Genie®
A TEREX BRAND

Руководство оператора

Диапазон серийных номеров

S®-60 XC™
S®-65 XC™
S®-60 HF
S®-65 HF
S®-60 TRAX™
S®-65 TRAX™

с Sc60XCH-45001
с S65XCM-101

CE

включена
информация об
обслуживании

MP03

Перевод оригинальных
инструкций
First Edition
Third Printing
Part No. 1286582RUGT

Содержание

Введение 1
Описание символов и изображений, обозначающих опасность 5
Общая безопасность 7
Личная безопасность 10
Безопасность в рабочей зоне 11
Обозначения 21
Органы управления 22
Осмотры 30
Инструкция по эксплуатации 44
Инструкция по транспортировке и подъему 58
Техническое обслуживание 61
Технические характеристики 64

© Terex Corporation, 2018.

Первое издание: Третий выпуск, 2019 г.

«Genie» и «S» являются зарегистрированными товарными знаками компании Terex South Dakota, Inc. в США и других странах.

«XC» и «TRAX» являются товарными знаками компании Terex South Dakota, Inc.

CE Соответствует требованиям Директивы ЕС 2006/42/EC
См. Декларацию соответствия нормам ЕС

Введение

Сведения о руководстве

Компания Genie благодарит вас за выбор нашей машины. Мы придаем первостепенное значение безопасности пользователя, которая вернее всего достигается совместными усилиями. Данное пособие – это руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию машины компании Genie, предназначенное для пользователя или оператора.

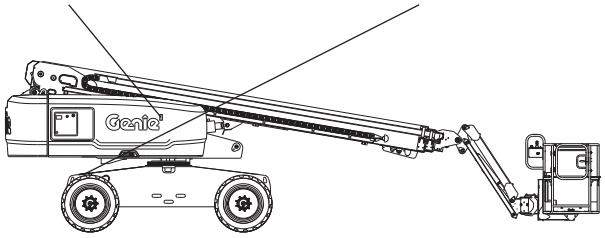
Это руководство считается неотъемлемой частью комплектации машины и должно постоянно находиться в машине. При возникновении вопросов обращайтесь в компанию Genie.

Маркировка продукта

Наклейка с серийным номером машины указан на соответствующей наклейке.

Наклейка с серийным номером (находится под крышкой)

Серийный номер указан на шасси



Предполагаемое использование и ознакомительные инструкции

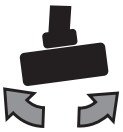
Эта машина предназначена для подъема персонала, инструментов и материалов на рабочее место на высоте. Прежде чем приступить к управлению машиной, оператор обязан прочесть и понять данное ознакомительное руководство.

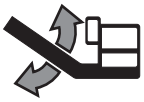
- ☑ Каждый обязан пройти обучение управлению передвижной подъемной рабочей площадкой.
- ☑ Ознакомиться с передвижной подъемной рабочей площадкой следует каждому лицу, имеющему разрешение, компетентному и обученному управлению ею.
- ☑ К управлению машиной допускается только специально обученный персонал с требуемыми разрешениями.
- ☑ Оператор обязан прочесть, понять и соблюдать указания производителя и правила техники безопасности, приведенные в руководстве оператора.
- ☑ Руководство оператора находится в контейнере для хранения руководств на рабочей площадке.
- ☑ Для специальных применений продукта см. раздел **Взаимодействие с изготовителем** на следующей странице.

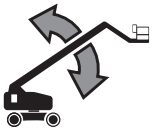
Введение

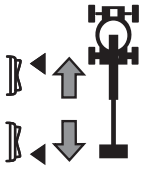
Условные обозначения органов управления рабочей площадкой и соответствующие движения машины


Выравнивание рабочей площадки


Вращение рабочей площадки


Подъем/опускание гуська стрелы


Подъем и опускание рукояти

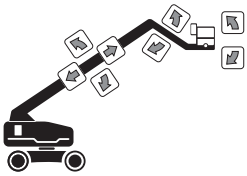

Выдвижение/втягивание стрелы

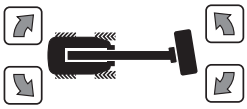

Вращение поворотной платформы


Передний/задний ход


Поворот колес вправо/влево

Условные обозначения органов управления нижнего пульта и соответствующие движения машины


Выравнивание рабочей площадки, подъем/опускание гуська стрелы, выдвижение/втягивание стрелы и подъем/опускание стрелы


Вращение поворотной платформы, вращение рабочей площадки

Последовательные функции и движение

- Движение и рулевое управление.

Блокируемые функции

- Скорость хода с поднятой рабочей площадкой.
- Движение с поднятой рабочей площадкой в условиях наклона машины.
- Активация движения, когда стрела заведена за неуправляемые колеса или неуправляемые гусеницы.
- Все органы управления на рабочей площадке и нижнем пульте.

Ограничения использования

- Эта машина предназначена для подъема персонала, инструментов и материалов на рабочее место на высоте.
- Рабочую площадку разрешается поднимать, только когда машина стоит на устойчивой и ровной поверхности.

Средства повышения устойчивости

- Шины с пенорезиновым заполнением
- Гусеницы

Ограничение рабочего диапазона

- Грузоподъемность рабочей площадки 454 кг.

Распространение бюллетеней и соблюдение требований

Компания Genie придает первостепенное значение обеспечению безопасности пользователей своей техники. С целью информирования дилеров и владельцев машин компания Genie предоставляет различные бюллетени по технике безопасности и эксплуатации машин.

В бюллетенях содержатся сведения, относящиеся к машинам конкретных моделей с определенными серийными номерами.

Основанием для распространения бюллетеней являются самые последние записи, сделанные о владельцах машин и их дилерах; поэтому необходимо регистрировать свою машину и своевременно предоставлять контактные данные.

При условии, что вы будете следовать указаниям, содержащимся в соответствующем бюллетене, гарантируется безопасность персонала и безупречная работа вашей машины в течение продолжительного времени.

Для просмотра доступных бюллетеней о данной машине посетите наш сайт по адресу www.genielift.com.

Взаимодействие с изготовителем

Иногда может потребоваться обратиться в компанию Genie. При обращении в компанию вы должны предоставить следующую информацию: номер модели и серийный номер вашей машины, свое имя и фамилию, контактные данные. Обращение в компанию Genie является обязательным в ситуациях, указанных далее.

Уведомление о несчастном случае

Появление вопросов, касающихся сфер применения продукта и безопасности

Получение информации о стандартах и нормативных требованиях

Обновление данных о текущем владельце, таких как: изменения в праве собственности на машину или изменения контактных данных. Информация о передаче права собственности приведена ниже.

Передача права собственности на машину

От вас потребуется лишь несколько минут, чтобы предоставить новую информацию о владельце, а взамен вы получите важные сведения по технике безопасности, обслуживанию и эксплуатации вашей машины.

Вы можете зарегистрировать машину, посетив наш веб-сайт по адресу www.genielift.com или позвонив по телефону бесплатной линии: 1-800-536-1800.

Введение



Опасность

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

Не приступайте к работе, пока не будут соблюдены следующие требования.

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

1 Не допускайте возникновения опасных ситуаций.

Прежде чем перейти к следующему разделу, изучите правила техники безопасности и усвойте их.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

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

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

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

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

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.

Классификация опасности

На наклейках этой машины используются следующие символы, цветовые коды и предупреждающие надписи:



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

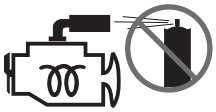
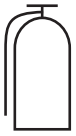
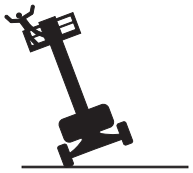
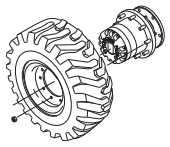
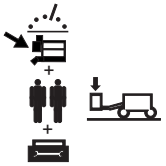
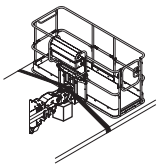
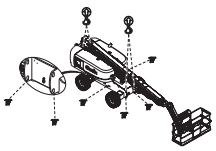
⚠ ОПАСНОСТЬ Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, приведет к смерти или тяжелой травме.

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

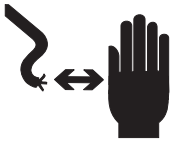
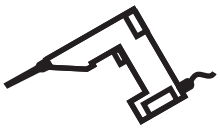
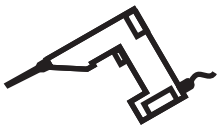
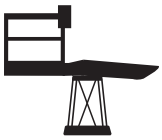
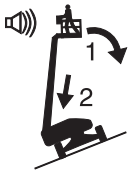
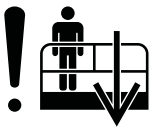
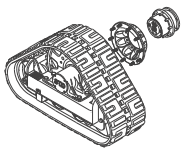
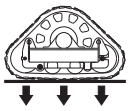
⚠ ОСТОРОЖНО Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к травме малой или средней тяжести.

УКАЗАНИЕ Предупреждение о возможности материального ущерба.

Описание символов и изображений, обозначающих опасность

 Опасность возгорания	 Опасность взрыва	 Опасность взрыва	 Не используйте эфир или другие высокоэнергетические средства запуска на машинах, оснащенных свечами предпускового подогрева.	 Не курить. Не зажигать огонь. Заглушить двигатель.
 Огнетушитель	 Не курить	 Опасность взрыва	 Опасность поражения электрическим током	 Соблюдайте необходимую дистанцию
 Опасность опрокидывания	 Опасность опрокидывания	 Опасность опрокидывания	 Опасность опрокидывания	 Технические характеристики шин
 Нагрузка на колесо	 Скорость ветра	 Максимальная грузоподъемность	 Ручное усилие	 Грузоподъемность уменьшается на вес сварочного аппарата
 Точка крепления	 Точка подъема	 Инструкции по креплению рабочей площадки	 Инструкции по подъему и креплению	 Точка крепления стропа

Описание символов и изображений, обозначающих опасность

 Агрессивная кислота	 Цветные стрелки-указатели направления	 Опасность выхода из-под контроля	 Опасность столкновения	 Препятствия на высоте
 Опасность поражения электрическим током	 Избегайте контакта	 Отключение аккумулятора	 Номинальное напряжение для питания рабочей площадки	 Номинальное давление для линии подачи воздуха на рабочую площадку
 Опасность защемления	 Обеспечьте поддержку рабочей площадки или стрелы во время обслуживания	 Прочтите руководство по обслуживанию	 Опасность взрыва	 Сбросьте давление
Порядок действий в случае включения звукового сигнала наклона при подъеме.  Рабочая площадка обращена вниз. 1 Задвиньте стрелу. 2 Опустите стрелу.	 Рабочая площадка обращена вверх. 1 Опустите стрелу. 2 Задвиньте стрелу.	 Прочтите руководство оператора	 Аварийное опускание	 Доступ разрешен только для специально обученного и уполномоченного персонала
 Заменяйте гусеницы на точно такие же гусеницы.	 Нагрузка на гусеницы			

Общая безопасность

* Зависит от модели, параметра или конфигурации.

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

114251



133067



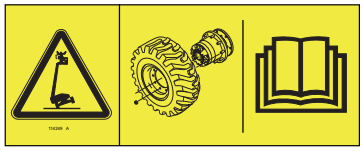
133205



1263542



*114249



114252



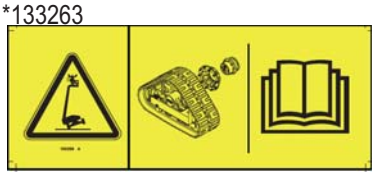
82481



82487



*133263

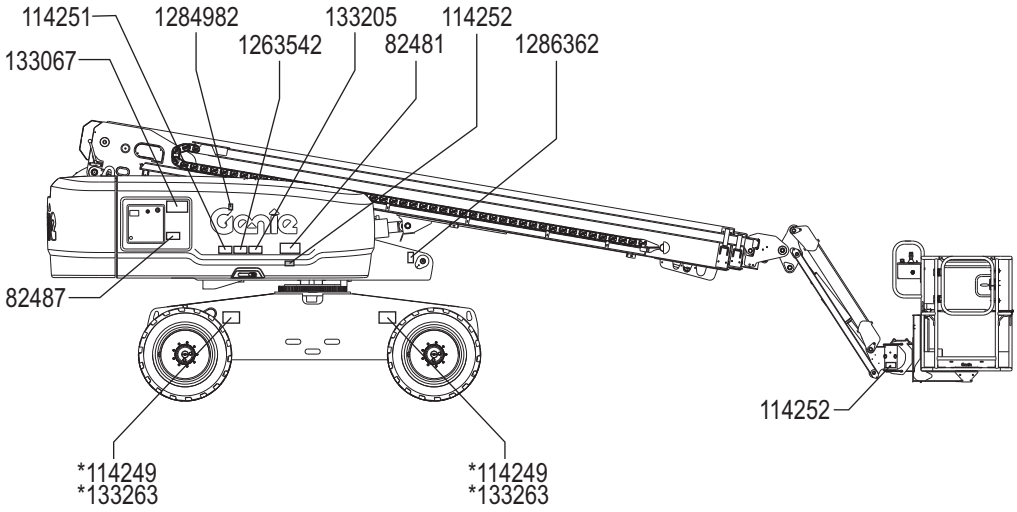


1284982



1286362





Общая безопасность

* Зависит от модели, параметра или конфигурации.

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

219958



*1284099



*82487



114473



*1284103 S-60 XC, S-60 TRAX



*1256425



*1284098 S-65 XC, S-65 TRAX

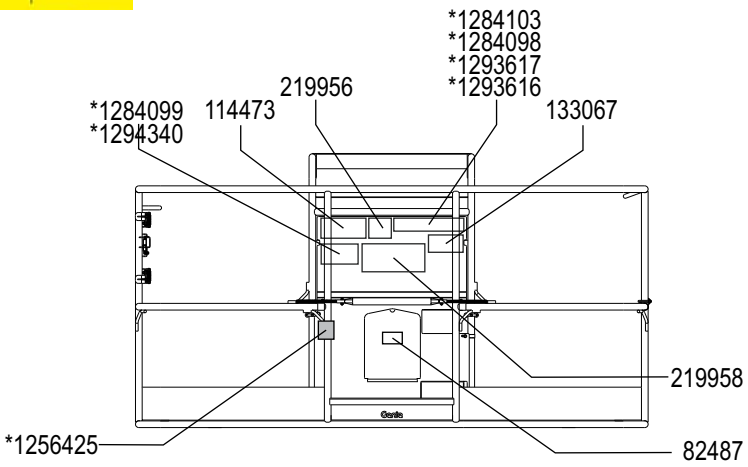


*1293617 S-60 HF

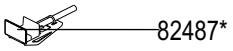


*1293616 S-65 HF









133067



219956



*1294340



Общая безопасность

* Зависит от модели, параметра или конфигурации.

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

114251



133067



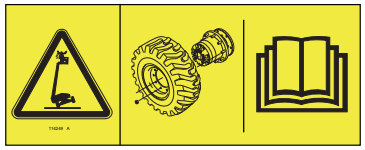
*1256425



1263542



*114249



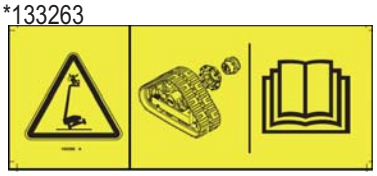
114252



1286362



*133263



Личная безопасность

Индивидуальная защита от падения

При эксплуатации машины необходимо использовать индивидуальные средства защиты от падения.

Персонал на рабочей площадке обязан надевать ремень безопасности или страховочный пояс в соответствии с требованиями 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 индивидуальных средств защиты.

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

Безопасность в рабочей зоне

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

⚠ Опасность поражения электрическим током

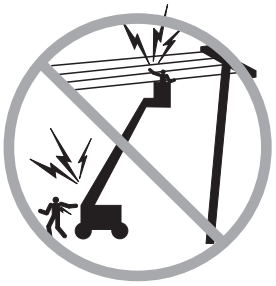
Машина не изолирована электрически и не обеспечивает защиты в случае прикосновения к токоведущим частям или приближения к ним.



Соблюдайте все местные и государственные правила, касающиеся соблюдения необходимых дистанций до линий электропередач. Как минимум, должны соблюдаться дистанции, содержащиеся в таблице ниже.

Линейное напряжение	Необходимая дистанция
0 – 50 кВ	3,05 м
50 – 200 кВ	4,60 м
200 – 350 кВ	6,10 м
350 – 500 кВ	7,62 м
500 – 750 кВ	10,67 м
750 – 1000 кВ	13,72 м

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



Не подходите к машине, если она касается находящихся под напряжением линий электропередач. 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.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX и S-65 TRAX	
Максимальная грузоподъемность рабочей площадки Неограниченный диапазон движения	300 кг
S-60 HF и S-65 HF	
Максимальная грузоподъемность рабочей площадки Неограниченный диапазон движения	272 кг
Максимальное количество персонала	2
S-60 XC, S-65 XC, S-60 HF, S-65 HF, S-60 TRAX и S-65 TRAX	
Максимальная грузоподъемность рабочей площадки Ограниченный диапазон движения	454 кг
Максимальное количество персонала	3

Безопасность в рабочей зоне

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: Если нагрузка на рабочую площадку превышает 300 кг, не перемещайте ее в зону неограниченного диапазона движения.

S-60 HF, S-65 HF: Если нагрузка на рабочую площадку превышает 272 кг, не перемещайте ее в зону неограниченного диапазона движения.

Не превышайте максимальную грузоподъемность рабочей площадки.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: Не прикрепляйте рабочую площадку с номинальной грузоподъемностью 300 кг (неограниченный диапазон движения) или 454 кг (ограниченный диапазон движения) к машинам с другой номинальной грузоподъемностью. См. максимальную номинальную грузоподъемность на наклейке с серийным номером.

S-60 HF, S-65 HF: Не прикрепляйте рабочую площадку с номинальной грузоподъемностью 272 кг (неограниченный диапазон движения) или 454 кг (ограниченный диапазон движения) к машинам с другой номинальной грузоподъемностью. См. максимальную номинальную грузоподъемность на наклейке с серийным номером.

Суммарный вес дополнительного и вспомогательного оборудования, например, трубных люлек и сварочных аппаратов, снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки и должен учитываться при расчете общей нагрузки на рабочую площадку. См. наклейки с указанием дополнительного и вспомогательного оборудования.

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



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



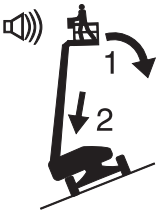
Не полагайтесь на звуковой сигнал наклона как на показатель выравнивания машины. Звуковой сигнал наклона на рабочей площадке включается, только если машина находится на крутом склоне.

Если звуковой сигнал наклона включается при опущенной стреле: не выдвигайте стрелу, не поворачивайте и не поднимайте ее выше горизонтального положения. Прежде чем поднимать рабочую площадку, переместите машину на устойчивую и ровную поверхность.

Безопасность в рабочей зоне

Если звуковой сигнал наклона сработает при поднятой рабочей площадке, соблюдайте особую осторожность. Загорится индикатор «Машина не выровнена», и перестанет работать функция движения в одном или обоих направлениях. Определите положение стрелы по отношению к склону, как показано ниже. Прежде чем переместиться на устойчивую и ровную поверхность, выполните указанные ниже операции, чтобы опустить стрелу. Не поворачивайте стрелу при опускании.

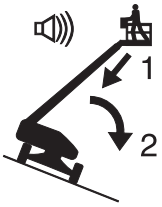
Режим восстановления разрешен только для специально обученного и уполномоченного персонала.



При срабатывании звукового сигнала наклона, когда рабочая площадка обращена вверх, выполните следующие действия.

1 Опустите стрелу.

2 Втяните стрелу.



При срабатывании звукового сигнала наклона, когда рабочая площадка обращена вниз, выполните следующие действия.

1 Втяните стрелу.

2 Опустите стрелу.



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.

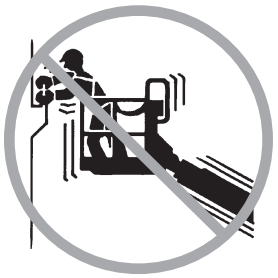
Не используйте машину в качестве подъемного крана.

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.



Не отталкивайте и не подтягивайте никакие объекты, находящиеся вне рабочей площадки.

Максимально допустимое ручное усилие – 400 Н

Безопасность в рабочей зоне

Не переделывайте и не выводите из строя те компоненты машины, которые могут в какой-либо степени повлиять на безопасность и устойчивость.

Не заменяйте узлы машины, обеспечивающие ее устойчивость, узлами с иным весом или техническими характеристиками.

S-60 XC и S-65 XC: Не заменяйте шины, установленные на заводе-изготовителе, шинами с другими техническими характеристиками или с другой нормой слойности. Не используйте шины, заполненные воздухом. Эти машины снабжены шинами с пенорезиновым заполнением. Вес колес играет важную роль в обеспечении устойчивости машины.

S-60 TRAX и S-65 TRAX: Не заменяйте гусеницы на шины. Вес гусениц играет важную роль в обеспечении устойчивости машины. Не заменяйте гусеницы, установленные на заводе-изготовителе, на гусеницы с другими техническими характеристиками.

Не допускайте нахождения каких-либо предметов рядом с движущимися частями. Этот предмет может вылететь из-под ходовой части Trax.

Не используйте пульт управления на рабочей площадке для ее освобождения, если она зацепилась за близлежащий объект, застопорилась или, если из-за этого возникли затруднения для нормального движения. Перед освобождением рабочей площадки с помощью нижнего пульта управления с нее необходимо удалить весь персонал.

Не вносите изменения в конструкцию передвижной подъемной 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 и не прикрепляйте к частям машины неподвижные или свисающие грузы.



Не ставьте лестницы и подмости на рабочую площадку и не прислоняйте их к 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 шины находятся в хорошем состоянии, а зажимные гайки надежно затянуты.

Убедитесь, что все зажимные гайки надежно затянуты.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасность при работе на склонах

Не перемещайте машину на склонах, уклон которых превышает максимально допустимый для машины уклон при подъеме, спуске или на боковом склоне. Допустимый уклон относится только к машинам в походном положении.

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (привод на 4 колеса)		
S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX		
Рабочая площадка обращена вниз	45%	(24°)
Рабочая площадка обращена вверх	30%	(17°)
Боковой уклон	25%	(14°)
Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (привод на 4 колеса)		
S-60 HF, S-65 HF		
Рабочая площадка обращена вниз	40%	(22°)
Рабочая площадка обращена вверх	40%	(22°)
Боковой уклон	25%	(14°)

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон. См. подраздел «Движение на склоне» раздела «Инструкция по эксплуатации».

⚠ Опасность падения



Персонал на рабочей площадке обязан надевать ремень безопасности или страховочный пояс в соответствии с требованиями государственного законодательства. Пристегивайте предохранительный строп к захвату на рабочей площадке.



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



Не спускайтесь с рабочей площадки, когда она поднята.

На рабочей площадке не должно быть мусора.

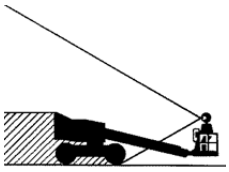
Перед началом работы опустите входную перекладину рабочей площадки или закройте дверцу.

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

При проектировании машины были учтены опасности, связанные с конкретным применением продукта при высотных работах. Для получения дополнительной информации обратитесь в Genie (см. раздел «Взаимодействие с изготовителем»).

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасность столкновения



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

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



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



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

Операторы обязаны соблюдать правила, установленные работодателем, правила, действующие на стройплощадке, а также требования законодательства в отношении средств индивидуальной защиты.

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



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



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

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

Лихачество при управлении машиной запрещено.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Опасность травмы

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

Не пользуйтесь машиной при наличии утечки гидравлической жидкости или воздуха. Утечка воздуха или гидравлической жидкости грозит повреждением кожи или даже ожогом.

Прикосновение к компонентам, находящимся под крышками, недопустимо. Оно может стать причиной тяжелой травмы. Доступ к внутренним отсекам разрешен только специально обученному обслуживающему персоналу. Доступ к ним оператора рекомендован только для предпускового осмотра. Во время эксплуатации все отсеки должны оставаться закрытыми и запертыми.

⚠ Опасность взрыва и возгорания

Не запускайте двигатель, почувствовав по запаху или обнаружив утечку сжиженного нефтяного газа, бензина, дизтоплива и прочих взрывоопасных веществ.

Не заправляйте машину топливом при работающем двигателе.

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

Эксплуатировать машину и заряжать аккумуляторы в опасных зонах или местах, где могут присутствовать потенциально горючие или взрывоопасные газы и частицы, запрещено.

Не распыляйте эфир на двигатели, оснащенные свечами предпускового подогрева.

⚠ Опасность при использовании поврежденной машины

Эксплуатация поврежденной или неисправной машины запрещена.

Перед началом каждой рабочей смены проводите тщательный предпусковой осмотр машины и проверяйте все ее функции. При наличии повреждений или неисправностей незамедлительно обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Убедитесь, что выполнены все процедуры технического обслуживания, указанные в данном руководстве и в соответствующем руководстве по техобслуживанию оборудования 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, расположенный на машине.

⚠ Опасность повреждения компонентов

Не используйте для запуска двигателя от внешнего источника аккумулятор или зарядное устройство с напряжением выше 12 В.

Не используйте машину в качестве заземляющего устройства при сварке.

Не используйте машину в местах, в которых может иметь место сильное магнитное поле.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Техника безопасности при работе с аккумуляторами

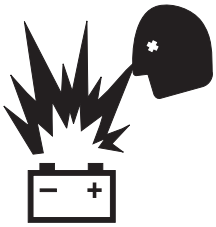
Опасность ожога



Аккумуляторные батареи содержат электролит. При работе с аккумуляторами всегда надевайте защитную одежду и очки.

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

Опасность взрыва







Вблизи батарей не должно быть искр, пламени или зажженных сигарет. Батареи выделяют взрывоопасный газ.

⚠ Опасность поражения электрическим током

Избегайте контакта с электрическими клеммами.

⚠ Обеспечение безопасности с помощью оповещения о касании

Прочтите, усвойте и соблюдайте все предупреждения и инструкции, предоставляемые для системы оповещения о касании.

Не превышайте номинальную грузоподъемность рабочей площадки. Вес системы оповещения о касании в сборе снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки и должен вычитаться из общей нагрузки на рабочую площадку.

Система оповещения о касании в сборе весит 4,5 кг.

Обеспечьте надежную установку системы оповещения о касании.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Техника безопасности при использовании трубных люлек

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

Не превышайте номинальную грузоподъемность рабочей площадки.Вес трубных люлек в сборе и груза в них снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки машины и должен учитываться при расчете общей грузоподъемности рабочей площадки.

Вес трубной люльки в сборе составляет 9,5 кг.

Максимальная грузоподъемность трубной люльки в сборе равна 91 кг.

Вес трубных люлек в сборе и суммарный вес груза в них может являться фактором, ограничивающим максимальное количество персонала на рабочей площадке.

Расположите груз по периметру рабочей площадки.

Закрепите груз на рабочей площадке.

Не преграждайте вход или выход с рабочей площадки.

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

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

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

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

⚠ Безопасность при использовании панельной люльки

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

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

Вес панельной люльки в сборе составляет 13,6 кг.

Максимальная грузоподъемность панельных люлек составляет 113 кг.

Вес панельных люлек и суммарный вес груза в них может являться фактором, ограничивающим максимальное количество персонала на рабочей площадке одним человеком.

Закрепите люльки на рабочей площадке. Прикрепите панели к поручням рабочей площадки с помощью прилагаемых стропов.

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

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

Максимальная высота панелей: 1,2 м.

Максимальная скорость ветра: 6,7 м/с.

Максимальная площадь панели: 3 $м^2$.

Безопасность в рабочей зоне

⚠ Техника безопасности 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 при расчете ее общей грузоподъемности. Источник питания сварочного аппарата весит 34 кг.

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

Блокировка машины после каждого использования

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

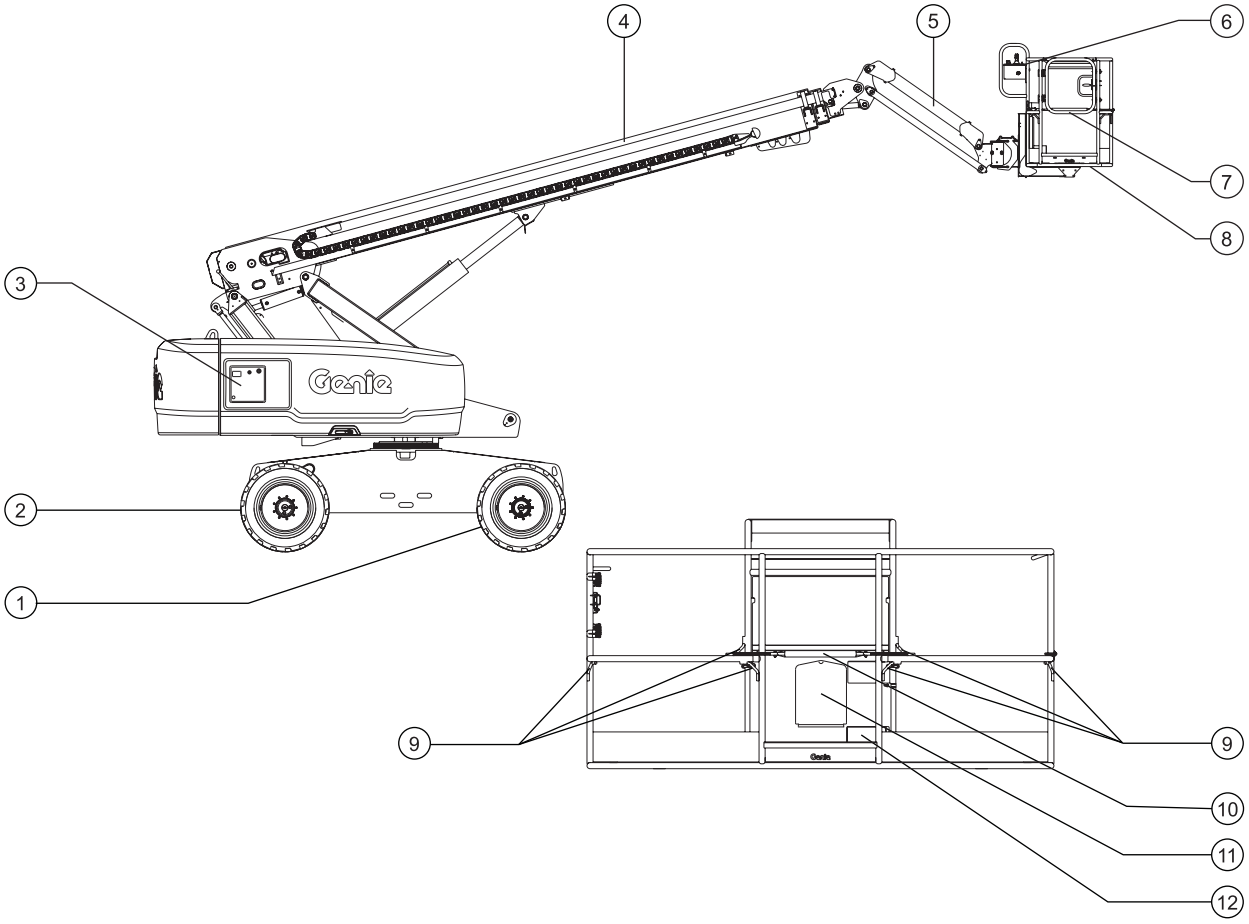
2 Втяните и опустите стрелу в походное положение.

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

4 Переведите переключатель постов управления в положение «Выключено». Извлеките ключ во избежание несанкционированного использования машины.

Обозначения

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

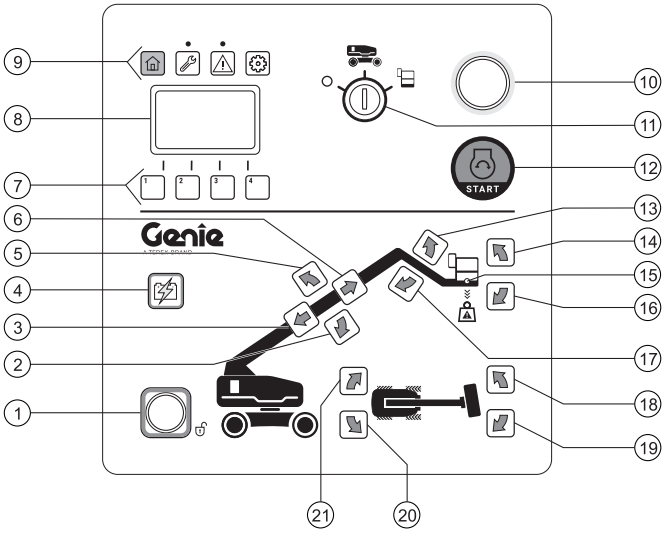


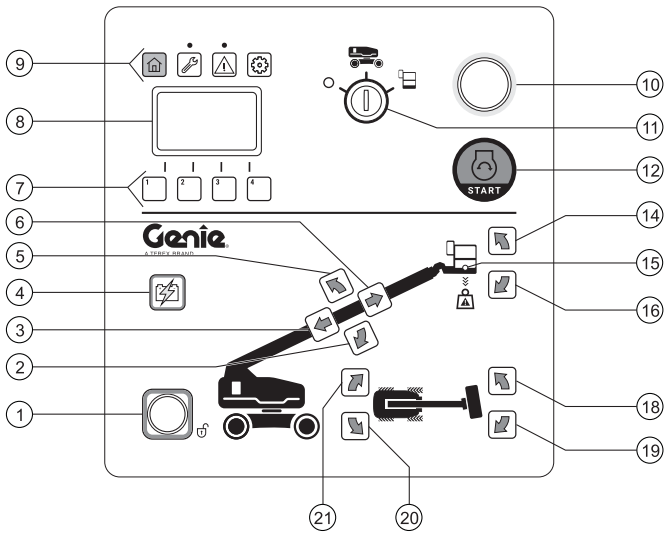
1 Неуправляемое колесо или неуправляемая гусеница
2 Управляемое колесо или управляемая гусеница
3 Нижний пульт управления
4 Стрела
5 Гусек стрелы (если имеется)
6 Пульт управления на рабочей площадке
7 Поворотный затвор
8 Рабочая площадка
9 Точка крепления стропа
10 Скользящая перекладина ограждения
11 Контейнер для хранения руководства
12 Педаль

Органы управления

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

Нижний пульт управления предназначен для подъема рабочей площадки и для проверок функциональности. Нижний пульт управления можно использовать в случае аварии для спасения или при утрате трудоспособности персонала на рабочей площадке. При выборе нижнего пульта управления органы управления на рабочей площадке не работают, в том числе выключатель E-stop.





Органы управления

Нижний пульт управления

1 Кнопка включения функций

Для управления функциями с нижнего пульта управления нажмите и удерживайте кнопку включения функций.

2 Кнопка опускания стрелы

Нажмите кнопку опускания стрелы, и стрела опустится.

3 Кнопка втягивания главной стрелы

Нажмите кнопку втягивания стрелы, и стрела будет втянута.

4 Кнопка аварийного питания

При отказе основного источника питания используйте аварийный источник питания. Удерживая кнопку аварийного питания нажатой, включите требуемую функцию.

5 Кнопка подъема стрелы

Нажмите кнопку подъема стрелы, и стрела будет поднята.

6 Кнопка выдвижения главной стрелы

Нажмите кнопку выдвижения стрелы, и стрела будет выдвинута.

7 Кнопки навигации на ЖК-дисплее

8 ЖК-дисплей

На экране отображаются счетчик наработки, напряжение, давление масла и температура охлаждающей жидкости. На экране также отображаются коды неисправностей и другие данные по техническому обслуживанию.

9 Кнопки меню на ЖК-экране

Используйте кнопки меню на ЖК-экране для доступа к различным меню.



При нажатии кнопки начального экрана отображается наименование модели, счетчик часов наработки, а также предоставляется доступ показателям датчиков двигателя.



При нажатии кнопки обслуживания отображается интервал обслуживания. Горящий индикатор указывает на то, что интервал обслуживания уже прошел.



При нажатии кнопки неисправности отображаются текущие неисправности и обеспечивается доступ к журналам ошибок. Горящий индикатор указывает на наличие активной неисправности.



С помощью кнопки настройки специалисты по обслуживанию получают доступ к экранам настройки.

10 Красная кнопка аварийного останова

При нажатии красной кнопки аварийного останова (при переводе ее в положение выключения) отключаются все функции, и выключается двигатель. Чтобы включить машину, вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

Органы управления

11 Переключатель постов управления «Выключено – Нижний пульт – Рабочая площадка»

Переведите переключатель постов управления в положение «Выключено», чтобы выключить машину. Переведите переключатель постов управления в положение «Нижний пульт». Заработает нижний пульт управления. Переведите переключатель постов управления в положение «Рабочая площадка». Заработает пульт управления на рабочей площадке.

12 Кнопка запуска двигателя

Чтобы запустить двигатель, нажмите кнопку запуска двигателя.

13 Кнопка подъема гуська стрелы

Нажмите кнопку подъема гуська стрелы, и гусек стрелы поднимется.

14 Кнопка подъема уровня рабочей площадки

Нажмите кнопку подъема рабочей площадки, и рабочая площадка поднимется.

15 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки

Мигание индикатора свидетельствует о перегрузке рабочей площадки. Двигатель выключится, и никакие функции не будут работать.

Примечание. Если окажется, что рабочая площадка перегружена, включится звуковой сигнал. После удаления груза с площадки сигнал прекратится.

16 Кнопка опускания рабочей площадки

Нажмите кнопку опускания рабочей площадки, и рабочая площадка опустится.

17 Кнопка опускания гуська стрелы

Нажмите кнопку опускания гуська стрелы, и гусек стрелы опустится.

18 Кнопка вращения рабочей площадки вправо

Нажмите кнопку поворота рабочей площадки вправо, и рабочая площадка повернется вправо.

19 Кнопка вращения рабочей площадки влево

Нажмите кнопку поворота рабочей площадки влево, и рабочая площадка повернется влево.

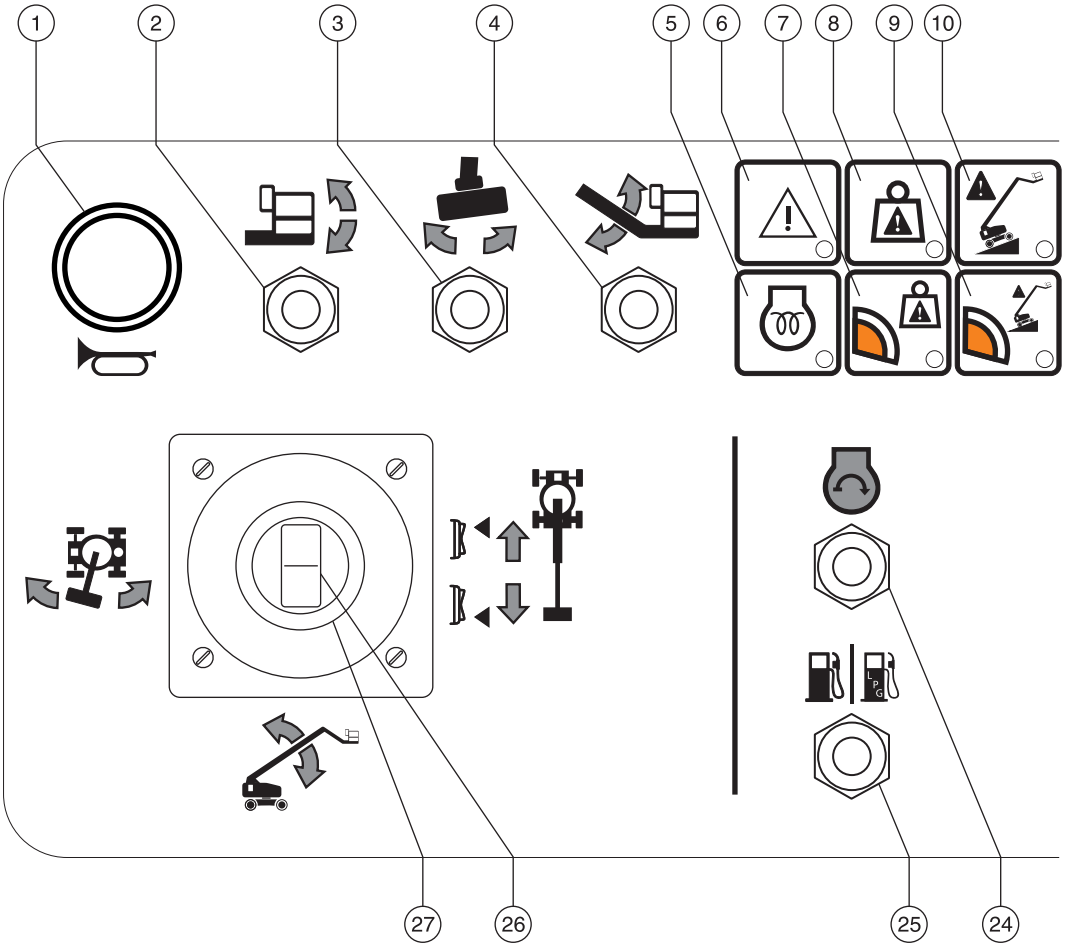
20 Кнопка вращения поворотной платформы вправо

Нажмите кнопку вращения поворотной платформы вправо, и поворотная платформа повернется вправо.

21 Кнопка вращения поворотной платформы влево

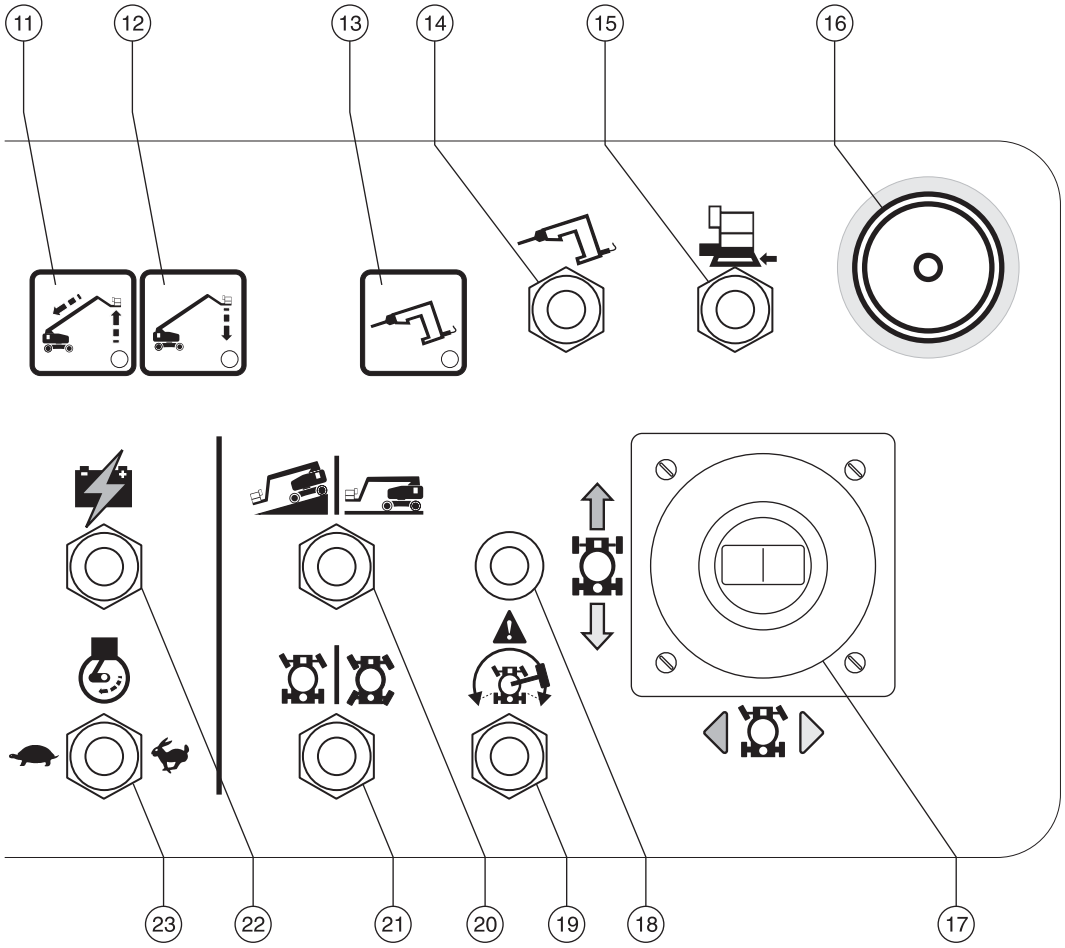
Нажмите кнопку вращения поворотной платформы влево, и поворотная платформа повернется влево.

Органы управления



Пульт управления на рабочей площадке

Органы управления

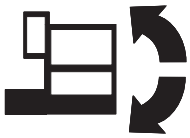


Пульт управления на рабочей площадке

1 Кнопка звукового сигнала

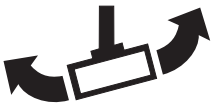
При нажатии этой кнопки раздается звуковой сигнал. При отпускании этой кнопки звуковой сигнал прекращается.

2 Переключатель уровня рабочей площадки



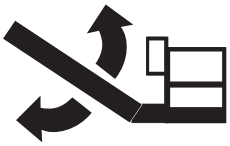
При повороте переключателя уровня рабочей площадки вверх рабочая площадка поднимается. При повороте переключателя уровня рабочей площадки вниз рабочая площадка опускается.

3 Переключатель вращения рабочей площадки



При повороте переключателя вращения рабочей площадки влево она поворачивается влево. При повороте переключателя вращения рабочей площадки вправо она поворачивается вправо.

4 Переключатель подъема и опускания гуська стрелы



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

5 Световой индикатор свечи предпускового подогрева

Горящий световой индикатор указывает на то, что свечи предпускового подогрева включены.

6 Световой индикатор неисправности

Горящий индикатор указывает на неисправность системы.

7 Световой индикатор ограниченного диапазона движения, вес.

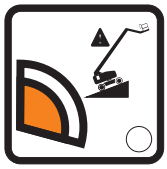


Горящий индикатор указывает, что диапазон движения ограничен из-за веса рабочей площадки.

8 Световой индикатор перегрузки рабочей площадки

Мигание индикатора свидетельствует о перегрузке рабочей площадки. Двигатель выключится, и никакие функции не будут работать. Снимайте грузы, пока индикатор не погаснет, затем перезапустите двигатель.

9 Световой индикатор ограниченного диапазона движения, уклон.



Горящий индикатор указывает, что диапазон движения ограничен по углу уклона.

10 Индикатор включения режима машины на склоне

Горящий индикатор показывает, что превышены настройки активации датчика наклона. См. инструкцию в разделе «Инструкции по эксплуатации».

Органы управления

11 Световой индикатор подъема/втягивания стрелы

Поднимайте/втягивайте стрелу, пока световой индикатор не погаснет.

12 Световой индикатор опускания стрелы

Опускайте стрелу, пока световой индикатор не погаснет.

13 Световой индикатор генератора

Горящий индикатор показывает, что используется генератор.

14 Переключатель генератора (если имеется)

Чтобы включить генератор, поверните переключатель. Чтобы отключить генератор, переведите переключатель вниз.

15 Переключатель отмены самолетозащит. функции (если имеется)

Поверните и удерживайте переключатель отмены самолетозащитной функции для управления машиной, если рабочая площадка наталкивается бампером на препятствие.

16 Красная кнопка аварийного останова

При нажатии красной кнопки аварийного останова (при переводе ее в положение выключения) отключаются все функции, и выключается двигатель. Чтобы включить машину, вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

17 Ручка пропорционального регулирования по двум осям для движения и управления поворотом колес
ИЛИ Ручка пропорционального управления движением и тумблер рулевого управления.

Поверните ручку управления в направлении, указанном на пульте управления синей стрелкой, и машина будет двигаться вперед. Поверните ручку управления в направлении, указанном на пульте 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 пульте управления синей стрелкой, и машина будет двигаться вперед. Поверните ручку управления в направлении, указанном на пульте 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.

18 Световой индикатор разрешения движения

Мигающий индикатор указывает, что стрела перешла за одно из неуправляемых колес или неуправляемых гусениц, и выполнение функции движения прервано.

Органы управления

19 Переключатель разрешения движения

Чтобы привести машину в движение при мигающем 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 органов управления движением и поворотом колес.

20 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.

21 Переключатель режима рулевого управления (если имеется)

Поверните переключатель выбора режима рулевого управления влево для выбора поворота колесами квадратного конца.
Поверните переключатель выбора режима рулевого управления вправо для выбора поворота передних и задних колес в противоположных направлениях.

22 Переключатель аварийного источника питания

При отказе основного источника питания используйте аварийный источник питания. Удерживая выключатель аварийного источника питания повернутым вверх или вниз, включите нужную функцию.

23 Переключатель выбора числа оборотов двигателя (об/мин)

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

24 Переключатель запуска двигателя

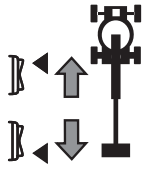
Для запуска двигателя поверните переключатель запуска двигателя в любую сторону.

25 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.

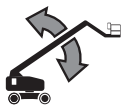
26 Тумблер выдвижения и втягивания стрелы

Нажмите на верхнюю часть тумблера, и стрела втянется. Нажмите на нижнюю часть тумблера, и стрела выдвинется.



27 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.



Осмотры

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.



Не приступайте к работе, пока не будут соблюдены 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 предпусковой осмотр.

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

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы предпускового осмотра

Предпусковой осмотр и текущее техническое обслуживание входят в обязанности оператора.

Предпусковой осмотр – это визуальная проверка, выполняемая оператором 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 данном 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.

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 гидравлической жидкости и проверьте ее уровень. При необходимости долейте масло. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек электролита и проверьте его уровень. При необходимости долейте дистиллированную воду. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек моторного масла и проверьте его уровень. При необходимости долейте масло. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Убедитесь в отсутствии утечек охлаждающей жидкости двигателя и проверьте ее уровень. При необходимости долейте охлаждающую жидкость. См. раздел «Техническое обслуживание».
- ❑ Проверьте резиновые гусеницы на наличие износа, трещин и порезов.

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

- ❑ Электрические компоненты, проводка и электрические кабели
- ❑ Гидравлические шланги, фитинги, цилиндры и коллекторы
- ❑ Топливный и гидравлический баки
- ❑ Привод, двигатели поворотной платформы и приводные ступицы
- ❑ Изнашиваемые накладки
- ❑ Шины и колеса
- ❑ Гусеницы, ведущая звездочка, промежуточное колесо, тележка, ходовая часть/рама, натяжитель
- ❑ Двигатель и связанные с ним компоненты
- ❑ Концевые выключатели и сирена
- ❑ Система оповещения о касании
- ❑ Датчик угла наклона главной стрелы
- ❑ Датчик уровня поворотной платформы
- ❑ Датчик длины/скорости
- ❑ Сигналы и маячки (если имеются)
- ❑ Гайки, болты и другие детали крепления
- ❑ Входная перекладина и дверца рабочей площадки
- ❑ Динамометрический датчик рабочей площадки
- ❑ Точка крепления стропа

Осмотрите всю машину на предмет наличия следующих недостатков:

- ❑ 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 заперты.

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.

Осмотры



Не приступайте к работе, пока не будут соблюдены 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 работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

Прежде чем перейти к следующему разделу, изучите процедуру функциональной проверки и усвойте ее.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы функциональной проверки

Функциональная проверка производится с целью обнаружения возможных неисправностей перед началом эксплуатации машины. Оператор обязан выполнить пошаговые инструкции для проверки всех функций машины.

Эксплуатация неисправной машины запрещена. При обнаружении неисправностей необходимо обозначить машину как неисправную и исключить 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.

Нижний пульт управления

1 Выберите для проверки машины устойчивую, твердую и ровную поверхность без препятствий.

2 Переведите переключатель постов управления в положение нижнего пульта.

3 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

⊙ Результат: на нижнем пульте управления раздастся сигнал тревоги.

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

⊙ Результат: должны мигать сигнальные маячки (если предусмотрено).

Проверка аварийного останова

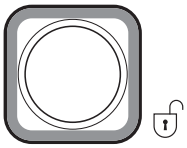
5 Нажмите красную кнопку аварийного останова, чтобы перевести ее в положение выключения.

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

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

Функциональная проверка машины

7 Не нажимайте кнопку включения функций. Попробуйте активизировать каждую кнопку управления стрел и рабочей площадки.



⊙ Результат: ни одна функция стрелы и рабочей площадки не должна работать.

8 Удерживая нажатой кнопку включения функций, активируйте каждый кнопку управления функциями стрелы и рабочей площадки.

⊙ Результат: все функции стрелы и рабочей площадки должны отработать полный цикл. В процессе опускания стрелы должен звучать аварийный сигнал опускания.

Проверка датчика наклона

9 Нажмите кнопку обслуживания над ЖК-экраном. Перейдите на экран данных в реальном времени.



⊙ Результат: на ЖК-дисплее должно отобразиться значение угла наклона шасси и угла подъема стрелы в градусах.

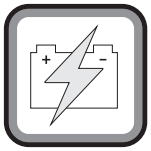
Осмотры

Проверка аварийного источника питания

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

11 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

12 Нажав кнопку аварийного питания, поочередно активируйте кнопки функций каждой стрелы.



Примечание. Для экономии заряда батареи проверяйте каждую функцию в неполном цикле.

⊙ Результат: все функции стрелы должны работать.

13 Переведите переключатель постов управления в положение пульта управления рабочей площадки.

На пульте управления на рабочей площадке

Проверка сигнала тревоги датчика наклона

14 Зайдите на рабочую площадку и вытяните красную кнопку аварийного останова.

⊙ Результат: на пульте управления на рабочей площадке раздастся сигнал тревоги.

Проверка аварийного останова

15 Запустите двигатель.

16 Нажмите красную кнопку аварийного останова рабочей площадки, чтобы перевести ее в положение выключения.

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

17 Вытяните красную кнопку аварийного останова и снова запустите двигатель.

Проверка сирены

18 Нажмите кнопку звукового сигнала.

⊙ Результат: должна прозвучать сирена.

Проверка педали

19 Нажмите красную кнопку аварийного останова рабочей площадки, чтобы перевести ее в положение выключения.

20 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения, 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.

⊙ Результат: двигатель должен запуститься.

23 Не нажимая на педаль, опробуйте каждую функцию машины.

⊙ Результат: никакие функции не должны работать.

Функциональная проверка машины

24 Нажмите педаль.

25 Активируйте все ручки управления функциями машины или все тумблеры.

⊙ Результат: все функции стрелы и рабочей площадки должны отработать полный цикл.

Проверка рулевого управления

26 Нажмите педаль.

27 Нажмите на тумблер в верхней части ручки управления движением в направлении, указанном синим треугольником на пульте управления, ИЛИ медленно переместите ручку управления в направлении, указанном синим треугольником.

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

28 Нажмите на тумблер в направлении, указанном желтым треугольником на пульте управления, ИЛИ медленно переместите ручку управления движением в направлении, указанном желтым треугольником.

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

Проверка движения и торможения

29 Нажмите педаль.

30 Медленно перемещайте ручку управления движением в направлении, указанном синей стрелкой на пульте 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 в направлении, указанном желтой стрелкой на пульте 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.

Осмотры

Проверка качающейся оси

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

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

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

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

34 Выполните наезд обоими управляемыми колесами или гусеницами на бордюрный камень или брусок высотой 15 см.

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

Проверка системы разрешения движения

35 Нажмите на педаль и опустите стрелу в походное положение.

36 Поверните платформу так, чтобы стрела перешла за одно из неуправляемых колес или одну из неуправляемых гусениц.

⊙ Результат: Световой индикатор включения привода движения должен мигать, пока стрела находится в пределах изображенной зоны.



37 Выведите ручку управления движением из среднего положения.

⊙ Результат: функция движения машины не должна работать.

38 Поверните тумблер разрешения движения в любую сторону и, удерживая его в этом положении, медленно передвиньте ручку управления 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.

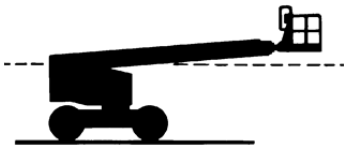


Осмотры

Проверка ограничения скорости движения

39 Нажмите педаль.

40 Поднимите стрелу примерно на 10 градусов над горизонталью.



41 Медленно переведите ручку управления в положение полного хода.

⊙ Результат: максимально достижимая скорость хода с поднятой стрелой не должна превышать 32 см/с.

42 Опустите стрелу в походное положение.

43 Выдвиньте стрелу на 17 см.

44 Медленно переведите ручку управления в положение полного хода.

⊙ Результат: максимально достижимая скорость хода с поднятой стрелой не должна превышать 32 см/с.

Если скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой превышает 32 см/с, немедленно обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Проверка блокировки функции движения на склоне

45 Нажмите педаль.

46 Сложите стрелу полностью в походное положение и заезжайте на такой склон, на котором угол наклона машины (продольного) составит более 7°.

⊙ Результат: машина должна продолжать движение.

47 Вернитесь на ровную поверхность и выдвиньте стрелу примерно на 17 см.

48 Заезжайте на такой склон, на котором угол наклона машины (продольного) составит более 7°.

⊙ Результат: машина должна остановиться, когда угол наклона шасси машины составит 7°, и с пульта управления на рабочей площадке должен прозвучать аварийный сигнал.

49 Втяните стрелу в походное положение.

⊙ Результат: машина должна начать движение.

50 Вернитесь на ровную поверхность и поднимите стрелу примерно на 10° выше ее горизонтального положения.

51 Заезжайте на такой склон, на котором угол наклона машины (продольного) составит более 7°.

⊙ Результат: машина должна остановиться, когда угол наклона шасси машины составит 7°, и с пульта управления на рабочей площадке должен прозвучать аварийный сигнал.

52 Находясь на уклоне, попробуйте поднять и выдвинуть стрелу.

⊙ Результат: функции подъема и выдвижения стрелы не должны работать.

53 Опустите стрелу в походное положение.

⊙ Результат: машина должна начать движение.

54 Вернитесь на ровную поверхность и сложите стрелу в походное положение.

Осмотры

55 Нажмите педаль.

56 Сложите стрелу полностью в походное положение и заезжайте на такой склон, на котором угол крена машины (поперечного) составит более 5°.

⊙ Результат: машина должна продолжать движение.

57 Вернитесь на ровную поверхность и выдвиньте стрелу примерно на 17 см.

58 **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX и S-65 TRAX:** заезжайте на такой склон, на котором угол крена машины (поперечного) составит более 5°.

S-60 HF и S-65 HF: заезжайте на такой склон, на котором угол крена машины (поперечного) составит более 4°.

⊙ Результат: **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX и S-65 TRAX:** машина должна остановиться, когда угол наклона шасси машины составит 5°, и с пульта управления на рабочей площадке должен прозвучать аварийный сигнал.

⊙ Результат: **S-60 HF и S-65 HF:** машина должна остановиться, когда угол наклона шасси машины составит 4°, и с пульта управления на рабочей площадке должен прозвучать аварийный сигнал.

59 Втяните стрелу в походное положение.

⊙ Результат: машина должна начать движение.

60 Вернитесь на ровную поверхность и поднимите стрелу примерно на 10° выше ее горизонтального положения.

61 **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX и S-65 TRAX:** заезжайте на такой склон, на котором угол крена машины (поперечного) составит более 5°.

S-60 HF и S-65 HF: заезжайте на такой склон, на котором угол крена машины (поперечного) составит более 4°.

⊙ Результат: **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX и S-65 TRAX:** машина должна остановиться, когда угол наклона шасси машины составит 5°, и с пульта управления на рабочей площадке должен прозвучать аварийный сигнал.

⊙ Результат: **S-60 HF и S-65 HF:** машина должна остановиться, когда угол наклона шасси машины составит 4°, и с пульта управления на рабочей площадке должен прозвучать аварийный сигнал.

62 Находясь на уклоне, попробуйте поднять и выдвинуть стрелу.

⊙ Результат: функции подъема и выдвижения стрелы не должны работать.

63 Опустите стрелу в походное положение.

⊙ Результат: машина должна начать движение.

64 Вернитесь на ровную поверхность и сложите стрелу в походное положение.

Осмотры

Проверка аварийного источника питания

65 Выключите двигатель.

66 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

67 Нажмите педаль.

68 Удерживая выключатель аварийного питания во включенном положении, опробуйте действие всех функций с помощью ручек управления или тумблеров.

Примечание. Для экономии заряда батареи проверяйте каждую функцию в неполном цикле.

⊙ Результат: все функции стрелы и рулевого управления должны работать. Функции движения при питании от аварийного источника не должны работать.

Проверка функции выбора подъема или движения

69 Запустите двигатель.

70 Нажмите педаль.

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

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

Проверка системы оповещения о касании (если имеется)

72 Не нажимайте на педаль и на кабель системы оповещения о касании для освобождения приводного элемента из патрона с ключом.

⊙ Результат: световые сигналы системы оповещения о касании не будут мигать, и звуковой сигнал не раздастся.

73 Нажмите педаль вниз.

⊙ Результат: световые сигналы системы оповещения о касании замигают, и раздастся звуковой сигнал.

74 Вставьте приводной элемент в патрон с ключом.

⊙ Результат: световые сигналы и звуковой сигнал будут отключены.

75 Нажмите педаль вниз и на кабель системы оповещения о касании для освобождения приводного элемента из патрона с ключом.

⊙ Результат: световые сигналы системы оповещения о касании замигают, и раздастся звуковой сигнал.

76 Попробуйте выполнить все функции машины.

⊙ Результат: все функции машины не должны работать.

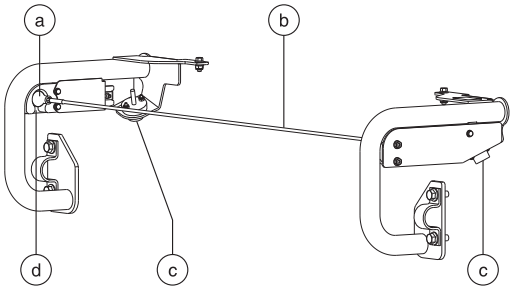
Осмотры

77 Вставьте приводной элемент в патрон с ключом.

⊙ Результат: световые сигналы и звуковой сигнал будут отключены.

78 Попробуйте выполнить все функции машины.

⊙ Результат: должны работать все функции машины.



a приводной элемент
b кабель системы оповещения о касании
c мигающий сигнал
d патрон с ключом

Проверка самолетозащитного блока (если имеется)

Примечание. Для выполнения этой проверки могут потребоваться два человека.

79 Передвиньте желтый бампер в нижней части рабочей площадки на 10 см в любом направлении.

80 Задействуйте каждую ручку управления функциями или каждый тумблер.

⊙ Результат: ни одна из функций стрелы и рулевого управления не должна работать.

81 Поверните и удерживайте переключатель блокировки функций.

82 Задействуйте каждую ручку управления функциями или каждый тумблер.

⊙ Результат: все функции стрелы и рулевого управления должны работать.

Осмотры



Не приступайте к работе, пока не будут соблюдены 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 работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

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

5 Используйте машину только по назначению.

Основные правила осмотра рабочего места

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

Оператор должен оценить и запомнить возможные источники опасности на месте работы, внимательно следить за ними и избегать их во время движения, установки и эксплуатации машины.

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

Осмотры

Осмотр наклеек с символами

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

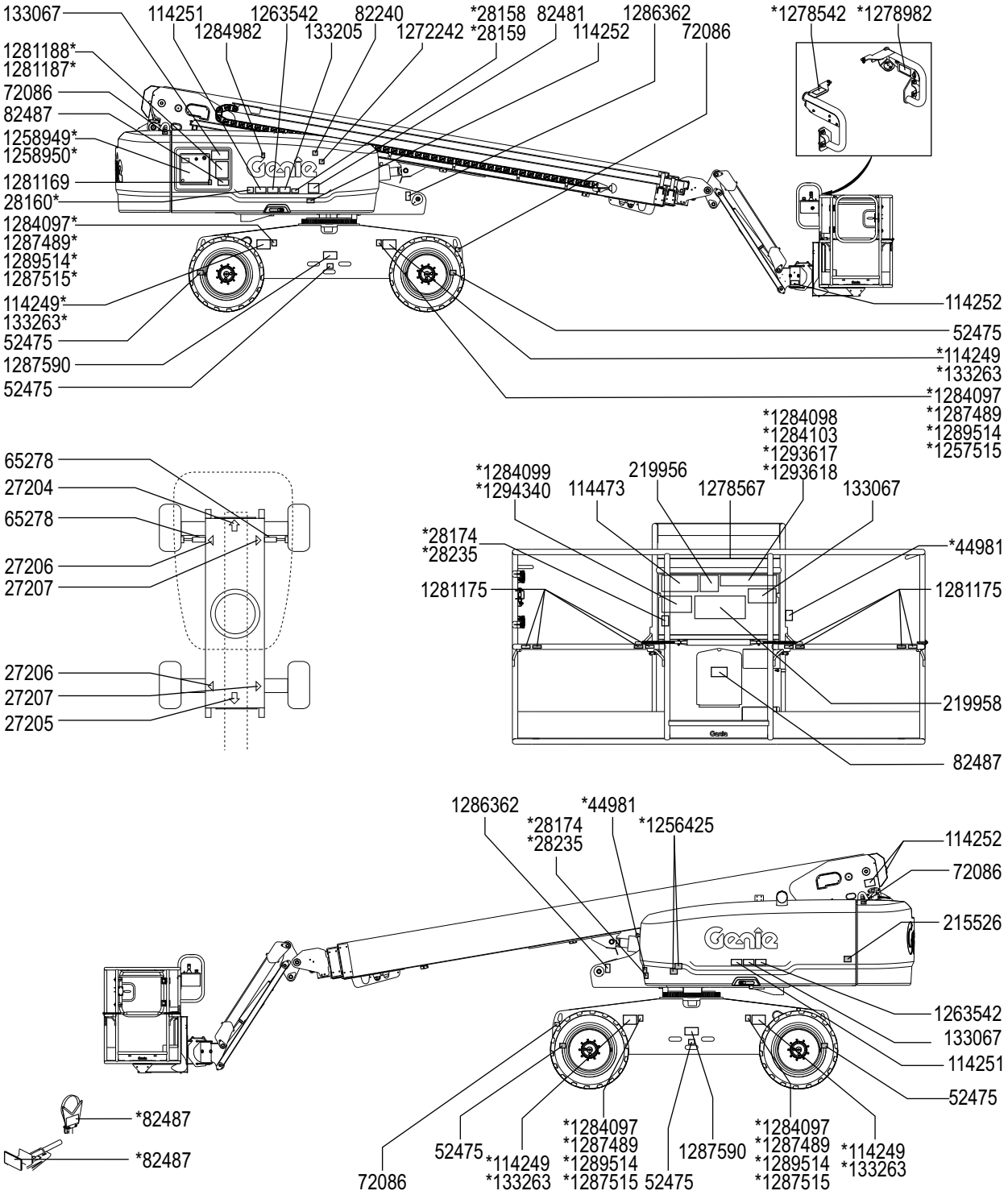
Ниже приведен нумерационный перечень, в котором указано количество наклеек и дано их описание.

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	1
28159	Наклейка – Дизельное топливо	1
28160	Наклейка – Сжиженный нефтяной газ	1
28174	Наклейка – питание рабочей площадки, 230 В	2
28235	Наклейка – питание рабочей площадки, 115 В	2
44981	Наклейка – линия подачи воздуха на рабочую площадку (дополнительное оборудование)	2
52475	Наклейка – Транспортировочное крепление	6
65278	Осторожно – Не становиться	2
72086	Наклейка – точка подъема	4
82240	Наклейка – Уровень шума 105 дБ	1
82481	Наклейка – техника безопасности при работе с аккумулятором/зарядным устройством	1
82487	Наклейка – прочтите руководство	2
82487	Наклейка – прочтите руководство (одна наклейка на каждую панельную люльку)	2
82487	Наклейка – прочтите руководство (одна наклейка на каждую трубную люльку)	2
97815	Наклейка – Опустить перекладину	1
114249	Наклейка – Опасность опрокидывания, шины	4
114251	Наклейка – Опасность взрыва	2
114252	Наклейка – Опасность опрокидывания, концевые выключатели	4
114473	Наклейка – Звуковой сигнал наклона	1
133067	Наклейка – Опасность поражения электрическим током	3
133205	Наклейка – Опасность поражения электрическим током/опасность ожога	1
133263	Наклейка – технические характеристики шин	4
215526	Наклейка – Трасса перемещения ремня (MSG 425)	1
219956	Наклейка – Перегрузка рабочей площадки	1
219958	Наклейка – Опасность опрокидывания, защемления	1
1256425	Наклейка – Опасность поражения электрическим током	3
1258949	Нижний пульт управления, S-65 XC, S-65 HF, S-65 TRAX	1
1258950	Нижний пульт управления. S-60 XC, S-60 HF, S-60 TRAX	1
1263542	Наклейка – доступ в отсек	2
1272242	Наклейка – регистрация машины/передача собственнику	1
1278542	Наклейка – вес системы оповещения о касании (дополнительное оборудование)	1
1278567	Пульт управления на рабочей площадке	1
1278982	Наклейка – патрон с ключом приводного элемента (дополнительное оборудование)	1
1281169	Наклейка – переключатель регенерации	1
1281175	Наклейка – точка крепления стропа, ограничение падения	8
1281187	Наклейка – аварийное опускание, S-60 XC, S-60 HF, S-60 TRAX	1
1281188	Наклейка – аварийное опускание, S-65 XC, S-65 HF, S-65 TRAX	1
1284097	Наклейка – нагрузка на колесо	4
1284098	Наклейка – опасность опрокидывания, S-65 XC, S-65 TRAX	1
1284099	Предупреждение – опасность выхода машины из-под контроля	1
1284103	Наклейка – опасность опрокидывания, S-60 XC, S-60 TRAX	1
1284982	Предупреждение – опасность взрыва, аккумулятор	1
1286362	Наклейка – опасность защемления при обслуживании	2
1287489	Наклейка – нагрузка на колесо, S-60 XC	4
1289514	Наклейка – нагрузка на гусеницу, S-60 TRAX	4
1287515	Наклейка – нагрузка на гусеницу, S-65 TRAX	4
1287590	Наклейка – транспортировка и подъем	2
1293616	Наклейка – опасность опрокидывания, S-65 HF	1
1293617	Наклейка – опасность опрокидывания, S-60 HF	1
1294340	Предупреждение – опасность выхода машины из-под контроля, S-60 HF, S-65 HF	1

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

* Зависит от модели, параметра или конфигурации.

Осмотры


133067
114251
1284982
1263542
133205
82240
1272242
*28158
*28159
82481
114252
1286362
72086
*1278542
*1278982
1281188*
1281187*
72086
82487
1258949*
1258950*
1281169
28160*
1284097*
1287489*
1289514*
1287515*
114249*
133263*
52475
1287590
52475
114252
52475
*114249
*133263
*1284097
*1287489
*1289514
*1257515
65278
27204
65278
27206
27207
27206
27207
27205
*1284098
*1284103
*1293617
*1293618
*1284099
*1294340
114473
219956
1278567
133067
*28174
*28235
1281175
*44981
1281175
219958
82487
1286362
*44981
*28174
*28235
*1256425
114252
72086
215526
1263542
133067
114251
52475
*82487
*82487
72086
52475
*114249
*133263
*1284097
*1287489
*1289514
*1287515
52475
1287590
*1284097
*1287489
*1289514
*1287515
*114249
*133263

Инструкция по эксплуатации

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.



Не приступайте к работе, пока не будут соблюдены 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 работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Раздел «Инструкция по эксплуатации» содержит указания по каждому аспекту работы на машине. Оператор обязан соблюдать все правила техники безопасности и инструкции, приведенные в руководстве оператора, в руководстве по технике безопасности и в должностных инструкциях.

Использование машины в иных целях, кроме подъема персонала с его инструментами и материалами на рабочее место на высоте, представляет опасность.

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. Таким образом, перед началом эксплуатации каждый новый оператор обязан выполнить предпусковой осмотр машины, функциональную проверку и осмотр рабочего места.

Инструкция по эксплуатации

Запуск двигателя

Модели с дизельным двигателем

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

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

Свечи предпускового подогрева включатся автоматически при включении машины.

3 На нижнем пульте управления: на ЖК-дисплее отобразится символ включения автоматических свечей предпускового подогрева.



4 На пульте управления на рабочей площадке: Индикатор свечей предпускового подогрева включится, когда включатся автоматические свечи предпускового подогрева.

5 Когда индикатор свечей предпускового подогрева погаснет, запустите двигатель. Поверните и удерживайте переключатель запуска двигателя или нажмите и удерживайте кнопку запуска двигателя.

6 Если двигатель не запустится или заглохнет, в результате задержки запуска пусковой выключатель двигателя отключится на 3 секунды.

Аварийный останов

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

Если после нажатия любой из красных кнопок аварийного останова какая-либо функция продолжает работать, найдите и устраните неисправность.

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

Аварийное питание

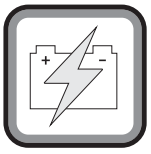
При отказе основного источника питания (двигателя) используйте аварийный источник питания.

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 использовании органов управления с рабочей площадки нажимайте педаль.

4 Нажав кнопку аварийного питания, включите желаемую функцию.



При питании от аварийного источника функция движения работать не будет.

Инструкция по эксплуатации

Управление с нижнего пульта

1 Переведите переключатель постов управления в положение нижнего пульта.

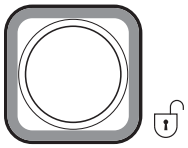
2 Вытяните красную кнопку аварийного останова в положение включения.

3 Модели с дизельным двигателем: Свечи предпускового подогрева включатся автоматически при включении машины.

4 Когда индикатор свечей предпускового подогрева погаснет, запустите двигатель.

Управление положением рабочей площадки

1 Нажмите и удерживайте кнопку включения функций.



2 Нажмите требуемую функциональную кнопку в соответствии с обозначениями на пульте управления.

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

Световой индикатор перегрузки рабочей площадки

Мигание индикатора свидетельствует о перегрузке рабочей площадки. Двигатель выключится, и никакие функции не будут работать.

Снимайте груз с рабочей площадки, пока индикатор не погаснет, а затем снова запустите двигатель.

Примечание. Если окажется, что рабочая площадка перегружена, включится звуковой сигнал. После удаления груза с площадки сигнал прекратится.

Управление с рабочей площадки

1 Переведите переключатель постов управления в положение пульта управления рабочей площадки.

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

3 Модели с дизельным двигателем: Свечи предпускового подогрева включатся автоматически при включении машины.

4 Когда индикатор свечей предпускового подогрева погаснет, запустите двигатель. Не нажимайте педаль при запуске двигателя.

Управление положением рабочей площадки

1 Нажмите педаль.

2 Медленно перемещайте ручку управления соответствующей функцией или тумблер, или нажмите нужную кнопку в соответствии с маркировкой на пульте управления.

Примечание. Когда стрела установлена на границе рабочего диапазона координацию выполнения функций опускания и втягивания стрелы осуществляет система управления. Стрела может втягиваться во время опускания.

Инструкция по эксплуатации

Управление поворотом

1 Нажмите педаль.

2 Медленно поверните ручку управления движением в направлении, указанном синим или желтым треугольником,
ИЛИ поверните тумблер, расположенный в верхней части ручки управления движением.

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

Ведение машины

1 Нажмите 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 стрелы подняты, скорость движения машины ограничена.

⚠ Движение на склоне

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



Максимально допустимый уклон, рабочая площадка обращена вниз (преодолеваемый уклон):

S-60/65 XC и S-60/65 TRAX

4WD (Привод на четыре колеса): 45% (24°)

S-60/65 HF

4WD (Привод на четыре колеса): 40% (22°)



Максимально допустимый уклон, рабочая площадка обращена вверх:

S-60/65 XC и S-60/65 TRAX

4WD (Привод на четыре колеса): 30% (17°)

S-60/65 HF

4WD (Привод на четыре колеса): 25% (14°)



Максимальный допустимый уклон при движении поперек склона:

S-60/65 XC, S-60/65 TRAX и S-60/65 HF

25% (14°)

Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон. Термин «преодолеваемый уклон» относится только к движению с противовесом, обращенным вверх.

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

Переведите переключатель скорости движения машины к символу «Машина на склоне».

Инструкция по эксплуатации

Определение уклона

Измерьте уклон цифровым уклономером ИЛИ воспользуйтесь следующей процедурой.

Принадлежности:

- плотницкий уровень;
- прямая деревянная рейка длиной не менее 1 м;
- рулетка.

Положите деревянную рейку на склон.

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

Удерживая рейку в горизонтальном положении, измерьте расстояние по вертикали от ее поднятого конца до земли.

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

Пример:



Длина рейки = 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 транспортировать. См. раздел «Транспортировка и подъем».

Инструкция по эксплуатации

Активация движения



Мигающий индикатор указывает, что стрела перешла за одно из неуправляемых колес или неуправляемых гусениц, и выполнение функции движения прервано.

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

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

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

Выбор скорости движения

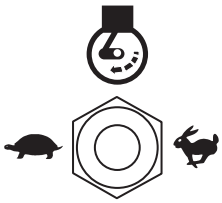


- Символ «Машина на склоне»: работа на склонах и пересеченной местности на малой скорости
- Символ «Машина на ровной поверхности»: работа с высокими скоростями при максимальной скорости движения

Выбор числа оборотов двигателя

Выбирайте число оборотов двигателя (об/мин), руководствуясь символами на панели управления.

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



- Значок черепахи: Включаемый педалью режим работы на низкой скорости
- Значок кролика: Включаемый педалью режим работы на высокой скорости

Генератор (если имеется)

Для запуска генератора переведите тумблер генератора в положение включения.

Примечание. Загорится индикатор генератора.

Генератор включится, и двигатель продолжит работать в режиме большого числа оборотов (об/мин).

Подключайте электроинструменты к розетке на рабочей площадке или поворотной платформе.

Чтобы остановить генератор, переведите тумблер генератора в положение выключения.

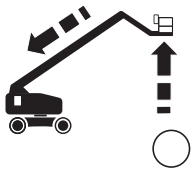
Примечание. Индикатор генератора погаснет, и восстановятся нормальные обороты двигателя.

Инструкция по эксплуатации

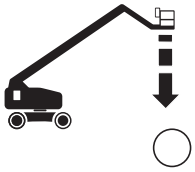
Световые индикаторы рабочего диапазона

Световые индикаторы рабочего диапазона включатся, чтобы указать оператору на то, что выполнение какой-либо функции прервано, и что оператор должен выполнить некоторые действия.

Мигает световой индикатор подъема/втягивания стрелы: поднимайте/втягивайте стрелу, пока световой индикатор не погаснет.

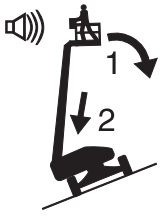


Мигает световой индикатор опускания стрелы: опускайте стрелу, пока световой индикатор не погаснет.



Горит индикатор включения режима машины на склоне: когда машина выходит за границы настройки активации датчика наклона, загорается индикатор и раздается звуковой сигнал наклона. Выполните соответствующую процедуру, указанную ниже, и переместите машину на устойчивую и ровную поверхность.

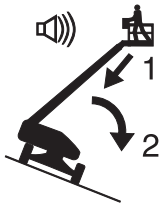




При срабатывании звукового сигнала наклона, когда рабочая площадка обращена вверх, выполните следующие действия.

1 Опустите стрелу.

2 Втяните стрелу.



При срабатывании звукового сигнала наклона, когда рабочая площадка обращена вниз, выполните следующие действия.

1 Втяните стрелу.

2 Опустите стрелу.

Световой индикатор перегрузки рабочей площадки



Мигание индикатора свидетельствует о перегрузке рабочей площадки. Двигатель выключится, и никакие функции не будут работать.

Снимайте груз с рабочей площадки, пока индикатор не погаснет, а затем снова запустите двигатель.

Световой индикатор неисправности машины



Горящий индикатор указывает на неисправность системы.

1 Нажмите, а затем вытяните кнопку аварийного останова.

2 Опустите и втяните стрелу.

3 Обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования. Функции работать не будут.

Инструкция по эксплуатации

Диапазон грузоподъемности рабочей площадки

Диапазон движения автоматически контролируется в зависимости от нагрузки на рабочую площадку.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX. S-65 TRAX Неограниченный диапазон движения: когда нагрузка на рабочую площадку менее 300 кг.

S-60 HF, S-65 HF Неограниченный диапазон движения: если нагрузка на рабочую площадку не превышает 272 кг, горит индикатор ограниченного диапазона движения.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX. S-65 TRAX Ограниченный диапазон движения: когда нагрузка на рабочую площадку 301–454 кг.

S-60 HF, S-65 HF Ограниченный диапазон движения: когда нагрузка на рабочую площадку 272–454 кг.

Диаграмма диапазона движения S-60 XC и S-60 TRAX

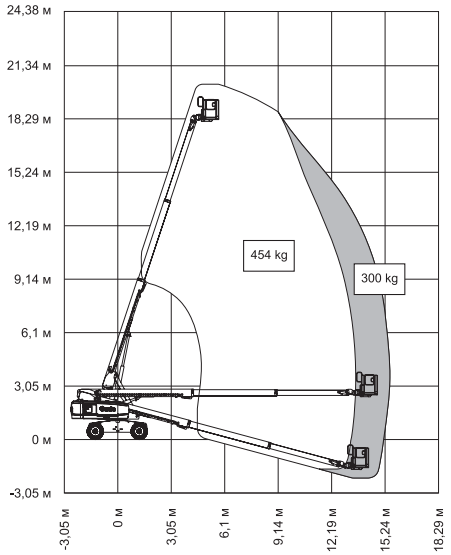
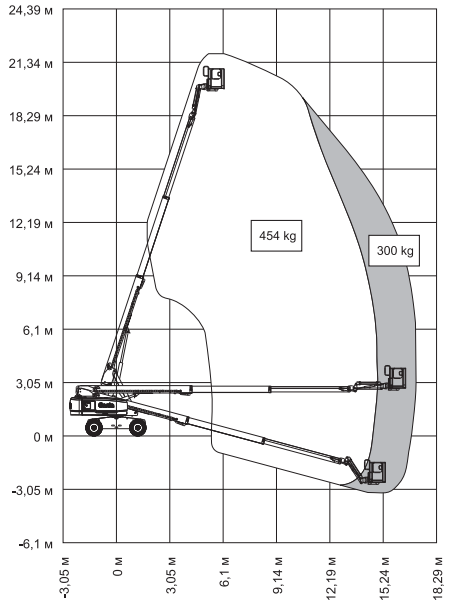


Диаграмма диапазона движения S-65 XC и S-65 TRAX



Инструкция по эксплуатации

Диаграмма диапазона перемещения S-60 HF

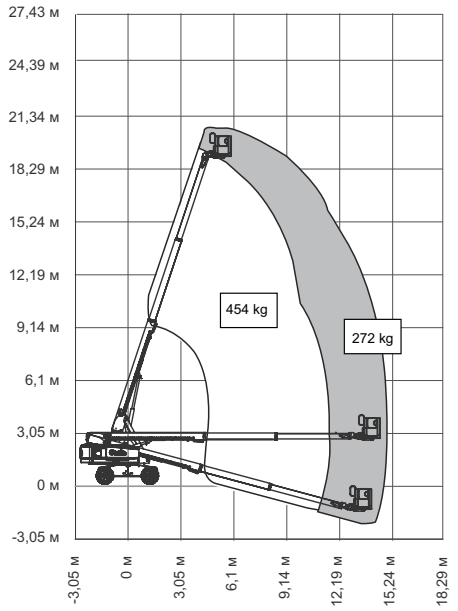
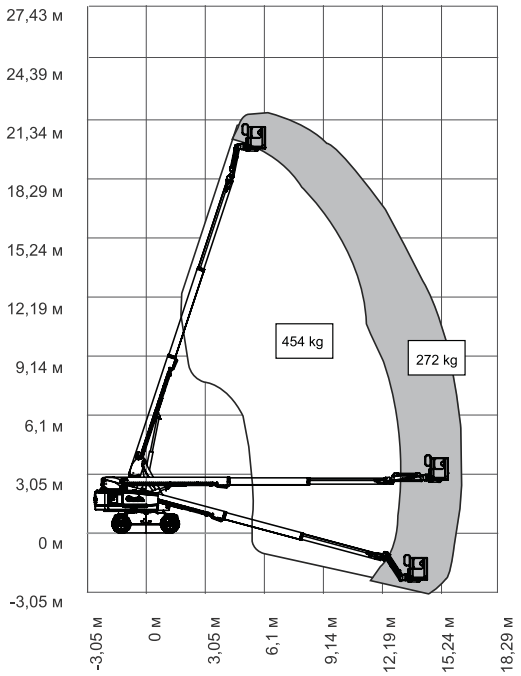


Диаграмма диапазона перемещения S-65 HF



Настройки активации датчика наклона

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX

Модель	Наклон/уклон (продольный)	Максимальный угол стрелы/ нагрузка на рабочую площадку	
		300 кг	454 кг
S-60 XC и S-60 TRAX	4°	71,7°	71,7°
	7°	51,1°	Нет
S-65 XC и S-65 TRAX	3°	71,7°	71,7°
	7°	51,1°	Нет

Модель	Наклон/уклон (продольный)	Максимальная высота рабочей площадки/ нагрузка на рабочую площадку	
		300 кг	454 кг
S-60 XC и S-60 TRAX	4°	18,28 м	18,28 м
	7°	14,51 м	Нет
S-65 XC и S-65 TRAX	3°	19,81 м	19,81 м
	7°	16,09 м	Нет

Модель	Наклон/уклон (продольный)	Максимальный вынос рабочей площадки/ нагрузка на рабочую площадку	
		300 кг	454 кг
S-60 XC и S-60 TRAX	4°	14,81 м	12,8 м
	7°	12,8 м	Нет
S-65 XC и S-65 TRAX	3°	16,51 м	14,32 м
	7°	14,32 м	Нет

Инструкция по эксплуатации

S-60 HF, S-65 HF

Модель	Наклон/уклон (продольный)	Максимальный угол стрелы/ нагрузка на рабочую площадку	
		272 кг	454 кг
S-60 HF	0°	71°	71,7°
	4°	51°	53°
	7°	31°	Нет
S-65 HF	0°	71°	71°
	4°	41°	43°
	7°	14°	Нет

Модель	Наклон/уклон (продольный)	Максимальная высота рабочей площадки/ нагрузка на рабочую площадку	
		272 кг	454 кг
S-60 HF	0°	18,34 м	18,34 м
	4°	17,5 м	14,73 м
	7°	13,7 м	Нет
S-65 HF	0°	19,86 м	19,86 м
	4°	18,01 м	15,6 м
	7°	15,06 м	Нет

Модель	Наклон/уклон (продольный)	Максимальный вынос рабочей площадки/ нагрузка на рабочую площадку	
		272 кг	454 кг
S-60 HF	0°	14,2 м	11,58 м
	4°	12,7 мм	10,36 м
	7°	10,36 м	Нет
S-65 HF	0°	15,6 м	13,11 м
	4°	14,22 м	11,89 м
	7°	11,89 м	Нет



S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: Индикатор диапазона движения горит, если нагрузка на рабочую площадку превышает 300 кг.

S-60 HF, S-65 HF: Индикатор диапазона движения горит, если нагрузка на рабочую площадку превышает 272 кг.

Горящий индикатор указывает, что диапазон движения ограничен из-за веса рабочей площадки.



S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: Индикатор диапазона движения горит, если нагрузка на рабочую площадку меньше 300 кг, и машина находится на склоне

S-60 HF, S-65 HF: Индикатор диапазона движения горит, если нагрузка на рабочую площадку меньше 272 кг, и машина находится на склоне

Горящий индикатор указывает, что диапазон движения ограничен из-за веса рабочей площадки и угла уклона.



Примечание. Кода горит индикатор машины на склоне и раздается звуковой сигнал наклона, это влияет на следующие функции: функции движения и подъема отключены. Выполните процедуру по световым индикаторам рабочего диапазона для восстановления функций передвижения и подъема.

Инструкция по эксплуатации

ЖК-дисплей

На ЖК-дисплее на нижнем пульте управления отображаются счетчик наработки, напряжение, давление масла и температура охлаждающей жидкости. На экране также отображаются коды неисправностей и другие данные по техническому обслуживанию.

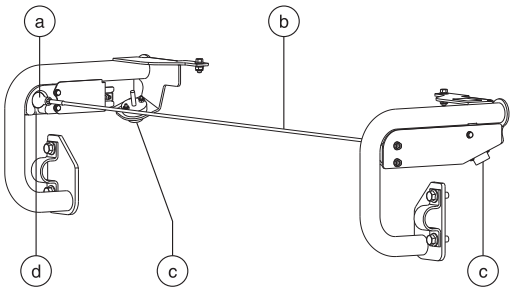
Система оповещения о касании (при наличии)

Система оповещения о касании разработана для уведомления персонала, работающего на земле, о касании оператором пульта управления на рабочей площадке. При этом прерывается движение стрелы, раздается звуковой сигнал и мигают аварийные индикаторы.

При срабатывании кабеля системы оповещения о касании функции подъема и движения на рабочей площадке блокируются. Включаются звуковой и визуальный сигналы, оповещая других, что может потребоваться помощь. Сигнализация будет работать до сброса системы.

1 Сработал кабель системы оповещения о касании, освободив приводной элемент из патрона с ключом.

2 Вставьте приводной элемент в патрон с ключом, чтобы выключить мигающие индикаторы и звуковой сигнал.



a приводной элемент
b кабель системы оповещения о касании
c мигающий сигнал
d патрон с ключом

Самолетозащитный блок (если имеется)

Если бамперы рабочей площадки входят в соприкосновение с компонентами самолета, машина выключается и никакие ее функции не работают.

1 Запустите двигатель.

2 Нажмите педаль.

3 Поверните и удерживайте переключатель блокировки функций самолетозащитного блока.

4 Переместите соответствующую ручку управления функциями или тумблер, чтобы отвести машину от самолета.

После каждого использования

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

2 Втяните и опустите стрелу в походное положение.

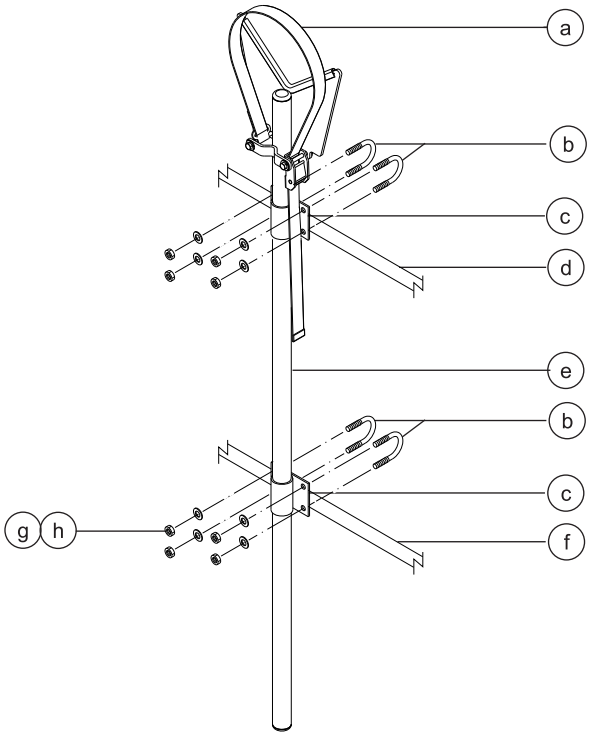
3 Поверните поворотную платформу в такое положение, чтобы стрела оказалась между неуправляемыми колесами или неуправляемыми гусеницами.

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

Инструкция по эксплуатации

Инструкции по использованию трубной люльки

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



a строп
b U-образные болты
c монтажное крепление трубной люльки
d верхние поручни рабочей площадки
e сварная конструкция трубной люльки
f средние поручни рабочей площадки
g плоские шайбы
h гайки с нейлоновой вставкой

Общие правила безопасности

☑ Трубные люльки должны крепиться к внутренней части рабочей площадки.

☑ Трубные люльки не должны преграждать доступ к пульту управления на рабочей площадке или препятствовать входу на площадку.

☑ Нижняя часть трубной люльки должна располагаться на дне рабочей площадки.

☑ Перед установкой трубной люльки убедитесь, что рабочая площадка выровнена.

Установка трубной люльки

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

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

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

Инструкция по эксплуатации

Управление трубной люлькой

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

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

3 Расположите груз по центру в трубных люльках.

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

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

6 При движении машины груз должен быть надежно закреплен.

⚠ Опасность переворота. Вес трубных люлек в сборе и груза в них снижает номинальную грузоподъемность рабочей площадки машины и должен учитываться при расчете общей грузоподъемности рабочей площадки.

⚠ Опасность переворота. Вес трубных люлек в сборе и суммарный вес груза в них может являться фактором, ограничивающим максимальное количество персонала на рабочей площадке.

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

Панельная люлька в сборе

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

2 Установите резиновый бампер 1 в основание панельной люльки. См. рисунок.

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

Установка панельной люльки

1 Вставьте крюк через пазы в основании панельной люльки.

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

3 Установите резиновый бампер 2 в основание панельной люльки с крюком. См. рисунок.

4 Закрепите с помощью двух низкопрофильных контргаек.

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

6 Закрепите U-образные болты с помощью двух шайб и двух гаек. Переходите к этапу 9.

7 Если панельная люлька не установлена на трубе, поддерживающей пол рабочей площадки, используйте прилагаемую алюминиевую трубу.

8 Поместите трубу между панельной люлькой и полом рабочей площадки. Вставьте U-образные болты в пол площадки вокруг трубы и в основание панельной люльки.

9 Повторите вышеописанные действия для второго набора компонентов.

Инструкция по эксплуатации

Установка накладки

1 Установите две накладки на поручни рабочей площадки. Установите накладки так, чтобы панели не касались поручней рабочей площадки.

Установка стропа

1 Откройте зажим и установите его на вертикальную трубу поручня рабочей площадки.

2 Вставьте болт с шайбой с одной стороны зажима.

3 Установите на болт торцевую пластину со стропом.

4 Вставьте болт с другой стороны зажима.

5 Закрепите его с помощью шайбы и гайки. Не затягивайте его слишком сильно. Торцевая пластина со стропом должна скользить по поручню рабочей площадки.

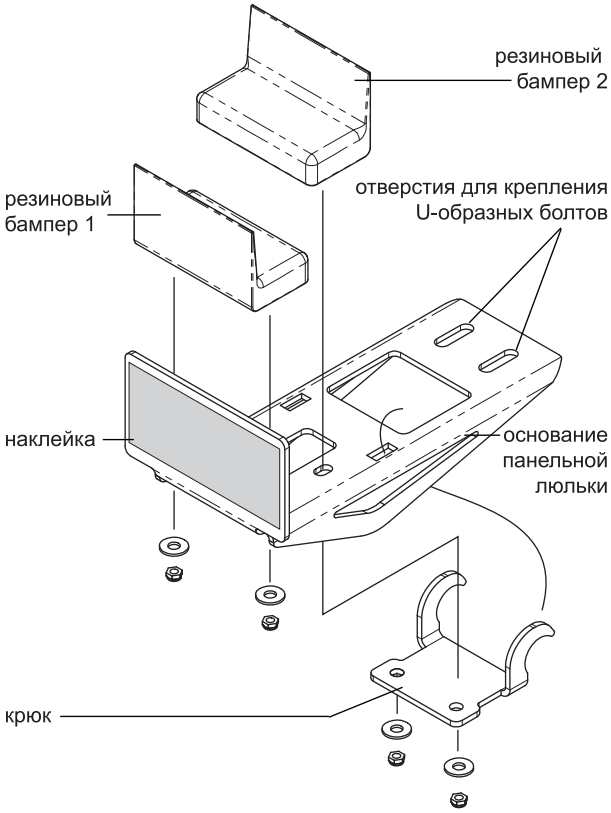
Эксплуатация панельной люльки

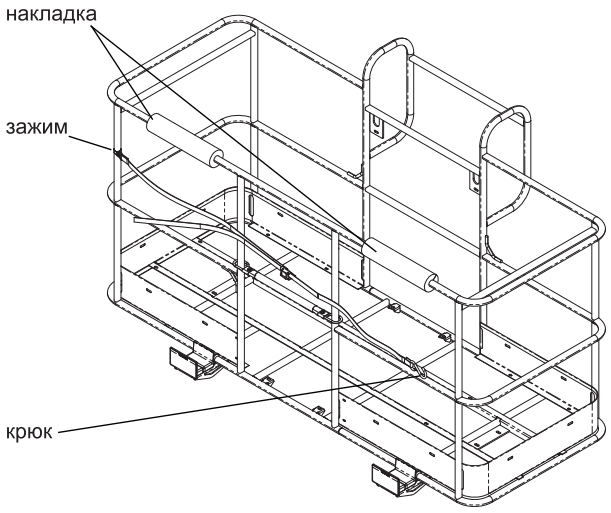
1 Закрепите обе панельные люльки на рабочей площадке.

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

3 Расположите груз по центру рабочей площадки.

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





Инструкция по транспортировке и подъему

В этом руководстве на рисунках может быть показана стрела с колесами и шинами, а не на гусеницах. Вся информация по безопасности и инструкции по эксплуатации также относятся и к S-60 TRAX и S-65 TRAX, даже если на рисунке гусеницы не показаны.



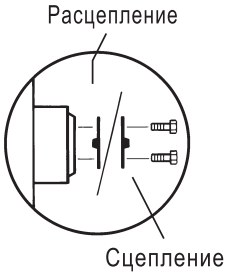
Соблюдайте следующие правила.

- ☑ Компания Genie 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 передвижной подъемной рабочей площадки на грузовик или ее выгрузку с грузовика должны выполнять только квалифицированные операторы.
- ☑ 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 для своего размера имеют весьма значительный вес. См. вес машины на наклейке с серийным номером.
- ☑ Перед транспортировкой убедитесь, что вращение поворотной платформы заблокировано. Перед эксплуатацией обязательно разблокируйте поворотную платформу.
- ☑ Не перемещайте машину на склоне, продольный или поперечный уклон которого превышает номинальное значение такого уклона. См. подраздел «Движение на склоне» раздела «Инструкция по эксплуатации».
- ☑ Если уклон платформы транспортного средства превышает максимально допустимый уклон при подъеме или спуске, загрузка и разгрузка машины должны производиться с помощью лебедки в соответствии с описанием, представленным в разделе «Операция отпускания тормоза».

Свободный ход для перемещения при помощи лебедки

Во избежание скатывания машины поставьте под ее колеса или гусеницы упоры.

Освободите тормоза колес или гусениц, перевернув все четыре разъединительные крышки приводных ступиц.



Убедитесь, что лебедочный трос надежно закреплен в точках соединения ходового шасси, и на пути нет препятствий.

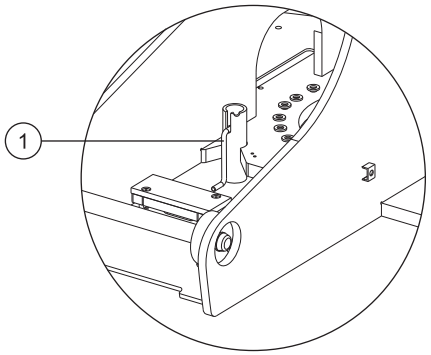
Повторное сцепление тормозов производится в обратном порядке.

Примечание. Клапан колес свободного хода насоса всегда должен быть закрытым.

Инструкция по транспортировке и подъему

Закрепление на грузовике или прицепе перед транспортировкой

При транспортировке машины всегда блокируйте вращение поворотной платформы стопорным штифтом.



1 Стопорный штифт для блокировки вращения поворотной платформы

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

Полностью осмотрите машину на наличие незакрепленных предметов.

Закрепление шасси

Используйте цепи достаточной грузоподъемности.

Используйте не менее 6 цепей.

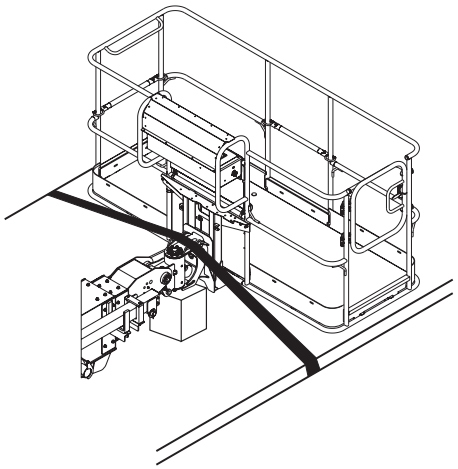
Отрегулируйте стропы во избежание повреждения цепей.

Схема приводится в разделе «Инструкции по подъему».

Закрепление рабочей площадки – S-60 XC, S-60 HF и S-60 TRAX

Убедитесь, что рабочая площадка находится в походном положении.

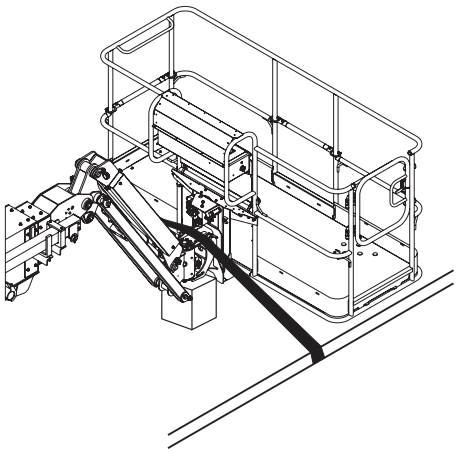
Закрепите рабочую площадку нейлоновым стропом, протянутым параллельно направляющим. При закреплении секции стрелы не прилагайте слишком большого усилия.



Закрепление рабочей площадки – S-65 XC, S-65 HF и S-65 TRAX

Убедитесь, что гусек и рабочая площадка находятся в походном положении.

Закрепите рабочую площадку нейлоновым стропом, протянутым параллельно направляющим. При закреплении секции стрелы не прилагайте слишком большого усилия.



Инструкция по транспортировке и подъему

Общие правила безопасности

- ☑ Опускать машину разрешается только квалифицированным строповщикам.
- ☑ Поднимать машину могут только квалифицированные операторы крана, которые при этом обязаны строго соблюдать действующие правила по работе с краном.
- ☑ Убедитесь, что подъемная сила крана, поверхности загрузки, стропы и тросы соответствуют весу машины. См. вес машины на наклейке с серийным номером.

Инструкция по подъему

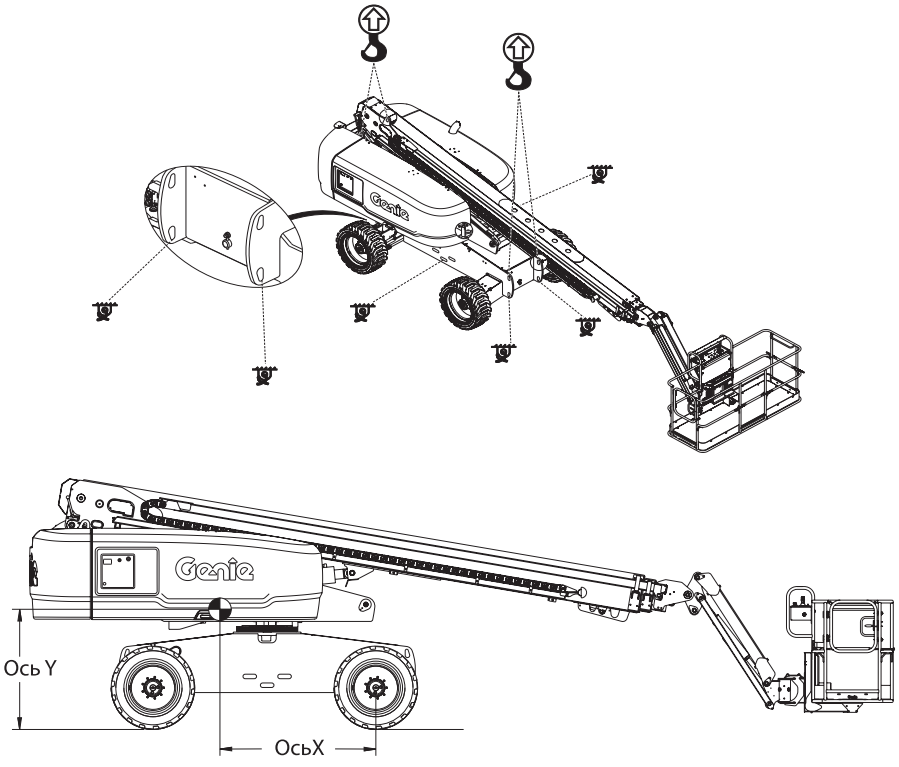
Полностью опустите и втяните стрелу. Полностью опустите гусек стрелы. (если имеется)

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

Прикрепляйте стропы только в предназначенных для этого точках подъема на машине. Все четыре точки подъема находятся на поворотной платформе.

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

Центр тяжести	Ось X	Ось Y
S-60 XC	1,73 м	1,3 м
S-65 XC	1,76 м	1,36 м
S-60 TRAX	1,68 м	1,17 м
S-65 TRAX	1,73 м	1,24 м
S-60 HF	1,73 м	1,35 м
S-65 HF	1,77 м	1,42 м



Техническое обслуживание

Соблюдайте следующие правила.

- ☑ Оператор должен выполнять только те операции текущего обслуживания, которые указаны в этом руководстве.
- ☑ Обслуживание по расписанию могут производить только квалифицированные техники, которые при этом обязаны соблюдать спецификации изготовителя и требования, указанные в руководстве по обязанностям.
- ☑ Выполняйте утилизацию материала в соответствии с требованиями органов власти.
- ☑ Используйте только разрешенные компанией Genie запасные детали.

Символы технического обслуживания

В руководстве использованы указанные ниже символы, которые помогают пользователю понять указания. Один или несколько символов в начале описания процедуры технического обслуживания имеют указанное ниже значение.

Для выполнения данной процедуры потребуются инструменты.

Для выполнения данной процедуры потребуются новые детали.

Для выполнения данной процедуры необходимо дать двигателю остыть.

Проверка уровня моторного масла

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

Примечание. Проверьте уровень масла при выключенном двигателе.

1 Проверьте уровень масла с помощью масломерного щупа. При необходимости долейте масло.

Двигатель Deutz 2011 L03i	
Тип масла	15W-40
Тип масла – низкие температуры	5W-40
Двигатель Deutz TD2.9	
Тип масла	15W-40
Тип масла – низкие температуры	5W-30

Требования к дизельному топливу

Удовлетворительные характеристики работы двигателя зависят от использования топлива хорошего качества. Использование топлива хорошего качества даст следующие результаты: длительный срок службы двигателя и допустимые уровни выбросов выхлопных газов.

Минимальные требования к дизельному топливу для каждого двигателя перечислены ниже.

Двигатель Deutz 2011 L03i	
Тип топлива	Дизельное топливо с низким содержанием серы (LSD)
Двигатель Deutz TD2.9	
Тип топлива	Дизельное топливо с низким содержанием серы (LSD)

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 гидравлической жидкости, которые могут свидетельствовать о проблемах в гидравлической системе.

1 Убедитесь, что стрела установлена в походное положение.

2 Проверьте уровень масла по визуальному указателю на боковой стенке бака с гидравлической жидкостью.

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

3 При необходимости долейте масло. Не превышайте предписанный уровень.

Технические характеристики гидравлической жидкости

Тип гидравлической жидкости	Эквивалент Chevron Rando HD

Проверка уровня охлаждающей жидкости двигателя – модели с жидкостным охлаждением

Поддержание надлежащего уровня охлаждающей жидкости крайне важно для обеспечения длительного срока службы двигателя. Недостаточный 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.

⚠ Опасность ожога. Не снимайте крышку радиатора, если двигатель работает. Соприкосновение с охлаждающей жидкостью под давлением может стать причиной тяжелых ожогов. Не снимайте крышку радиатора, если двигатель не остыл.

1 Проверьте уровень жидкости в баке регенерации охлаждающей жидкости. Добавьте жидкость в случае необходимости.

⊙ Результат: уровень жидкости должен доходить до отметки FULL (ПОЛНЫЙ) в баке или до уровня смотрового стекла.

Проверка аккумуляторов



Исправное состояние аккумуляторов имеет большое значение для обеспечения хороших рабочих характеристик и безопасной эксплуатации машины. Несоответствующий уровень электролита, а также повреждение 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. Аккумуляторные батареи содержат электролит. Не проливайте электролит и не допускайте его контакта с кожей. Пролитый электролит нейтрализуйте пищевой содой и водой.

1 Наденьте защитную одежду и очки.

2 Убедитесь, что кабельные соединения аккумулятора затянуты, и на них нет следов коррозии.

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

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

Планово-предупредительное обслуживание

Техническое обслуживание один раз в квартал, в год и в два года должен производить обученный, квалифицированный специалист в соответствии с процедурами, приведенными в руководстве по техническому обслуживанию и ремонту этой машины.

Машины, обслуживание которых не проводилось более трех месяцев, должны пройти ежеквартальный осмотр, прежде чем они вновь будут допущены к эксплуатации.

Технические характеристики

Модель	S-60 XC
Максимальная рабочая высота	20,29 м
Максимальная высота рабочей площадки	18,29 м
Максим. горизонт. вылет платформы	14,8 м
Максимальная грузоподъемность	300 кг
Максимальная грузоподъемность, ограниченный	454 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Вращение рабочей площадки	160°
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Вращение поворотной платформы (градусы)	360° непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,41 м
Максимальная высота в походном положении	2,8 м
Длина в походном положении	8,71 м
Ширина, стандартные шины	2,49 м
Колесная база	2,49 м
Клиренс, центр	41,4 см
Клиренс, ось	25,4 см
Радиус поворота (внутренний)	2,4 м
Радиус поворота (внешний)	5,5 м
Размеры рабочей площадки, 6 футов (длина x ширина)	183 x 76 см
Размеры рабочей площадки, 8 футов (длина x ширина)	244 x 91 см
Органы управления	12 В пост. тока (пропорциональное управление)
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Напряжение в системе	12 В
Максимальное гидравлическое давление (функции стрелы)	207 бар
Размер шин	355/55D 625
Емкость топливного бака	132 литра
Емкость гидравлического бака	151 литра
Вес	10 401 кг
(Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования. См. вес машины на наклейке с серийным номером.)	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 120 °F От -29 до 49 °C

Уровень воздушного шума	
Уровень звукового давления в рабочей области на земле	83 дБ
Уровень звукового давления на рабочей площадке	79 дБ
Гарантируемый уровень звуковой мощности	105 дБ
Суммарное значение вибрации, воздействующей на руки/кисти рук, не должно превышать 2,5 м/с^2.	
Наибольшее среднеквадратичное значение взвешенного ускорения, воздействующего на все тело, не должно превышать 0,5 м/с^2.	

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (Привод на четыре колеса)	
Рабочая площадка обращена вверх	30% (17°)
Рабочая площадка обращена вниз	45% (24°)
Боковой уклон	25% (14°)
Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон.	

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	4,8 км/ч 12,2 м/9,1 с
Скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой	1,1 км/ч 12,2 м/40 с

Допустимая нагрузка на грунт	
Максимальная нагрузка на шины	5790 кг
Контактное давление шин	6,3 кг/см^2 620 кПа
Давление на занимаемую площадь	1371 кг/м^2 13,44 кПа

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

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

Технические характеристики

Модель	S-65 XC
Максимальная рабочая высота	21,81 м
Максимальная высота рабочей площадки	19,81 м
Максим. горизонт. вылет платформы	16,51 м
Максимальная грузоподъемность	300 кг
Максимальная грузоподъемность, ограниченный	454 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Вращение рабочей площадки	160°
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Вращение поворотной платформы (градусы)	360° непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,41 м
Максимальная высота в походном положении	2,82 м
Длина в походном положении	9,76 м
Ширина, стандартные шины	2,49 м
Колесная база	2,49 м
Клиренс, центр	41,4 см
Клиренс, ось	25,4 см
Радиус поворота (внутренний)	2,4 м
Радиус поворота (внешний)	5,5 м
Размеры рабочей площадки, 6 футов (длина x ширина)	183 x 76 см
Размеры рабочей площадки, 8 футов (длина x ширина)	244 x 91 см
Органы управления	12 В пост. Тока (пропорциональное управление)
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Напряжение в системе	12 В
Максимальное гидравлическое давление (функции стрелы)	207 бар
Размер шин	355/55D 625
Емкость топливного бака	132 литра
Емкость гидравлического бака	151 литра
Вес	11 412 кг
(Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования. См. вес машины на наклейке с серийным номером.)	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 120 °F От -29 до 49 °C

Уровень воздушного шума	
Уровень звукового давления в рабочей области на земле	83 дБ
Уровень звукового давления на рабочей площадке	79 дБ
Гарантируемый уровень звуковой мощности	105 дБ
Суммарное значение вибрации, воздействующей на руки/кисти рук, не должно превышать 2,5 м/с^2.	
Наибольшее среднеквадратичное значение взвешенного ускорения, воздействующего на все тело, не должно превышать 0,5 м/с^2.	

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (Привод на четыре колеса)	
Рабочая площадка обращена вверх	30% (17°)
Рабочая площадка обращена вниз	45% (24°)
Боковой уклон	25% (14°)
Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон.	

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	4,8 км/ч 12,2 м/9,1 с
Скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой	1,1 км/ч 12,2 м/40 с

Допустимая нагрузка на грунт	
Максимальная нагрузка на шины	6100 кг
Контактное давление шин	6,3 кг/см^2 620 кПа
Давление на занимаемую площадь	1483 кг/м^2 14,55 кПа
Примечание. Данные о нагрузке на грунт приблизительны, без учета различных конфигураций дополнительного оборудования. Их можно использовать только с соответствующими коэффициентами безопасности.	

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

Технические характеристики

Модель	S-60 TRAX
Максимальная рабочая высота	20,29 м
Максимальная высота рабочей площадки	18,29 м
Максим. горизонт. вылет платформы	14,8 м
Максимальная грузоподъемность	300 кг
Максимальная грузоподъемность, ограниченный	454 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Вращение рабочей площадки	160°
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Вращение поворотной платформы (градусы)	360° непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,37 м
Максимальная высота в походном положении	2,8 м
Длина в походном положении	8,71 м
Ширина, TRAX	2,58 м
Колесная база	2,5 м
Клиренс, центр	41,4 см
Клиренс, ось	25,4 см
Радиус поворота (внутренний)	3,48 м
Радиус поворота (внешний)	6,5 м
Размеры рабочей площадки, 6 футов (длина x ширина)	183 x 76 см
Размеры рабочей площадки, 8 футов (длина x ширина)	244 x 91 см
Органы управления	12 В пост. тока (пропорциональное управление)
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Напряжение в системе	12 В
Максимальное гидравлическое давление (функции стрелы)	207 бар
Емкость топливного бака	132 литра
Емкость гидравлического бака	151 литра
Вес	12 174 кг
(Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования. См. вес машины на наклейке с серийным номером.)	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 120 °F От -29 до 49 °C

Уровень воздушного шума	
Уровень звукового давления в рабочей области на земле	83 дБ
Уровень звукового давления на рабочей площадке	79 дБ
Гарантируемый уровень звуковой мощности	105 дБ
Суммарное значение вибрации, воздействующей на руки/кисти рук, не должно превышать 2,5 м/с^2.	
Наибольшее среднеквадратичное значение взвешенного ускорения, воздействующего на все тело, не должно превышать 0,5 м/с^2.	

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (Привод на четыре колеса)		
Рабочая площадка обращена вверх	30%	(17°)
Рабочая площадка обращена вниз	45%	(24°)
Боковой уклон	25%	(14°)
Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон.		

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	3,7 км/ч 12,2 м/12 с
Скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой	0,7 км/ч 12,2 м/60 с

Допустимая нагрузка на грунт	
Максимальная нагрузка на гусеницу	6176 кг
Контактное давление гусеничной ленты	1,61 кг/см^2 158 кПа
Давление на занимаемую площадь	1297 кг/м^2 12,72 кПа

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

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

Технические характеристики

Модель	S-65 TRAX
Максимальная рабочая высота	21,81 м
Максимальная высота рабочей площадки	19,81 м
Максим. горизонт. вылет платформы	16,51 м
Максимальная грузоподъемность	300 кг
Максимальная грузоподъемность, ограниченный	454 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Вращение рабочей площадки	160°
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Вращение поворотной платформы (градусы)	360° непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,37 м
Максимальная высота в походном положении	2,81 м
Длина в походном положении	9,76 м
Ширина, TRAX	2,58 м
Колесная база	2,5 м
Клиренс, центр	41,4 см
Клиренс, ось	25,4 см
Радиус поворота (внутренний)	3,48 м
Радиус поворота (внешний)	6,5 м
Размеры рабочей площадки, 6 футов (длина x ширина)	183 x 76 см
Размеры рабочей площадки, 8 футов (длина x ширина)	244 x 91 см
Органы управления	12 В пост. тока (пропорциональное управление)
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Напряжение в системе	12 В
Максимальное гидравлическое давление (функции стрелы)	207 бар
Емкость топливного бака	132 литра
Емкость гидравлического бака	151 литра
Вес	13 154 кг
(Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования. См. вес машины на наклейке с серийным номером.)	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 120 °F От -29 до 49 °C

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (Привод на четыре колеса)	
Рабочая площадка обращена вверх	30% (17°)
Рабочая площадка обращена вниз	45% (24°)
Боковой уклон	25% (14°)
Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон.	

Уровень воздушного шума	
Уровень звукового давления в рабочей области на земле	83 дБ
Уровень звукового давления на рабочей площадке	79 дБ
Гарантируемый уровень звуковой мощности	105 дБ
Суммарное значение вибрации, воздействующей на руки/кисти рук, не должно превышать 2,5 м/с^2.	
Наибольшее среднеквадратичное значение взвешенного ускорения, воздействующего на все тело, не должно превышать 0,5 м/с^2.	

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	3,7 км/ч 12,2 м/12 с
Скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой	0,7 км/ч 12,2 м/61 с

Допустимая нагрузка на грунт	
Максимальная нагрузка на гусеницу	6648 кг
Контактное давление гусеничной ленты	1,76 кг/см^2 170 кПа
Давление на занимаемую площадь	1392 кг/м^2 13,66 кПа

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

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

Технические характеристики

Модель	S-60 HF
Максимальная рабочая высота	20,33 м
Максимальная высота рабочей площадки	18,33 м
Максим. горизонт. вылет платформы	14,21 м
Максимальная грузоподъемность	272 кг
Максимальная грузоподъемность, ограниченный	454 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Вращение рабочей площадки	160°
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Вращение поворотной платформы (градусы)	360° непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,38 м
Максимальная высота в походном положении	2,85 м
Длина в походном положении	8,71 м
Ширина с шинами высокой проходимости	2,55 м
Колесная база	2,5 м
Клиренс, центр	44 см
Клиренс, ось	28 см
Радиус поворота (внутренний)	3,29 м
Радиус поворота (внешний)	5,57 м
Размеры рабочей площадки, 6 футов (длина x ширина)	183 x 76 см
Размеры рабочей площадки, 8 футов (длина x ширина)	244 x 91 см
Органы управления	12 В пост. тока, Пропорциональные
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Напряжение в системе	12 В
Максимальное гидравлическое давление (функции стрелы)	207 бар
Размер шин	41/18LL x 22,5, 20-слойные
Емкость топливного бака	132 литра
Емкость гидравлического бака	151 литра
Вес	10 081 кг
(Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования. См. вес машины на наклейке с серийным номером.)	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 120 °F От -29 до 49 °C

Уровень воздушного шума	
Уровень звукового давления в рабочей области на земле	83 дБ
Уровень звукового давления на рабочей площадке	79 дБ
Гарантируемый уровень звуковой мощности	105 дБ
Суммарное значение вибрации, воздействующей на руки/кисти рук, не должно превышать 2,5 м/с^2.	
Наибольшее среднеквадратичное значение взвешенного ускорения, воздействующего на все тело, не должно превышать 0,5 м/с^2.	

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (Привод на четыре колеса)	
Рабочая площадка обращена вверх	25% (14°)
Рабочая площадка обращена вниз	45% (24°)
Боковой уклон	25% (14°)
Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон.	

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	4,8 км/ч 12,2 м/9,1 с
Скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой	0,7 км/ч 12,2 м/61 с

Допустимая нагрузка на грунт	
Максимальная нагрузка на шины	5445 кг
Контактное давление шин	7,03 кг/см^2 690 кПа
Давление на занимаемую площадь	1268 кг/м^2 12,44 кПа
Примечание. Данные о нагрузке на грунт приблизительны, без учета различных конфигураций дополнительного оборудования. Их можно использовать только с соответствующими коэффициентами безопасности.	

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

Технические характеристики

Модель	S-65 HF
Максимальная рабочая высота	21,86 м
Максимальная высота рабочей площадки	19,86 м
Максим. горизонт. вылет платформы	15,6 м
Максимальная грузоподъемность	272 кг
Максимальная грузоподъемность, ограниченный	454 кг
Максимальная скорость ветра	12,5 м/с
Вращение рабочей площадки	160°
Выравнивание рабочей площадки	самовыравнивание
Вращение поворотной платформы (градусы)	360° непрерывное
Вылет задней части поворотной платформы	1,38 м
Максимальная высота в походном положении	2,85 м
Длина в походном положении	9,76 м
Ширина с шинами высокой проходимости	2,55 м
Колесная база	2,5 м
Клиренс, центр	44 см
Клиренс, ось	28 см
Радиус поворота (внутренний)	3,29 м
Радиус поворота (внешний)	5,57 м
Размеры рабочей площадки, 6 футов (длина x ширина)	183 x 76 см
Размеры рабочей площадки, 8 футов (длина x ширина)	244 x 91 см
Органы управления	12 В пост. тока, Пропорциональные
Розетка переменного тока на рабочей площадке	стандартная
Напряжение в системе	12 В
Максимальное гидравлическое давление (функции стрелы)	207 бар
Размер шин	41/18LL x 22,5, 20-слойные
Емкость топливного бака	132 литра
Емкость гидравлического бака	151 литра
Вес	11 092 кг
(Вес машины зависит от конфигурации дополнительного оборудования. См. вес машины на наклейке с серийным номером.)	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 120 °F От -29 до 49 °C

Уровень воздушного шума	
Уровень звукового давления в рабочей области на земле	83 дБ
Уровень звукового давления на рабочей площадке	79 дБ
Гарантируемый уровень звуковой мощности	105 дБ
Суммарное значение вибрации, воздействующей на руки/кисти рук, не должно превышать 2,5 м/с^2.	
Наибольшее среднеквадратичное значение взвешенного ускорения, воздействующего на все тело, не должно превышать 0,5 м/с^2.	

Максимально допустимый уклон, походное положение, 4WD (Привод на четыре колеса)		
Рабочая площадка обращена вверх	25%	(14°)
Рабочая площадка обращена вниз	45%	(24°)
Боковой уклон	25%	(14°)
Примечание. Допустимый уклон определяется условиями грунта и соответствующей тягой с одним человеком на площадке. Дополнительная нагрузка на площадку может снизить допустимый уклон.		

Скорости движения	
Скорость движения в походном положении	4,8 км/ч 12,2 м/9,1 с
Скорость движения с поднятой или выдвинутой стрелой	0,7 км/ч 12,2 м/61 с

Допустимая нагрузка на грунт	
Максимальная нагрузка на шины	5824 кг
Контактное давление шин	7,03 кг/см^2 690 кПа
Давление на занимаемую площадь	1373 кг/м^2 13,47 кПа

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

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

Технические характеристики

Диаграмма диапазона движения S-60 XC и S-60 TRAX

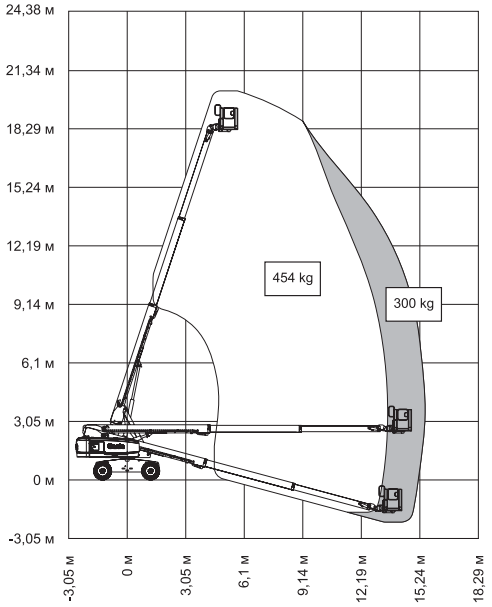
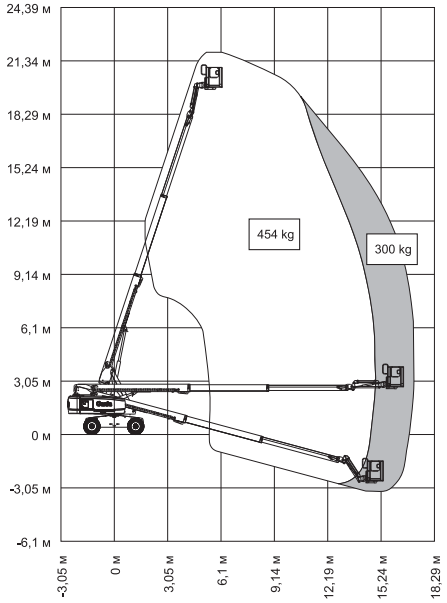


Диаграмма диапазона движения S-65 XC и S-65 TRAX



Технические характеристики

Диаграмма диапазона перемещения S-60 HF

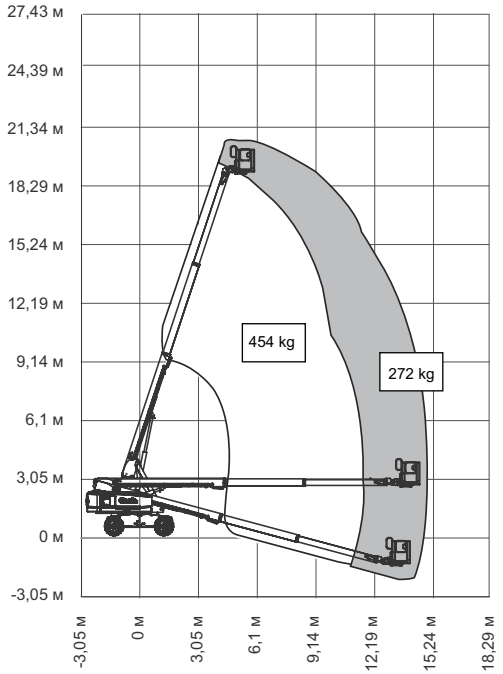
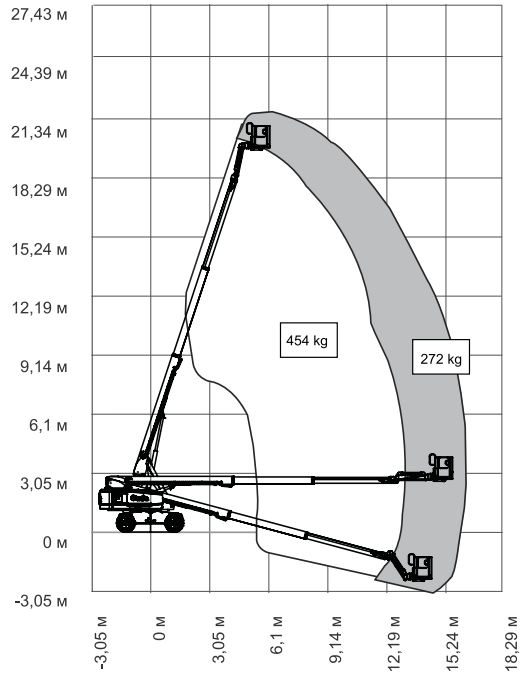


Диаграмма диапазона перемещения S-65 HF



www.genielift.com

Распространитель: