индикатор неисправности машины

Горящий индикатор указывает на то, что выполнение всех функций остановлено. См. инструкции в разделе «Инструкции по эксплуатации».

19 Предназначен для дополнительного оборудования

20 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.



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 Не допускайте возникновения опасных ситуаций.

2 Перед началом эксплуатации всегда проводите 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.

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 ступицы движения
- ❏ Износные 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 и 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 убедитесь в том, что все крышки отсеков находятся на своих местах и зафиксированы.

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 Не допускайте возникновения опасных ситуаций.

2 Перед началом эксплуатации всегда проводите 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.

1 Выберите для проверки машины устойчивую, твердую 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 на красную кнопку аварийного останова, переведя 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 перезапустите двигатель.

Осмотр

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 стрелы и рабочей площадки не должна работать.

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

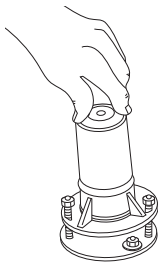
⊙ Результат: все функции стрелы и рабочей площадки должны отработать полный цикл. При опускании стрелы должен звучать сигнал опускания (если такая сигнализация предусмотрена).

Проверка датчика наклона

9 Вытяните красную кнопку аварийного останова на пульте управления на рабочей площадке 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 топливным баком.

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 аккумулятор, проверяйте каждую функцию в неполном цикле.

⊙ Результат: все функции стрелы должны работать.

На пульте управления на рабочей площадке

Проверка аварийного останова

15 Переведите переключатель постов управления на пульт на рабочей площадке 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 сирены

18 Нажмите кнопку сирены.

⊙ Результат: должна зазвучать сирена.

Осмотр

Проверка педали

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

20 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение «Включено», но не запускайте двигатель.

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

⊙ Результат: двигатель не должен запуститься.

22 Не нажимая на педаль, еще раз запустите двигатель.

23 Не нажимайте педаль. Опробуйте все функции машины.

⊙ Результат: функции машины не должны работать.

Функциональная проверка машины

24 Нажмите на педаль.

25 Задействуйте каждую ручку управления функциями машины или каждый тумблер.

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

Проверка рулевого управления

26 Нажмите на педаль.

27 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.

28 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

29 Нажмите на педаль.

30 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.

31 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.

Осмотр

Проверка качающейся оси (если она предусмотрена)

32 Запустите двигатель с пульта управления на рабочей площадке.

33 Выполните наезд правым управляемым колесом на бордюрный камень или брусок высотой 15,2 см.

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

34 Выполните наезд левым управляемым колесом на бордюрный камень или брусок высотой 15,2 см.

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

35 Выполните наезд обоими управляемыми колесами на бордюрный камень или брусок высотой 15,2 см.

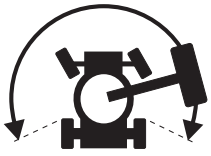
⊙ Результат: неуправляемые колеса должны оставаться полностью сцепленными с землей.

Проверка системы разрешения движения

36 Нажмите на педаль и опустите стрелу в походное положение.

37 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.



38 Выведите ручку управления движением из среднего положения.

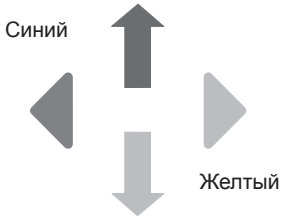
⊙ Результат: функция движения машины не должна работать.

39 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.

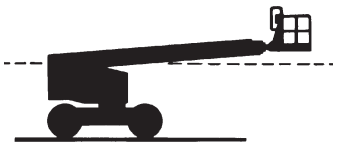
Для определения направления движения пользуйтесь цветными стрелками на пульте управления на рабочей площадке и на шасси.



Проверка ограничения скорости движения

40 Нажмите на педаль.

41 Поднимите стрелу немного выше горизонтального положения.



42 Медленно переместите ручку управления движением в положение полного хода.

⊙ Результат: максимальная скорость движения с поднятой стрелой не должна превышать 30 см в секунду.

43 Опустите стрелу в походное положение.

Осмотр

44 Выдвиньте стрелу на 30 см.

45 Медленно переместите ручку управления движением в положение полного хода.

⊙ Результат: максимальная скорость движения 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.

Проверка вспомогательных устройств управления

46 Выключите двигатель.

47 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

48 Нажмите на педаль.

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

Примечание. Чтобы не разряжать аккумулятор, 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 (только CE)

50 Нажмите на педаль.

51 Выведите ручку управления движением из среднего положения.

52 Задействуйте тумблер включения каждой функции стрелы.

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

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 Не допускайте возникновения опасных ситуаций.

2 Перед началом эксплуатации всегда проводите 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 или строительный мусор;
- наклонные поверхности;
- неустойчивые или скользкие поверхности;
- препятствия на высоте и высоковольтные линии;
- опасные места;
- поверхности, не способные полностью выдержать нагрузку, сообщаемую машиной;
- ветер и погодные условия;
- присутствие посторонних лиц;
- другие потенциально небезопасные ситуации.

Осмотр

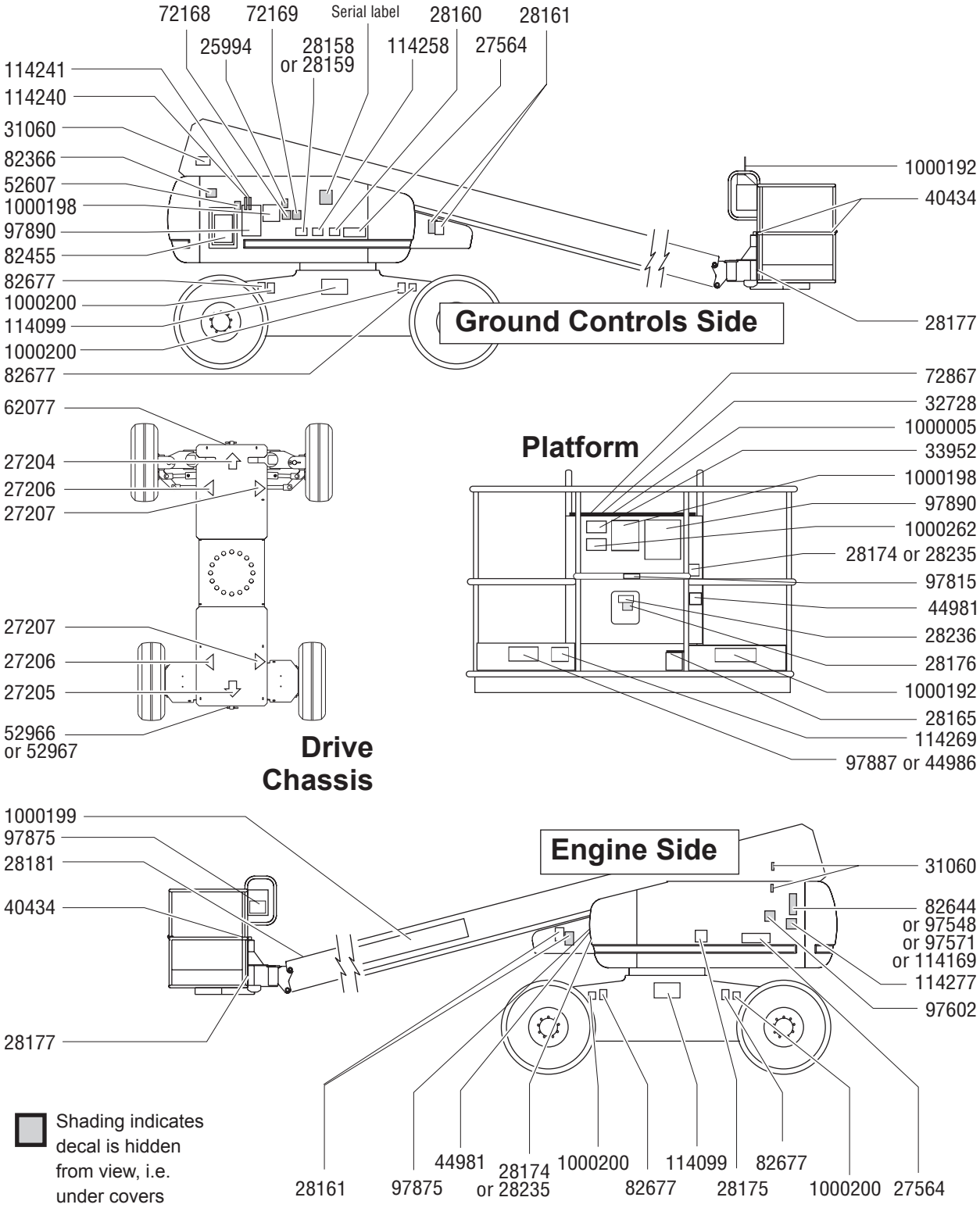
Осмотр наклеек с надписями

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

Part No.	Decal Description	Quantity
25994	Notice - Component Damage Hazard	1
27204	Arrow - Blue	1
27205	Arrow - Yellow	1
27206	Triangle - Blue	2
27207	Triangle - Yellow	2
27564	Danger - Electrocution Hazard	2
28158	Label - Unleaded	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - Liquid Petroleum Gas	1
28161	Warning - Crushing Hazard	4
28165	Instructions - Foot Switch	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Warning - Compartment Access	1
28176	Label - Missing Manuals	1
28177	Warning - Platform Rotate	2
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Improper Operation	1
31060	Danger - Tip-over Hazard, Interlock	3
32728	Label - Generator (option)	1
33952	Danger - Tilt Alarm	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	3
44981	Label - Air Line to Platform	2
44986	Instructions - Maximum Manual Force, 90 lbs / 400 N	1
52607	Label - Test	1
52966	Cosmetic - 4 x 2	1
52967	Cosmetic - 4 x 4	1

Part No.	Decal Description	Quantity
62077	Cosmetic - S-60	1
72168	Label - Starter Battery	1
72169	Label - Controls Battery	1
72867	Label - Lights (option)	1
82366	Label - Chevron Rykon	1
82455	Ground Control Panel	1
82644	Instructions - Perkins Diesel Engine Specs	1
82677	Danger/Label - Tire Specifications	4
97548	Instructions - Deutz Diesel Engine Specs	1
97571	Instructions - Ford Engine Specs	1
97602	Warning - Explosion Hazard	1
97815	Label - Lower Mid-rail	1
97887	Instructions - Maximum Side Force, 150 lbs / 667 N	1
97890	Danger - Safety Rules	2
114099	Label - Transport Diagram	2
114169	Instructions - Ford Engine Specs	1
114240	Label - TCON Software	1
114241	Label - SCON Software	1
114258	Danger - Explosion Hazard	1
114269	Warning - Weld Line to Platform	2
114277	Label - Belt Routing	1
1000005	Platform Control Panel	1
1000192	Instructions - Maximum Load Chart	2
1000198	Instructions - Operating Instructions	2
1000199	Cosmetic - Genie S-60 HC	1
1000200	Label - Wheel Load, S-60 HC	4
1000262	Warning - Tip-over, Platform Replacement	1

Осмотр


72168
72169
Serial label
28160
28161
25994
28158
or 28159
114258
27564
114241
114240
31060
82366
52607
1000198
97890
82455
82677
1000200
114099
1000200
82677
1000192
40434
28177
Ground Controls Side
62077
27204
27206
27207
27207
27206
27205
52966
or 52967
Drive
Chassis
72867
32728
1000005
33952
Platform
1000198
97890
1000262
28174 or 28235
97815
44981
28236
28176
1000192
28165
114269
97887 or 44986
1000199
97875
28181
40434
28177
Engine Side
31060
82644
or 97548
or 97571
or 114169
114277
97602
Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers
28161
97875
44981
28174
or 28235
1000200
82677
114099
28175
82677
1000200
27564

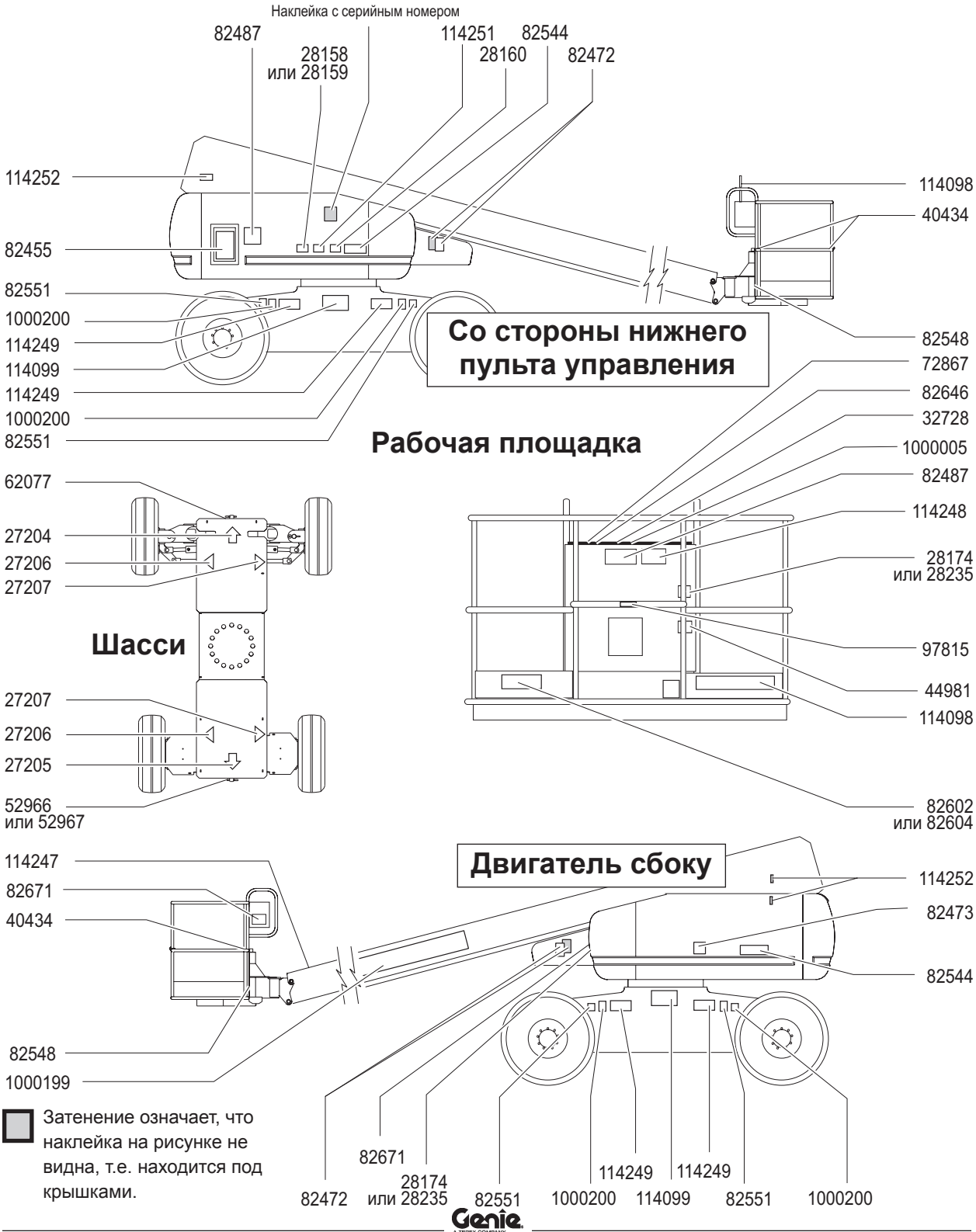
Осмотр

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	Синяя стрелка	1
27205	Желтая стрелка	1
27206	Синий треугольник	2
27207	Желтый треугольник	2
28158	Наклейка - Неэтилированный бензин	2
28159	Наклейка - Дизельное топливо	2
28160	Наклейка - Сжиженный нефтяной газ	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 на рабочую площадку	2
52966	Декоративная наклейка - 4 x 2	1
52967	Декоративная наклейка - 4 x 4	1
62077	Декоративная наклейка - S-60	1
72867	Наклейка - Лампы (дополнительное оборудование)	1
82455	Нижний пульт управления	1
82472	Наклейка - Опасность защемления	4
82473	Наклейка - Доступ в отсек	1
82487	Наклейка - Прочтите руководство	2
82544	Наклейка - Опасность поражения электрическим током	2
82548	Наклейка - Рабочая площадка поворачивается	2
82551	Наклейка - Давление в шинах	4
82602	Наклейка - Максимальное боковое усилие, 667 Н	1
82604	Наклейка - Максимальное ручное усилие, 400 Н	1
82646	Наклейка - Накладка разрешения движения	1
97815	Наклейка - Опустите перекладину	1
114098	Наклейка - Максимальная грузоподъемность	2
114099	Наклейка - Схема транспортировки	2
114247	Наклейка - Опасность падения	1
114248	Наклейка - Звуковой сигнал наклона	1
114249	Наклейка - Технические характеристики шин	4
114251	Наклейка - Опасность взрыва	1
114252	Наклейка - Опасность опрокидывания	3
1000005	Пульт управления на рабочей площадке	1
1000199	Декоративная наклейка - Genie S-60 HC	1
1000200	Наклейка - нагрузка на колесо, S-60	4

Осмотр



Затенение означает, что наклейка на рисунке не видна, т.е. находится под крышками.

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 Не допускайте возникновения опасных ситуаций.

2 Перед началом эксплуатации всегда проводите 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.

Инструкции по эксплуатации

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 «Включено».

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.

В холодных условиях, при -6°C и ниже, прогрейте двигатель в течение 5 минут, прежде чем начать работать, чтобы предотвратить повреждение гидравлической системы.

В условиях мороза, от -18°C и ниже, машины следует оснащать дополнительными комплектами для холодного запуска. Для запуска двигателя при температуре ниже -18°C может потребоваться добавочная батарея.

Модели, работающие на бензине/сжиженном нефтяном газе: в холодную погоду, при температуре -6°C и ниже, машину следует запустить на бензине, прогреть в течение 2-х минут, а затем переключить на сжиженный нефтяной газ. Теплый двигатель можно запускать на сжиженном газе.

Аварийный останов

Нажмите на красную кнопку аварийного останова на нижнем пульте или на рабочей площадке, чтобы отключить все функции и выключить двигатель.

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 положение включения.

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 постов управления на пульт управления на рабочей площадке.

2 Вытяните обе красные кнопки аварийного останова на нижнем пульте управления и на рабочей площадке в замкнутое положение.

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 Поверните управляемые колеса, пользуясь тумблером, расположенным на верхней части ручки управления движением.

При определении направления поворота колес руководствуйтесь цветными треугольниками 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.

Уменьшение 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, противовес при подъеме (преодолеваемый уклон):
2WD (2 ведущих колеса): 30% (17°)
4WD (4 ведущих колеса): 45% (24°)



Максимально допустимый уклон, противовес при спуске:
2WD (2 ведущих колеса): 10% (6°)
4WD (4 ведущих колеса): 30% (17°)



Максимально 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 противовесом, обращенным вверх.

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

Переведите переключатель скорости движения машины к символу "Машина на склоне".

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.

Положите уровень на нижний край деревянной планки и поднимите этот край так, чтобы планка заняла горизонтальное положение.

Удерживая планку в горизонтальном положении, измерьте расстояние по вертикали от ее поднятого конца 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 «Инструкции по транспортировке и подъему».

Инструкции по эксплуатации

Разрешение движения



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

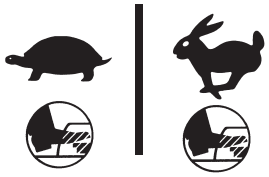
Чтобы возобновить движение, удерживая выключатель разрешения движения повернутым в любую сторону, медленно выведите ручку управления движением из среднего положения.

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 числа оборотов холостого хода двигателя

Выбирайте обороты холостого хода двигателя (об/мин), руководствуясь 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: включаемый педалью холостой ход при большом числе оборотов

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

Генератор (если он предусмотрен)

Для запуска генератора переведите тумблер генератора во включенное положение. Двигатель продолжает работать, но функции движения и рабочей площадки не сохраняются.

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

Для возобновления функций машины переведите тумблер генератора в выключенное положение. Будут работать все функции.

Индикатор неисправности двигателя



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-х часов.

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



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

Световой индикатор неисправности машины



Горящий индикатор указывает на то, что выполнение всех функций остановлено.

1 Нажмите, а затем вытяните кнопку аварийного останова.

2 Опустите и задвиньте стрелу.

3 Пометьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования. Функции будут отключены.

Инструкции по эксплуатации

Неограниченный и ограниченный диапазон движения

Определите суммарный вес персонала, оборудования и материалов на рабочей площадке.

По приведенной ниже на данной странице таблице нагрузки или на машине определите доступный рабочий диапазон движения.

Не более 340 кг: диапазон движения неограничен.



340-567 кг: диапазон движения ограничен. Будет гореть оранжевый световой индикатор ограниченного диапазона движения.

Когда машина достигнет предела ограниченного диапазона движения, она остановится, и будет мигать световой индикатор. Поднимите или втяните стрелу, чтобы продолжить.

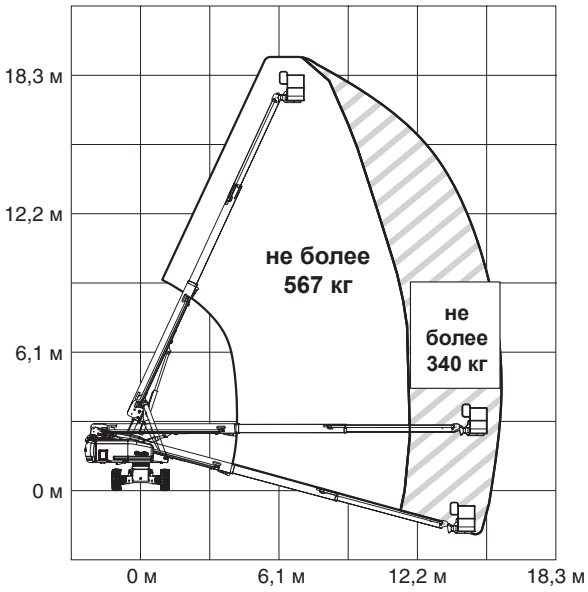


Более 567 кг: красный световой индикатор перегрузки рабочей площадки будет мигать, и ни одна из функций не будет работать. Снимайте грузы, пока индикатор не погаснет.



Если рабочая площадка перегружена при выходе за ограниченный диапазон движения, красный световой индикатор перегрузки рабочей площадки будет мигать, и ни одна из функций не будет работать. Поверните выключатель вспомогательного питания вверх, и стрела втянется.

Неограниченный и ограниченный диапазон движения



Инструкции по транспортировке и подъему

Примите во внимание и соблюдайте

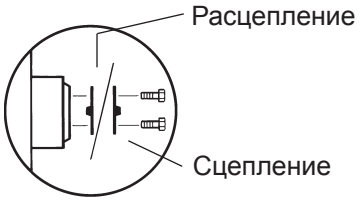
- ☑ Компания Genie Industries предоставляет эту информацию по безопасности как рекомендательную. Водители полностью отвечают за надлежащее крепление машин и правильный выбор прицепа в соответствии с нормативами Министерства транспорта США, другими местными нормативами, а также политикой их компании.
- ☑ 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 в том, что грузоподъемность транспортного средства, погрузочные площадки и цепи или стропы выдержат вес 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 «Осмотр».
- ☑ Перед транспортировкой убедитесь, что поворотная платформа закреплена упором против вращения. 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 платформы транспортного средства превышает максимальный допустимый уклон при подъеме или спуске, погрузка и снятие машины должны производиться 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 ведущими колесами): отсоедините тормоза неуправляемых колес, перевернув разъединительные крышки приводных ступиц.

Модели с 4WD (4 ведущими колесами): 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.

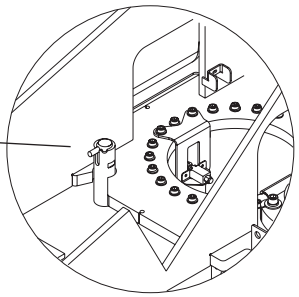
Повторное сцепление тормозов производится в обратном порядке.

Примечание. Клапан свободного хода насоса должен всегда оставаться закрытым.

Инструкции по транспортировке и подъему

⚠ Крепление к грузовику или прицепу для транспортировки

При транспортировке машины всегда блокируйте вращение поворотной платформы стопорным штифтом.



Перед транспортировкой переместите переключатель постов управления в положение выключения и извлеките ключ.

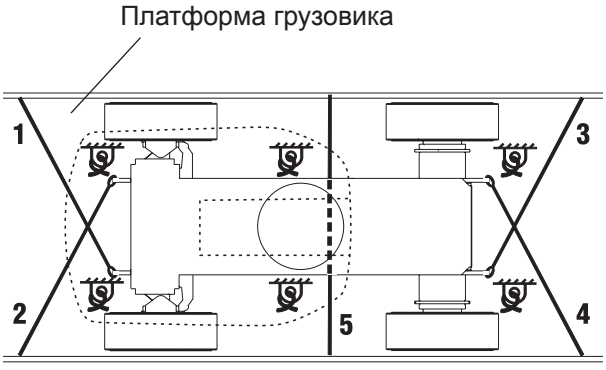
Осмотрите всю машину на предмет наличия незакрепленных объектов.

Закрепление шасси

Используйте цепи достаточной грузоподъемности.

Используйте не менее 5 цепей.

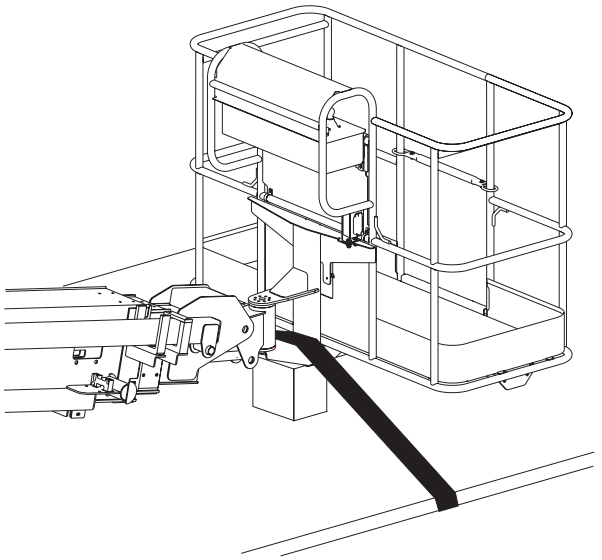
Отрегулируйте оснастку, чтобы не допустить повреждения цепей.



Закрепление рабочей площадки

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 грузоподъемность 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.

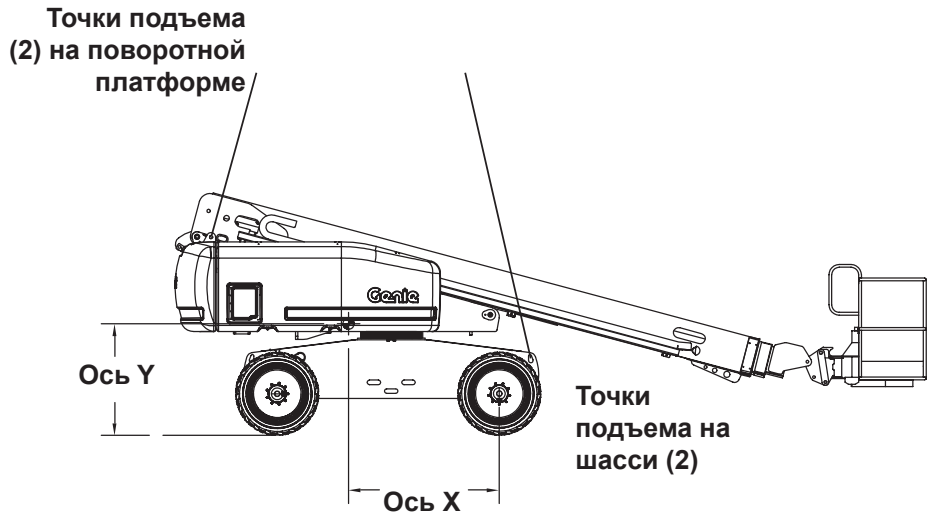
Используйте блокировку вращения поворотной платформы для ее фиксации.

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 две – на поворотной платформе.

Отрегулируйте стропы во избежание повреждения машины и для сохранения ее устойчивости.

	Ось X	Ось Y
S-60 High Capcity Boom	1,78 м	1,31 м



Техническое обслуживание

Примите во внимание и соблюдайте

- ☑ Оператор должен выполнять только те операции текущего обслуживания, которые указаны в этом руководстве.
- ☑ 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 пользователю 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 масла в двигателе

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

Примечание. Проверьте уровень масла при выключенном двигателе.

1 Проверьте уровень масла по масломерному щупу. При необходимости долейте масло.

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

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 гидравлической системы. 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 Аналог Premium MV

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 (ПОЛНЫЙ).

Примечание. Не снимайте колпачок радиатора.

Техническое обслуживание

Проверка аккумуляторов

Исправное состояние аккумулятора 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 драгоценности.

⚠ Опасность травмы. Аккумуляторы 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 аккумулятора затянуты, и на них нет следов коррозии.

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

4 Снимите вентиляционные крышки аккумулятора.

5 Проверьте уровень электролита аккумулятора. При необходимости долейте дистиллированную воду до нижнего конца заливочной трубки аккумулятора. Не допускайте переполнения.

6 Установите на место вентиляционные крышки.

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

Проверка давления в шинах

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

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

⚠ Опасность опрокидывания. Не пользуйтесь составами 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	4,92 бар

Техническое обслуживание

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

Модwель	S-60 High Capacity Boom
Максимальная рабочая высота	19,6 м
Максимальная высота рабочей площадки	17,78 м
Максимальная высота в походном положении	2,72 м
Максимальный горизонтальный вылет Неограниченный диапазон движения	15,48 м
Максимальный горизонтальный вылет Ограниченный диапазон движения	11,86 м
Ширина	2,3 м
Длина в походном положении	8,51 м
Максимальная грузоподъемность Неограниченный диапазон движения	340 кг
Максимальная грузоподъемность Ограниченный диапазон движения	567 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Колесная база	2,50 м
Радиус поворота (внешний)	5,5 м
Радиус поворота (внутренний)	2,4 м
Вращение поворотной платформы (в градусах)	непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,22 м
Устройства управления	12 В постоянного тока, пропорциональные
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Габариты рабочей площадки, 6-футовая площадка (длина x ширина)	1,8 м x 76 см
Габариты рабочей площадки, 8-футовая площадка (длина x ширина)	2,4 м x 91 см
Скорости движения	
Скорость движения в походном положении, 2WD (2 ведущих колеса)	6,4 км/ч 12,2 м/6,8 с
Скорость движения в походном положении, 4WD (4 ведущих колеса)	4,8 км/ч 12,2 м/9 с
Скорость движения, поднятое или выдвинутое положение	1,0 км/ч 12,2 м/40 с

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

Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Поворот рабочей площадки	160°
Гидравлическое давление, макс. Функции стрелы	207 бар
Напряжение системы	12 В
Размер шин	IN355/55 D625
Клиренс	36,8 см
Емкость топливного бака	151 л
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)	105 дБ
Максимально допустимый уклон, походное положение, 2WD (2 ведущих колеса)	
Противовес при установке на подъеме	30% (17°)
Противовес при установке на спуске	10% (6°)
Боковой откос	25% (14°)
Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (4 ведущих колеса)	
Противовес при установке на подъеме	45% (24°)
Противовес при установке на спуске	30% (17°)
Боковой откос	25% (14°)

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой.

Допустимая нагрузка на грунт	
Нагрузка на шины, макс.	5080 кг
Контактное давление шин	4,92 кг/см^2 483 кПа
Давление на занимаемую площадь	1284 кг/м^2 12,6 кПа

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

Технические характеристики

Диаграмма диапазона перемещения, S-60 High Capacity
Boom стрелы

