



Ножничный внедорожный
подъемник для высотных работ
Руководство по работе и
техническому обслуживанию
SWSL1223RT/ SWSL1623RT/ SWSL1823RT /SWSL2023RT

АО Компания Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd.

Октябрь 2022

© Все авторские права принадлежат Sunward
Intelligent Equipment Co., Ltd.

Оглавление

Спецификации	4
Описание	6
Безопасность	7
Предупреждающие знаки безопасности.....	7
Защита от падения.....	7
Опасность поражения электрическим током.....	8
Опасность опрокидывания	11
Опасность падения на землю	13
Опасность столкновения.....	13
Дополнительные угрозы безопасности	14
Безопасность аккумулятора.....	15
Расположение компонентов	16
Проверка на месте	26
Функциональное испытание.....	26
Разъяснения по управлению (применимо для SWSL1823RT)	27
Перед запуском.....	27
Запуск двигателя с нижней панели управления	28
Запуск двигатель с верхней панели управления.....	29
Основные инструкции по контролю и испытаниям.....	30
Контроль и испытания с платформы	31
Управление джойстиком.....	32
Управление выносными опорами	35
Процедуры отключения	36
Разъяснения по управлению (применимо для SWSL1223RT, SWSL1623RT, SWSL2023RT).....	36
Перед запуском.....	36
Запуск двигателя с нижней панели управления	37
Запуск двигатель с верхней панели управления.....	38
Основные инструкции по контролю и испытаниям.....	40

Контроль и испытания с платформы	41
Управление джойстиком.....	42
Управление выносными опорами	45
Процедуры отключения	46
Аварийная система.....	47
Аварийный спуск (применимо для SWSL1823RT)	47
Аварийный спуск (применимо для SWSL1223RT, SWSL1623RT, SWSL2023RT).....	47
Вытягивание платформы	48
Складывание перил платформы.....	49
Устранение неисправностей.....	51
Функции машины не работают	51
Общие неисправности и методы их устранения	52
Команды по передвижению и подъему	57
Погрузка грузов	57
Инструкции по подъему и подключению	60
Проверка и обслуживание оборудования.....	62
Список проверок перед запуском	62
Список ежемесячных проверок.....	63
Список сезонных проверок.....	64
Обслуживание.....	68
Техническое обслуживание.....	72
Надлежащее обслуживание и проверки	72
Проверки работы через каждые 24 часа.....	72
Периодические проверки и техническое обслуживание	73
Меры предосторожности при периодических проверках и обслуживании.....	73
Содержание плановых и регулярных проверок и обслуживания	75
Информация производителя.....	79

Спецификации

	SWSL1223RT	SWSL1623RT	SWSL1823RT	SWSL2023RT
Рабочая высота				
Опоры выдвинуты	12 м	14.5 м	18 м	20 м
Опоры не выдвинуты	12 м	12 м	11 м	12 м
Высота платформы				
Опоры выдвинуты	10 м	14.5 м	16 м	18 м
Опоры не выдвинуты	10 м	10 м	9 м	10 м
Высота в собранном состоянии				
Перила не сложены	2.88 м	3.10 м	3.30 м	3.31 м
Перила сложены	2.05 м	2.27 м	2.46 м	2.48 м
Макс. количество людей	5	5	4	4
Безопасная рабочая нагрузка	1200 кг	780 кг	680 кг	545 кг
Длина	5.33 м	5.33 м	4.90 м	5.33 м
Ширина платформы	1.90 м	1.90 м	1.82 м	1.90 м
Высота перил	1.14 м	1.14 м	1.14 м	1.14 м
Общая длина	5.33 м	5.33 м	4.90 м	5.33 м
Общая ширина	2.39 м	2.39 м	2.30 м	2.39 м
Межосевое расстояние	2.88 м	2.88 м	2.90 м	2.88 м
Ширина колеи	2.03 м	2.03 м	2.03 м	2.03 м
Радиус поворота				
Внутренние колеса	2.08 м	2.08 м	2.75 м	2.08 м
Наружные колеса	5.30 м	5.30 м	5.80 м	5.30 м
Дорожный просвет	27 см	27 см	31 см	27 см
Вес машины (приблизительно, в разгруженном состоянии)	8170 кг	9200 кг	8200 кг	10380 кг
Скорость движения машины (стрела поднята)	0~0.4 км/ч	0~0.4 км/ч	0~0.6 км/ч	0~0.4 км/ч
Скорость движения машины (стрела собрана)	0~10 км/ч	0~7.2 км/ч	0~6.1 км/ч	0~7.2 км/ч
Скорость подъема / спуска	42 сек / 62 сек	55/50 сек	65 сек / 60 сек	72 сек / 102 сек
Макс. преодолеваемый подъем	40%/22°			
Макс. давление в шинах	5.65 кг/см ²	5.65 кг/см ²	5.65 кг/см ²	5.65 кг/см ²
Колесная нагрузка	2810 кг	2990 кг	3060 кг	3250 кг
Макс. безопасная скорость ветра	45 км/ч (12.5 м/сек)	45 км/ч (12.5 м/сек)	45 км/ч (12.5 м/сек)	45 км/ч (12.5 м/сек)
Макс. уровень шума	86 дБ			
Размер шин	315/55 D20 с пенным наполнителем			
Момент затяжки фланцевых гаек крепления колес	162.7 Нм	162.7 Нм	162.7 Нм	162.7 Нм
Давление гидравлического				

системы				
Приводная система	310 бар	310 бар	310 бар	310 бар
Система подъема и спуска	193 бар	193 бар	193 бар	193 бар
Система вождения	193 бар	193 бар	193 бар	193 бар
Объем бака гидравлического масла	151 л	151 л	151 л	151 л
Двигатель	Kubota V-2403T	Kubota V-2403T	4TNV88-ZCDCSI	Дизельный двигатель Kubota V-2403T
Рабочая температура окружающей среды	-30°~50°			
Объем топливного бака	95 л	95 л	95 л	95 л
Тормоз	Многодисковый тормоз на 4 колеса			
Рабочий шум	80 дБ (А)			
Шум рядом с ухом	86 дБ @ 1 м			
Общая величина вибрации системы жестких рычагов не превышает 2,5 м/сек ² .				
Макс. среднеквадратичное значение ускорения кузова всей машины не превышает 0,5 м/сек ²				
Соответствует стандартам GB /T 25849-2010.				
Рабочая высота на 2 м больше, чем высота платформы.				

Описание

Данное руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления клиентов с правилами эксплуатации собственной платформы для высотных работ, произведенной Sunward Intelligent, безопасным образом.

Опасно

Внимательно прочтите данное руководство перед использованием платформы для высотных работ компании Sunward. Перед использованием пользователь должен полностью изучить инструкцию по эксплуатации и руководствоваться указаниями опытного персонала.

В принципе, запрещается использовать эту платформу для высотных работ в одиночку. Внесение изменений в машину, не предусмотренных конструкцией, без нашего разрешения запрещено. Любые изменения могут повлиять на безопасность оборудования и привести к серьезным травмам или даже смерти оператора.

Любая платформа для высотных работ Sunward обладает надежной защитой. Оператор должен быть уполномоченным и квалифицированным для работы с ней.

Как производитель, компания Sunward не предоставляет персонал или услуги для непосредственной эксплуатации своей техники; пользователи должны пройти надлежащее обучение по технике безопасности при использовании данного оборудования и осуществлять безопасную работу на практике.

При использовании оборудования должны быть соблюдены требования GB 25849 и местных органов власти.

Для ремонта и обслуживания машины допускаются только запасные части, соответствующие требованиям Sunward

Безопасность

Перед использованием необходимо внимательно прочитать инструкцию по технике безопасности, а также убедиться в том, что при осмотре машины на месте эксплуатации, при пусковом осмотре и в рамках обычных проверок ее состояние соответствует стандартам. Нужно убедиться, что техника прошла полную проверку на работоспособность в рамках соответствующего раздела руководства.

Если вы не читаете и не поймете все правила техники безопасности и предупреждения, вы или другие люди могут оказаться в опасной ситуации. Для вашей безопасности и безопасности окружающих вас людей, пожалуйста, тщательно следуйте указаниям, принятым в инструкции по эксплуатации.

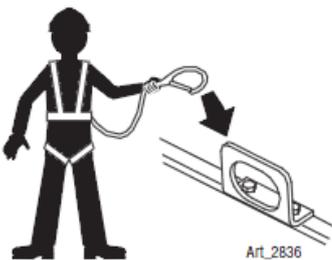
Любая платформа для высотных работ Sunward обладает надежной защитой. Оператор должен быть уполномоченным и квалифицированным для работы с ней.

Когда платформа поднята для работы, замки безопасности должны быть застегнуты.

Предупреждающие знаки безопасности

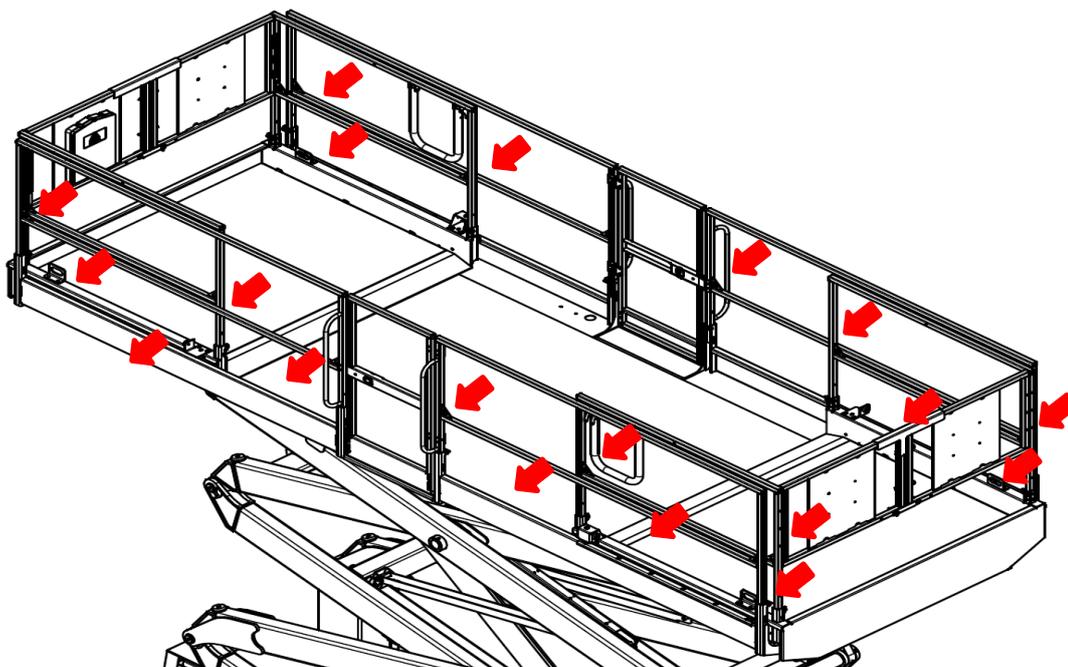
Используя символы и цвета, Sunward помогает пользователю идентифицировать важную информацию о безопасности, эксплуатации и техническом обслуживании.

Защита от падения



Оператор должен уметь работать в соответствии с требованиями работодателя, условиями площадки и государственными нормами, соответствующим образом использовать средства индивидуальной защиты. Перед эксплуатацией машины оснастите себя средствами индивидуальной защиты от падения, в соответствии с требованиями вашего работодателя и условиями площадки. Все средства индивидуальной защиты от падения должны отвечать требованиям правительства и стандартам, которым должно соответствовать оборудование.

При эксплуатации машины необходимо следить за тем, чтобы ремень безопасности был надежно закреплен в точках крепления с обеих сторон.



Опасность поражения электрическим током

Опасность поражения электрическим током! Данная машина не изолирована!

Любой контакт с проводником под напряжением может привести к смерти или серьезной травме.

Обратите внимание на минимальное безопасное расстояние от оборудования под напряжением.



Art_2824



Art_2823

Не приближайтесь и не прикасайтесь к высоковольтным кабелям и электрооборудованию. Машина не изолирована и не способна защитить оператора и оборудование от повреждений. Минимальные безопасные расстояния от высоковольтных кабелей и электрооборудования указаны на следующей схеме и в действующих государственных нормативных актах:

Никогда не прикасайтесь к машине, если она находится в контакте с высоковольтными и неизолированными кабелями

Для тех, кто находится на рабочей платформе:

- Не приближайтесь к перилам платформы

- Не пытайтесь управлять машиной и не прикасайтесь ни к каким частям машины, пока не убедитесь, что с ней не контактируют высоковольтные провода

Для тех, кто находится вокруг:

- Не приближайтесь к машине, не прикасайтесь к ней и не работайте с ней, пока не убедитесь, что с ней не контактируют высоковольтные провода.

Не эксплуатируйте машину при громе и молнии.

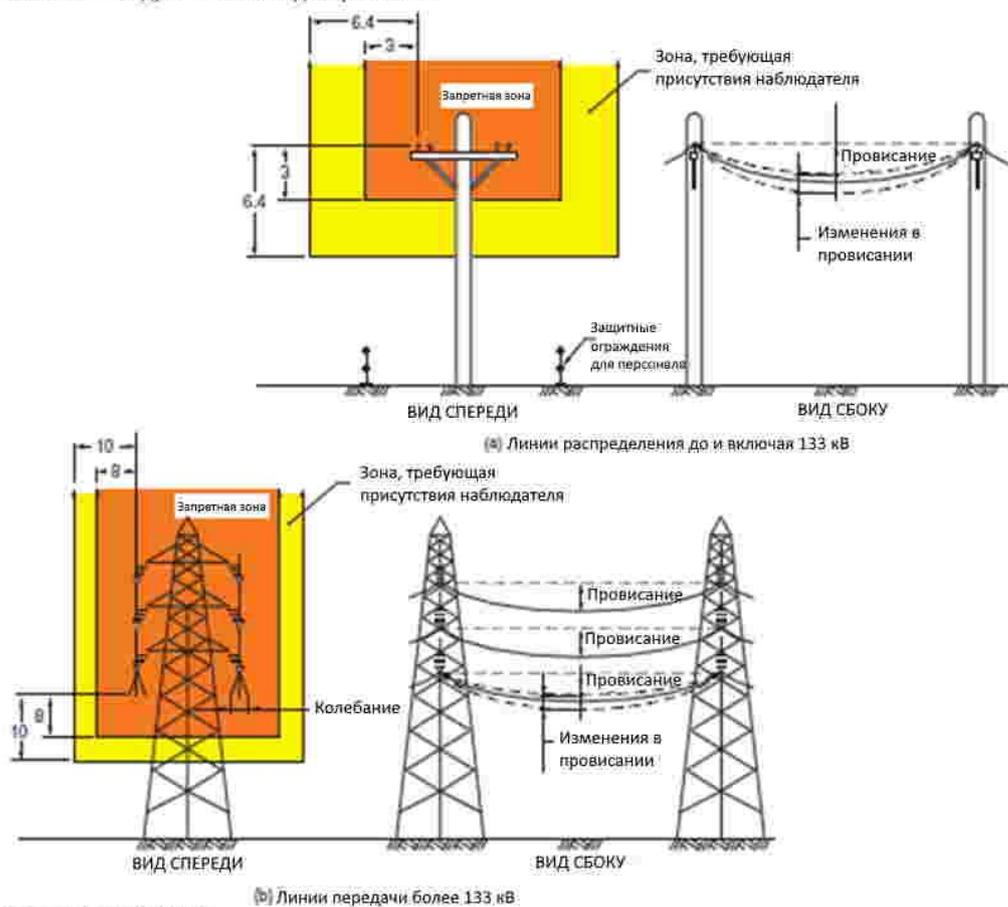
Не производите сварку предметов на машине, кроме случаев, когда для машины выбраны

опции, предполагающие сварочные работы.

Минимальное безопасное расстояние контакта



Расстояние от воздушных линий под напряжением



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- = Отсутствие затенения на видах спереди указывает на отсутствие требований к дистанции
- = Легкое затенение означает необходимость в наблюдателе
- = Сильное затенение означает ЗАПРЕТНУЮ ЗОНУ

Опасность опрокидывания



АБ.2828
НЕ ПЕРЕГРУЖАТЬ



АБ.2824
НЕ ПЕРЕДВИГАЙТЕСЬ ПО
НЕРОВНОЙ ИЛИ НЕСТА-
БИЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



АБ.2823
НЕ ТОЛКАЙТЕ И НЕ
ТЯНИТЕ ОБЪЕКТЫ
СНАРУЖИ ПЛАТФОРМЫ



АБ.2821
НЕ ПОДНИМАЙТЕСЬ
ПРИ ВЕТРЕ



АБ.2822
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
КАК КРАН

Перегрузка недопустима. Вес дополнительных принадлежностей снижает номинальную максимальную грузоподъемность платформы. Поэтому величину нагрузки на платформу необходимо рассматривать в зависимости от выбранных принадлежностей. Не используйте подъемную платформу на мягких поверхностях или склонах. Если при подъеме раздается сигнал оповещения, опускайте платформу с осторожностью.

Управление (привод): не управляйте машиной на склонах, чей угол подъема превышает максимальный, это также касается спусков и односторонних склонов. Уклон основания нижней секции используется в качестве эталона оценки уклона. На уклоны влияют грунтовые условия и условия тяги.

Управление шасси: по неровной местности, разбитым, неустойчивым или гладким поверхностям, а также вблизи ям или падающих предметов движение осуществляется с особой осторожностью на низкой скорости.

При работе на платформе: не используйте платформу на неровной местности, неустойчивых поверхностях или в других опасных условиях. Не выталкивайте и не извлекайте какие-либо предметы с платформы путем вытаскивания. Максимально допустимая боковая сила

GB 25849 и EN 280
400 Н

Не поднимайтесь на платформу при ветре более 12,5 м/с. При порывах сильного ветра, когда платформа уже поднята, немедленно прекратите работу и осторожно опустите ее.

Не расширяйте площадь платформы без разрешения. Повышенная подверженность воздействию ветра снижает устойчивость машины. Не подвешивайте грузы и не используйте машину в качестве крана.

Не перевозите инструменты и материалы на платформе, если они не были уложены должным образом, а также людей, если не соблюдены меры безопасности. Обеспечьте наличие инструментов и сыпучих материалов для обеспечения безопасности персонала под платформой.

Не изменяйте и не демонтируйте компоненты машины, которые могут повлиять на безопасность и стабильность.

Не используйте предметы разного веса или размера для замены ключевых компонентов, которые влияют на устойчивость машины.

Изменения и модификации рабочей платформы не допускаются без письменного разрешения компании Sunward.

Не устанавливайте лестницы или строительные леса на какую-либо часть платформы или машины.

Не используйте машину на движущихся поверхностях или транспортных средствах

Убедитесь, что все шины находятся в хорошем состоянии, что шины атмосферного давления накачаны должным образом, и что на гайках проведена надлежащая проверка крутящего момента.

Опасность падения на землю



Art 2826
НЕ ЗАЛЕЗАЙТЕ
НА ПЕРИЛА



Art 2825
НЕ ВЫХОДИТЕ С
ПЛАТФОРМЫ ПРИ ПОДЪЕМЕ

Не взбирайтесь, не опирайтесь и не садитесь на перила платформы. Следите за тем, чтобы платформа всегда находилась в устойчивом равновесии.

Не пытайтесь выйти из платформы, когда она находится в поднятом состоянии.

Не пытайтесь спуститься вниз, когда платформа находится в поднятом состоянии.

Убедитесь, что на платформе нет никакого мусора.

Не закрепляйте ремни безопасности на соседней конструкции.

Операторы должны соблюдать требования работодателя, рабочей ситуации и государственных нормативных актов в отношении использования средств индивидуальной защиты.

Опасность столкновения



Art 2825



Art 2829



Art 2827

Следите за слепыми зонами во время работы.

Следите за тем, чтобы не удариться головой, когда платформа поднимается.

Держась за перила платформы, будьте внимательны, чтобы не отдавить пальцы.

Скорость хода (привода) должна быть снижена, если машина движется вверх по склону, или находится вблизи людей и препятствий, или если поверхность скользкая или если имеются другие ограничения.

Работа на одном маршруте с краном запрещена, если только управление краном не заблокировано, либо если приняты меры предосторожности для предотвращения возможных столкновений. Запрещено любое несерьезное отношение к управлению.

Дополнительные угрозы безопасности

Опасность взрыва и пожара

Не эксплуатируйте машину в опасных зонах, где присутствуют легковоспламеняющиеся или взрывоопасные газы или компоненты.

Риск повреждения машины

Перед каждой работой машина проходит тщательный предварительный контроль, все функции проверяются на наличие повреждений, неисправностей и несанкционированных модификаций. Выводите из эксплуатации поврежденные, неисправные или модифицированные машины. Не используйте поврежденные, неисправные или модифицированные машины.

Регулярные проверки перед каждой работой являются обязательными. Регулярные проверки должны регулярно проводиться профессиональным персоналом и службами. Устраните проблемы, которые не должны проявляться на машине во время обслуживания.

Убедитесь, что все знаки безопасности и промышленная маркировка исправны и находятся в нужном месте.

Убедитесь, что в ящике для хранения платформы находится руководство по технике безопасности и ответственности оператора. Все руководства должны быть полными и читабельными.

Риск физической травмы

Не эксплуатируйте эту машину, если есть утечки масла или воздуха, гидравлическое масло и давление воздуха могут привести к травмам кожи.

Во время работы машины все отсеки должны оставаться закрытыми и в безопасном состоянии. Нежелательный контакт с компонентами в любой ситуации может привести к серьезным травмам. Только квалифицированным операторам разрешается подходить к машине для осмотра, а во время осмотра оператором разрешается одновременно осматривать только один отсек.

Безопасность при сварочных работах на платформе (при наличии оборудования)

Внимательно прочитайте, уясните и следуйте предупреждениям и рекомендациям, указанным на оборудовании, являющемся источником питания сварочного аппарата.

Не подключайте сварочные провода или кабели до тех пор, пока не будет отключено питание сварочного оборудования.

Не используйте оборудование до тех пор, пока сварочный кабель не будет подключен правильным образом.

Безопасность аккумулятора

Опасность пожара

Аккумулятор содержит кислоту, поэтому при работе с ним необходимо надевать защитную одежду и очки.

Избегайте пролития и контакта с кислотными жидкостями аккумулятора; пролитые кислотные жидкости следует нейтрализовать пищевой содой.

Опасность взрыва

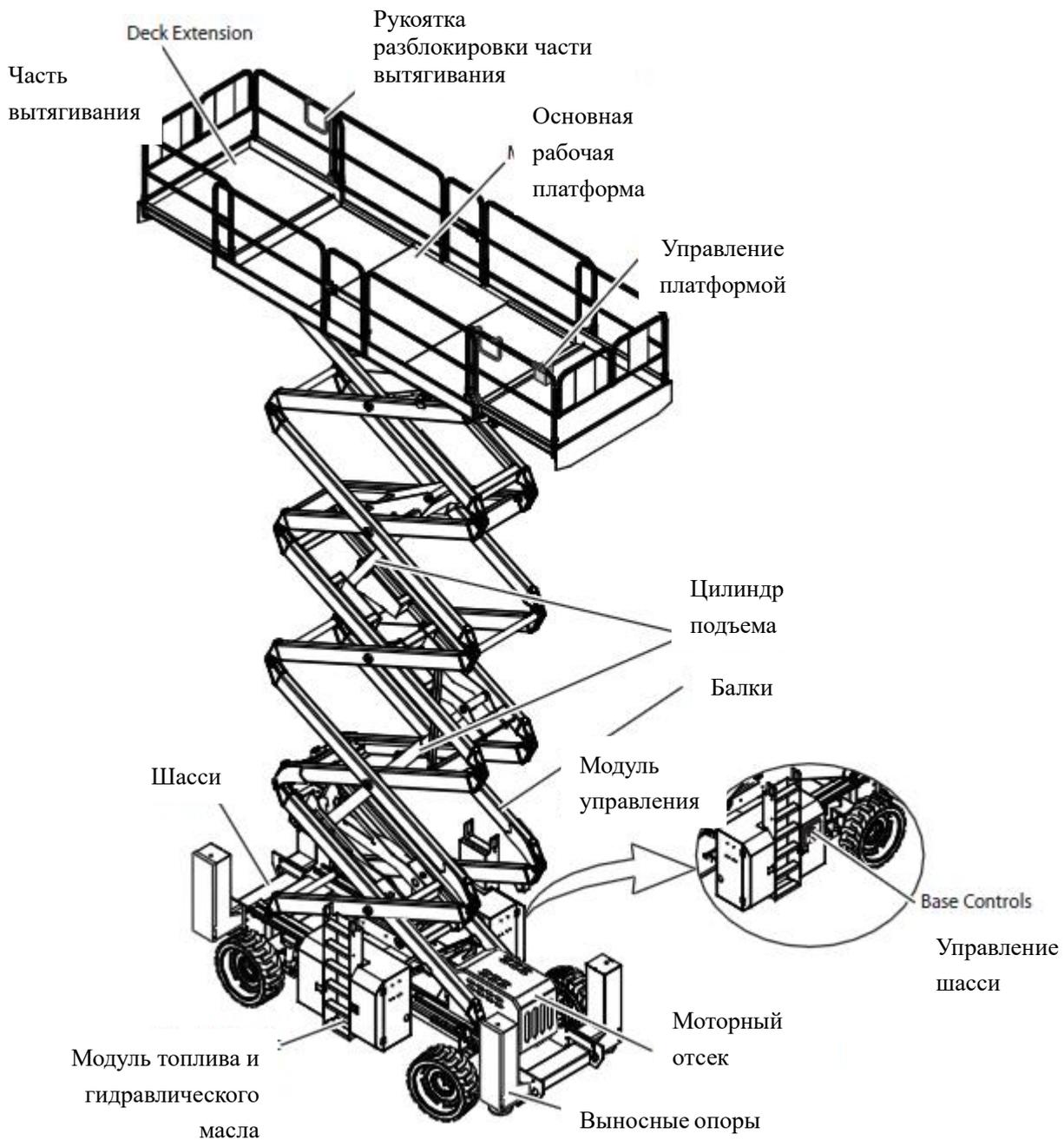
Аккумулятор следует хранить вдали от открытого огня. Он выделяет взрывоопасные газы

Опасность поражения электрическим током

Избегайте контакта с клеммами, по которым течет электричество.

Расположение компонентов

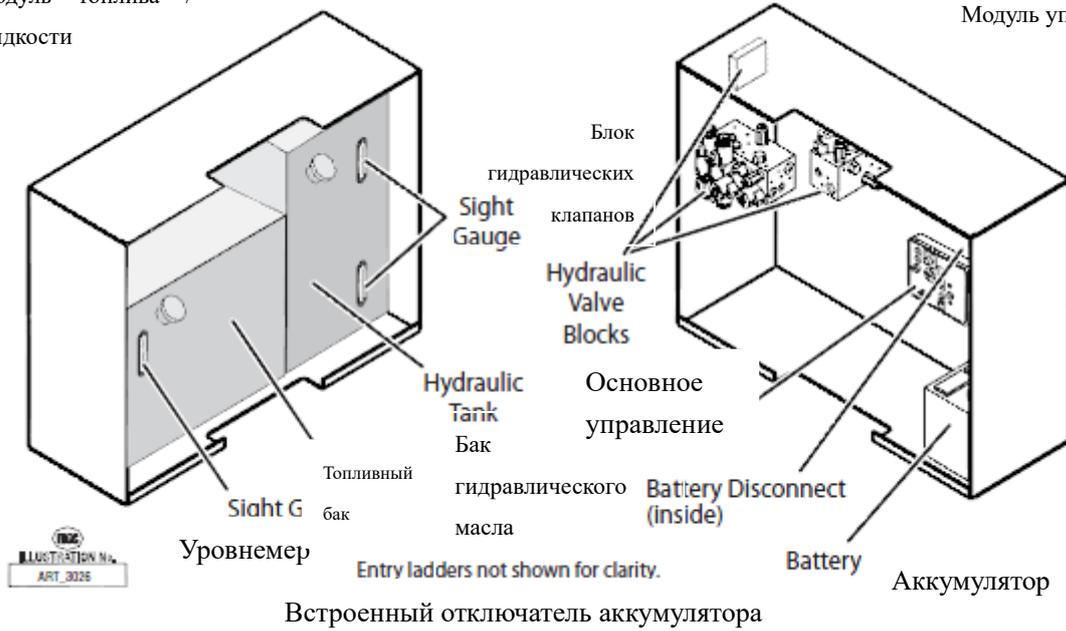
Машина



Модуль

Модуль топлива /
жидкости

Модуль управления



Управление платформой (применимо для SWSL1823RT)



- 1 Пальцевый кулисный переключатель для управления поворотами:

Нажмите на кулисный переключатель большим пальцем в любом направлении, чтобы активировать функцию поворота.

- 2 Рукоятка управления:

- Функция подъема: нажмите и удерживайте переключатель включения функции на рычаге управления платформой, чтобы включить функцию подъема. Переместите рычаг управления вперед, и платформа поднимется. Переместите рычаг управления назад, и платформа опустится. Когда платформа опускается, должен прозвучать сигнал оповещения о спуске.
- Функция привода: нажмите и удерживайте переключатель включения функции на рычаге управления платформой, чтобы включить функцию привода. Переместите рычаг управления вперед, и машина начнет двигаться вперед. Переместите рычаг управления назад, и машина начнет двигаться назад.
- Функция привода: нажмите и удерживайте переключатель включения функции на рычаге управления платформой, чтобы включить функцию привода. Переместите рычаг управления вперед, и выносная опора выдвинется. Переместите рычаг

управления назад, и выносная опора втянется.

- 3 Светодиод: отображение параметров системы, аварийных сигналов о неисправностях, настроек параметров и т.д.

- 4 Кнопка выбора функции подъема:

Нажмите эту кнопку, чтобы активировать функцию подъема.



- 5 Кнопка выбора функции привода:

Нажмите эту кнопку, чтобы активировать функцию привода.



- 6 Кнопка гудка/кнопка ручного управления правой передней выносной опорой:

При нажатии кнопки во время движения или при подъеме платформы раздается звуковой сигнал; отпустите кнопку, и звуковой сигнал прекратится.

В состоянии ручного управления выносной опорой нажмите кнопку один раз, чтобы переключиться в состояние отдельного управления правой передней выносной опорой; нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить состояние отдельного управления правой передней выносной опорой (для этой функции необходимо сначала активировать режим ручного управления выносной опорой, клавиша 10).

- 7 Кнопка переключения скорости движения/кнопка ручного управления левой передней выносной опорой:

В состоянии движения по умолчанию используется режим подъема на уклон, который переключается в режим быстрой езды по плоской поверхности однократным нажатием кнопки;

В состоянии ручного управления выносной опорой нажмите кнопку один раз, чтобы переключиться в состояние отдельного управления левой передней выносной опорой; нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить состояние отдельного управления левой передней выносной опорой (для этой функции необходимо сначала активировать режим ручного управления выносной опорой, клавиша 10).

- 8 Кнопка предварительного прогрева двигателя / ручное управление правой задней выносной опорой:

Нажмите кнопку предварительного прогрева двигателя, чтобы перевести двигатель в режим предварительного прогрева.

В состоянии ручного управления выносной опорой нажмите кнопку один раз, чтобы

переключиться в состояние отдельного управления правой задней выносной опорой; нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить состояние отдельного управления правой задней выносной опорой (для этой функции необходимо сначала активировать режим ручного управления выносной опорой, клавиша 10).

- 9 Кнопка высоких оборотов двигателя/кнопка ручного управления левой задней выносной опорой:

Нажмите кнопку высоких оборотов двигателя, чтобы перевести двигатель в режим высоких оборотов.

В состоянии ручного управления выносной опорой нажмите кнопку один раз, чтобы переключиться в состояние отдельного управления левой задней выносной опорой; нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить состояние отдельного управления левой задней выносной опорой (для этой функции необходимо сначала активировать режим ручного управления выносной опорой, клавиша 10).

- 10 Клавиша активации автоматического режима/ручного режима выносных опор:

Нажмите эту кнопку, чтобы активировать функцию автоматического/ручного управления выносными опорами.

Нажмите кнопку один раз, чтобы перейти в ручной режим для выносных опор; затем выберите 6, 7, 8 или 9 по отдельности, чтобы активировать отдельные функции управления выносными опорами по мере необходимости, или выберите несколько из них одновременно для комбинированного управления выносными опорами.

Нажмите кнопку еще раз, чтобы перейти в режим автоматического управления выносными опорами; в режиме активации автоматического управления выносными опорами все опоры могут выдвигаться или задвигаться одновременно с помощью рукоятки без выбора остальных кнопок активации.

- 11 Красная кнопка "Аварийной остановки":

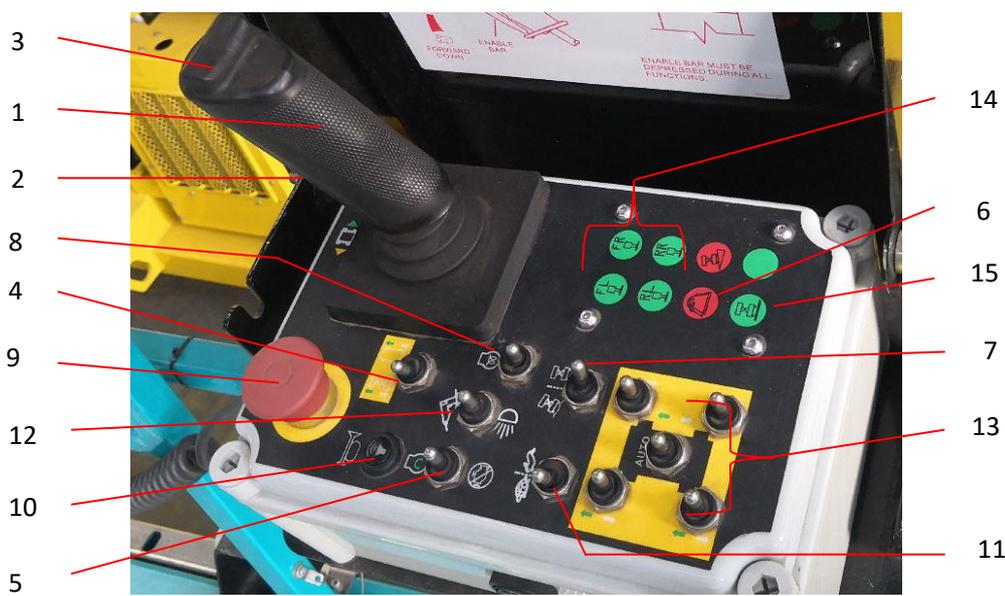
Нажмите красную кнопку "Аварийная остановка" внутрь в положение "Выключено", чтобы отключить все функции. Для работы машины вытяните красную кнопку "Аварийная остановка" в положение "Включено".

- 12 Кнопка запуска двигателя:

Нажмите эту кнопку, чтобы запустить двигатель

Для запуска машины необходимо повернуть (потянуть) главный выключатель питания на наземном пульте управления, выключатель аварийной остановки и аварийный выключатель на контроллере платформы в разомкнутое состояние; затем повернуть переключатель с ключом на наземном пульте управления по часовой стрелке (наземный пульт управления) и против часовой стрелки (пульт управления платформы).

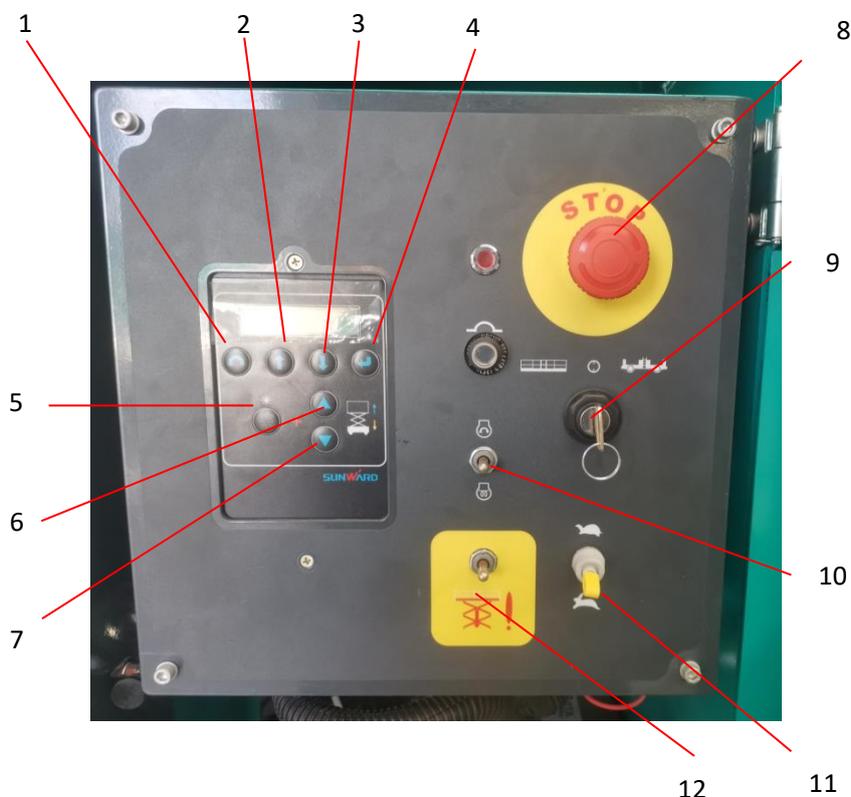
Управление платформой (применимо для SWSL1223RT, SWSL1623RT, SWSL2023RT)



Управление		Описание	
1	Рычаг управления	Ход	Управление скоростью движения вперед или назад
		Подъем	Оператор рационально управляет скоростью подъема и спуска платформы с рычага управления
2	Кнопка включения	Такие команды, как привод, рулевое управление и подъем передаются посредством нажатия на кнопку включения	
3	Переключатель рулевого управления	Используйте палец, чтобы нажимать и управлять кулисным переключателем для движения влево или вправо	
4	Выбор режима	Выберите рычагом управления режим движения или режим подъема	
5	Для переключения запуска	Запуск двигателя и остановка двигателя	

6	Индикатор перегрузки	Индикатор загорается, когда платформа перегружена, Все функции машины остановятся, когда прозвучит звуковой сигнал, Уменьшение веса платформы позволит восстановить функции машины	
7	Выключатели скорости и крутящего момента	Высокий крутящий момент	Снизьте скорость для обеспечения максимального крутящего момента на пересеченной местности
		Высокая скорость	Обеспечивает максимальную скорость передвижения, когда платформа поднята не более, чем на 10 футов (3 м)
8	Переключатель предварительного нагрева	Нажмите до упора, чтобы прогреть двигатель	
9	Аварийный выключатель	Аварийное отключение всех функций машины, для сброса поверните по часовой стрелке	
10	Гудок	Нажмите, чтобы включить звуковой сигнал	
11	Переключатель скорости двигателя	Переключение высоких и низких оборотов двигателя	
12	Вверх	Включение гидрогенератора обеспечит подачу переменного тока 220 В на платформу при запуске двигателя (опциональный выключатель)	
	Вниз	Включает рабочее освещение платформы (опциональный выключатель)	
13	Переключатель выравнивания опор	Кнопки по 4-м сторонам: управление переключателем вверх или вниз для регулировки действия опор Средняя кнопка: автоматическое выравнивание опор одним касанием	
14	Индикатор опор	Четыре индикатора представляют собой индикаторы рабочего состояния опор, соответствующие четырем углам	
15	Индикатор высокой скорости	Когда индикатор не горит: состояние высокого крутящего момента, когда индикатор горит: состояние высокой скорости	

Управление шасси (применимо для SWSL1823RT)



- 1 Кнопка выхода из меню
- 2 Кнопка меню "Вверх"
- 3 Кнопка меню "Вниз"
- 4 Кнопка меню "Войти"
- 5 Кнопка включения подъема, нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы активировать функцию подъема
- 6 Кнопка подъема платформы
- 7 Кнопка спуска платформы
- 8 Красная кнопка "Аварийной остановки":

Нажмите красную кнопку "Аварийная остановка" внутрь в положение "Выключено", чтобы отключить все функции. Для работы машины вытяните красную кнопку "Аварийная остановка" в положение "Включено".
- 9 Переключатель платформа/выкл/нижняя часть, поверните переключатель в положение ВЫКЛ. и машина выключится, поверните переключатель в положение "Нижняя часть", будет работать контроллер нижней части

- 10 Выключатель запуска двигателя и прогрева двигателя (для холодного запуска)
- 11 Селекторный переключатель низких/высоких оборотов двигателя
- 12 Выключатель аварийного спуска.

Управление с нижнего уровня (применимо для SWSL1223RT, SWSL1623RT, SWSL2023RT)



Управление		Описание	
1	ЖК-дисплей	Запрос рабочих параметров, настройка параметров, отображение неисправностей и т.д.	
2	Селекторный переключатель	Платформа (слева)	Выбор панели управления платформой
		Основание (справа)	Выбор панели управления основанием
		Закорыть (центр)	Выберите для завершения управления другими панелями
3	Переключатель подъема (вверху)	Зажмите для управления подъемом платформы, отпустите для остановки подъема	
	Переключатель спуска (снизу)	Зажмите для управления спуском платформы, отпустите для остановки спуска	
4	Аварийный выключатель	Аварийное отключение всех функций машины, для сброса поверните по часовой стрелке	
5	Градуировочная таблица	Показывает общее время работы машины	
6	Запуск (вверху)	Нажмите эту кнопку, чтобы запустить двигатель	
	Предварительный подогрев (снизу)	Нажмите эту кнопку, чтобы прогреть двигатель (для холодного запуска)	
7	Переключатель скорости	Переключение высоких и низких оборотов двигателя	

Проверка на месте

Перед началом эксплуатации машины обязательно: прочитайте и усвойте правила техники безопасности, приведенные в данном руководстве; проведите проверку на месте эксплуатации; проводите предварительные и периодические проверки; убедитесь, что отдельные объекты проверки соответствуют требованиям.

Перед транспортировкой машины на место, по которому она будет перемещаться, осмотрите площадку, чтобы определить, подходит ли она для безопасной эксплуатации машины.

При эксплуатации машины учитывайте изменения в окружающей среде на площадке.

Проверка на рабочем месте

Проверка потенциальных угроз безопасности на объекте:

- Провалы или ямы, включая те, которые покрыты водой, льдом, грязью и т.д.
- Склоны, не устойчивые поверхности или скользкие поверхности
- Комки, поверхностные препятствия или проводники
- Надземные препятствия и линии электропередач
- Опасные среды или наличие опасных газов в окружающей среде
- Поверхности или опоры, не обеспечивающие достаточной поддержки
- Ветреная или дождливая погода
- Посторонние на объекте
- Другие возможные небезопасные факторы

Функциональное испытание

Перед проведением функционального испытания оператор должен убедиться в исправности систем машины.

Функциональное испытание производится на площадке, свободной от мусора, ям, подвесных препятствий и т.д. Пожалуйста, ознакомьтесь с подробными условиями в руководстве.

Не работайте на машине, на которой имеются неполадки. В случае поломки машины доверьте ее профессиональному ремонтнику. После завершения ремонта перед использованием необходимо провести предварительную проверку и ввод в эксплуатацию каждой функции.

Разъяснения по управлению (применимо для SWSL1823RT)

В этом разделе представлено разъяснение по работе с каждой частью машины. Операторы должны соблюдать правила и рекомендации по технике безопасности.

Машины должны эксплуатироваться обученными специалистами. Если вместе работают несколько человек, все они должны быть признанными специалистами. Перед началом работы новые операторы должны провести предварительную проверку и функциональные испытания машины.

Операторы должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями работодателя, условиями работы и государственными нормами.

Перед запуском



- Проверьте кнопку аварийной остановки на основании - она должна быть направлена вверх, это ее исходное положение.



- Проверьте кнопку аварийной остановки на платформе - поверните по часовой стрелке, чтобы вернуть в исходное положение.



- Убедитесь, что выключатель питания под контроллером шасси включен.



Запуск двигателя с нижней панели управления

Убедитесь, что состояние аварийной остановки сброшено на верхней и нижней панелях управления.

- **Нижнее устройство управления:** поверните ключ вправо и выберите опцию шасси.



- **Нижнее устройство управления:** кнопка вверх для запуска двигателя.

Дизельный двигатель



- Зажмите выключатель замка зажигания в положение вверх, и отпустите его после запуска двигателя.
- Холодный пуск: зажмите кнопку предварительного нагрева на панели предварительного нагрева.
- После зажатия кнопки предварительного нагрева в течение продолжительного времени нажмите выключатель замка зажигания для запуска машины, в случае неудачного запуска повторите предыдущее действие.
- Пока двигатель не запустится.

Панель предварительного нагрева

Окружающая среда	Время предварительного нагрева
Более 50°F (10°C)	5 сек
50°F - 23°F (10°C~5°C)	10 сек
Менее 50°F (-5°C)	20 сек
20 сек = максимальное время непрерывного нажатия	

Запуск двигатель с верхней панели управления



·Нижнее устройство управления: поверните ключ, чтобы выбрать опцию платформы.

Дизельный двигатель



·Верхнее устройство управления: держите кнопку запуска двигателя нажатой - отпустите после запуска двигателя.

Панель предварительного нагрева

Температура окружающей среды	Время предварительного нагрева
Более 50°F (10°C)	5 сек
50°F - 23°F (10°C~5°C)	10 сек
Менее 50°F (-5°C)	20 сек
20 сек = максимальное время непрерывного нажатия	

Основные инструкции по контролю и испытаниям

Важно - убедитесь, что окружающая среда позволяет машине подняться на максимальную высоту.



Выбор режима работы шасси

· Поверните ключ для выбора опции шасси.



Механизм

аварийной остановки

· Нажатие кнопки аварийной остановки в любое время останавливает все функции машины.
· Для сброса нужно поднять кнопку вверх.

Подъем платформы



- Зажмите кнопку включения функции подъема и кнопку подъема на пульте управления шасси, чтобы поднять платформу.

Испытания и проверка

- Платформа должна подниматься на максимальную высоту.

Примечание: максимальная высота подъема платформы не превышает 10 м без развернутых выносных опор.

- Отпускание кнопки остановит подъем платформы.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит подъем платформы.

Спуск платформы

- Нажмите кнопку включения функции подъема и кнопку спуска на пульте управления шасси, когда платформа достигнет заданной высоты.

Испытания и проверка

- Опустите платформу в исходное положение.
- Отпускание кнопки остановит спуск платформы.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит спуск платформы.

Контроль и испытания с платформы



Выберите управления платформой

- Нижнее устройство управления: поверните ключ, чтобы выбрать опцию платформы.



Управление платформой

- Входите на платформу, закрывая дверь для безопасности.
- Включите кнопку запуска двигателя, чтобы запустить двигатель.
- При наличии оборудования нажмите на гудок, чтобы проверить правильность работы.



Аварийная остановка

- Нажатие кнопки аварийной остановки в любое время приведет к остановке всей машины.
- Для сброса нужно поднять кнопку вверх.

Предупреждение

Нажатие выключателя аварийной остановки немедленно активирует тормоза. При внезапной остановке машины это может привести к неожиданному движению платформы. При работе на платформе, проведите соответствующую подготовку и обеспечьте безопасность инструмента.

Управление джойстиком



- Кнопка включения дает полный контроль над скоростью машины.
- Чем больше вы толкаете рычаг вперед, тем быстрее движется машина.
- Джойстик вернется в среднее положение, когда будет отпущен.
- Включите кнопку для управления подъемом и опусканием платформы.
- Чем больше вы оттягиваете рычаг назад, тем быстрее подъем.
- Джойстик вернется в среднее положение, когда будет отпущен.

Предупреждение

Не поднимайте платформу, пока не будут закреплены перила платформы.
Если платформа больше не может быть опущена, не пытайтесь спуститься вниз ножничную конструкцию, так как это может привести к серьезным травмам.

Подъем платформы



- Выберите модуль подъема среди других модулей.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

- Кнопка включения дает полный контроль над скоростью подъема.

- Подъем платформы при максимальном весе

Примечание: максимальная высота подъема платформы без выдвинутых опор не может превышать 3,5 м.

- Отпускание кнопки включения или рычага остановит подъем платформы.

- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит подъем платформы.

Спуск платформы

- В модуле выберите модуль, выберите функции подъема, нажмите кнопку
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

- Скорость спуска фиксирована - платформа опускается с заданной скоростью.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит спуск платформы.

· При спуске функция защиты от заземления остановит платформу на высоте около 2,5 м и подаст быстрый прерывистый сигнал оповещения. Отпустите кнопку включения.

Оператор должен потратить 3 секунды на то, чтобы убедиться, что навесное оборудование машины не представляет опасности, в том числе и для работников, прежде чем приступить к продолжению спуска. По истечении этих 3 секунд удерживайте рычаг в положении "вниз", и платформа продолжит опускаться.

Важно - перед началом движения проверьте направление движения впереди идущего транспортного средства



Управление ходом

- Перед началом движения проверьте направление движения машины перед вами.
- Выберите вариант перемещения на переключателе режимов, нажмите кнопку включения и нажмите переключатель перемещения для выбора опций слева направо

Испытания и проверка

- Отпускание выключателя привода приведет к остановке функции привода.
- Рулевое колесо не возвращается автоматически в центральное положение, его необходимо вернуть в переднее положение с помощью подрулевого переключателя.



Скорость движения

Выбор скорости движения возможен, если высота платформы не превышает 3,5 м. Когда платформа поднимается, машина по умолчанию переходит в режим подъема, а кнопка блокируется.

- Высокая скорость: до 6,1 км/ч (1823RT)
- Режим подъема: при подъеме или спуске с уклона используйте нормальную скорость.

Направление движения

- Выберите режим перемещения на переключателе режимов.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

- Кнопка включения дает полный контроль над скоростью машины.
- Отпускание кнопки включения или возврат рычага в центральное положение приведет к остановке машины.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит для остановки перемещения.

Задний ход

- Выберите режим перемещения на переключателе режимов.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

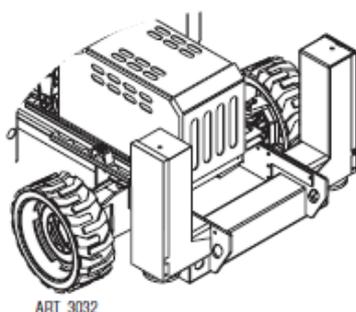
- Рычаг позволяет полностью контролировать скорость движения.

- Отпускание кнопки включения или возврат рычага в центральное положение приведет к остановке машины.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит для остановки перемещения.

Тормоз

- При торможении машина автоматически затормаживается, когда рычаг находится в центральном положении.

Управление выносными опорами



Выносные опоры можно опускать только тогда, когда машина стоит на твердой поверхности. Поверхность должна выдерживать максимальное давление на грунт на каждое колесо.

Управление опорами находится перед верхним управлением.

Развертывание

Нажмите кнопку автономического выравнивания для разворачивания.

- Выносные опоры раздвигаются для выравнивания машины, когда она выровнена и готова. При работе выносные опоры автоматически останавливаются.
- Когда выключатель индикатора привода выключен. Указывает на то, что функция выносных опор включена, и функция привода машины включена.

Сбор



Для втягивания нажмите переключатель управления выносной платформой вверх.

- Выносная платформа будет убрана
- Когда индикаторный переключатель привода включен. Указывает на то, что функция выносной опоры запущена и функция привода машины включена.

Ручное управление выносными опорами

Ручное управление с помощью ручного выравнивающего переключателя.

Процедуры отключения



- Платформа должна находиться в самом нижнем положении, когда машина не используется.
- Паркуйте машину на ровной поверхности.
- Используйте ключ, чтобы перевести блок питания в среднее положение.
- Выходите из платформы осторожно, обеспечивая контакт с ней в трех точках.

Разъяснения по управлению (применимо для SWSL1223RT, SWSL1623RT, SWSL2023RT)

В этом разделе представлено разъяснение по работе с каждой частью машины. Операторы должны соблюдать правила и рекомендации по технике безопасности.

Машины должны эксплуатироваться обученными специалистами. Если вместе работают несколько человек, все они должны быть признанными специалистами. Перед началом работы новые операторы должны провести предварительную проверку и функциональные испытания машины.

Операторы должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями работодателя, условиями работы и государственными нормами.

Перед запуском



- Проверьте кнопку аварийной остановки на основании - она должна быть направлена вверх, это ее исходное положение.



· Проверьте кнопку аварийной остановки на платформе - поверните по часовой стрелке, чтобы вернуть в исходное положение.



· Убедитесь, что выключатель питания под контроллером шасси включен.



Запуск двигателя с нижней панели управления

Убедитесь, что состояние аварийной остановки сброшено на верхней и нижней панелях управления.

· Нижнее устройство управления: **поверните ключ вправо и выберите опцию шасси.**



· Нижнее устройство управления: **кнопка вверх для запуска двигателя.**

Дизельный двигатель



- Жажмите выключатель замка зажигания в положение вверх, и отпустите его после запуска двигателя.
- Холодный пуск: жажмите кнопку предварительного нагрева на панели предварительного нагрева.
- После жажтия кнопки предварительного нагрева в течение продолжительного времени жажмите выключатель замка зажигания для запуска машины, в случае неудачного запуска повторите предыдущее действие.
- Пока двигатель не жажтнется.

Панель предварительного нагрева

Окружающая среда	Время предварительного нагрева
Более 50°F (10°C)	5 сек
50°F - 23°F (10°C~5°C)	10 сек
Менее 50°F (-5°C)	20 сек
20 сек = максимальное время непрерывного жажтия	

Запуск двигатель с верхней

панели управления



- **Нижнее устройство управления:** поверните ключ, чтобы выбрать опцию платформы.

Дизельный двигатель



· **Верхнее устройство управления:** держите пусковой выключатель нажатым - отпустите после запуска двигателя.



· **Холодный пуск:** зажмите кнопку GLOW на панели предварительного нагрева.

· Одновременно зажмите кнопку GLOW, а также включите замок зажигания, пока двигатель не запустится.

· Отпустите все

кнопки после запуска двигателя

Панель предварительного нагрева

Температура окружающей среды	Время предварительного нагрева
Более 50°F (10°C)	5 сек
50°F - 23°F (10°C~5°C)	10 сек
Менее 50°F (-5°C)	20 сек
20 сек = максимальное время непрерывного нажатия	

Основные инструкции по контролю и испытаниям

Важно - убедитесь, что окружающая среда позволяет машине подняться на максимальную высоту.



Выбор режима работы шасси

- Поверните ключ для выбора опции шасси.



Механизм аварийной остановки

- Нажатие кнопки аварийной остановки в любое время останавливает все функции машины.
- Для сброса нужно поднять кнопку вверх.



Подъем платформы

- Зажмите кнопку подъема на пульте управления шасси, чтобы поднять платформу.

Испытания и проверка

- Платформа должна подниматься на максимальную высоту.

Примечание: максимальная высота подъема платформы не превышает 10 м. Высота подъема - не более 9 м.

- Отпускание кнопки остановит подъем платформы.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит подъем платформы.

Спуск платформы

- После того как платформа достигнет заданной высоты, нажмите кнопку спуска на пульте управления шасси.

Испытания и проверка

- Опустите платформу в исходное положение.
- Отпускание кнопки остановит спуск платформы.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит спуск платформы.

Контроль и испытания с платформы



Выберите управления платформой

- Нижнее устройство управления: поверните ключ, чтобы выбрать опцию платформы.



Управление платформой

- Входите на платформу, закрывая дверь для безопасности.
- Включите кнопку запуска двигателя, чтобы запустить двигатель.
- При наличии оборудования нажмите на гудок, чтобы проверить правильность работы.



Индикатор перегрузки и звуковой сигнал

- Если индикатор горит, платформа перегружена
- Звуковой сигнал слышен при работе как наверху, так и внизу. Для дальнейшего использования платформы нагрузку нужно снизить.



Аварийная остановка

- Нажатие кнопки аварийной остановки в любое время приведет к остановке всей машины.
- Для сброса нужно поднять кнопку вверх.

Предупреждение

Нажатие выключателя аварийной остановки немедленно активирует тормоза. При внезапной остановке машины это может привести к неожиданному движению платформы. При работе на платформе, проведите соответствующую подготовку и обеспечьте безопасность инструмента.

Управление джойстиком

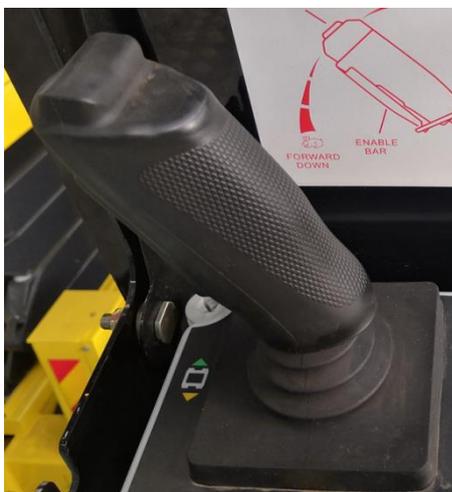


- Кнопка включения дает полный контроль над скоростью машины.
- Чем больше вы толкаете рычаг вперед, тем быстрее движется машина.
- Джойстик вернется в среднее положение, когда будет отпущен.
- Включите кнопку для управления подъемом и опусканием платформы.
- Чем больше вы оттягиваете рычаг назад, тем быстрее подъем.
- Джойстик вернется в среднее положение, когда будет отпущен.

Предупреждение

Не поднимайте платформу, пока не будут закреплены перила платформы.
Если основание развернуто, то перед спуском обратите внимание на зазор.
Если платформа больше не может быть опущена, не пытайтесь спуститься вниз ножничную конструкцию, так как это может привести к серьезным травмам.

Подъем платформы



- Выберите модуль подъема среди других модулей.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

· Кнопка включения дает полный контроль над скоростью подъема.

· Подъем платформы при максимальном весе

Примечание: максимальная высота подъема платформы без выдвинутых опор не может превышать 9,15 м.

· Отпускание кнопки включения или рычага остановит подъем платформы.

· Нажатие кнопки аварийной остановки остановит подъем платформы.

Спуск платформы

- Выберите модуль подъема среди других модулей.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

· Скорость спуска фиксирована - платформа опускается с заданной скоростью.

· Нажатие кнопки аварийной остановки остановит спуск платформы.



Направление движения

- Выберите режим перемещения на переключателе режимов.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

Испытания и проверка

- Кнопка включения дает полный контроль над скоростью машины.

· Отпускание кнопки включения

или возврат рычага в

центральное положение приведет к остановке машины.

- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит для остановки перемещения.

Задний ход

- Выберите режим перемещения на переключателе режимов.
- Нажмите кнопку включения и поверните рычаг к себе.

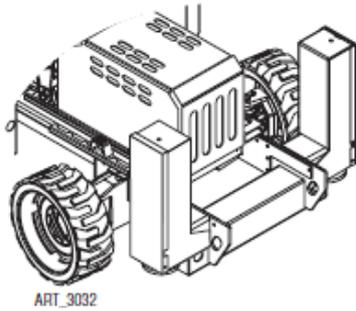
Испытания и проверка

- Рычаг позволяет полностью контролировать скорость движения.
- Отпускание кнопки включения или возврат рычага в центральное положение приведет к остановке машины.
- Нажатие кнопки аварийной остановки остановит для остановки перемещения.

Тормоз

- При торможении машина автоматически затормаживается, когда рычаг находится в центральном положении.

Управление выносными опорами



Выносные опоры можно опускать только тогда, когда машина стоит на твердой поверхности. Поверхность выдерживать максимальное давление на грунт на каждое колесо. Управление опорами находится перед верхним управлением.

Развертывание

Нажмите кнопку автономического выравнивания для разворачивания.

- Выносные опоры раздвигаются для выравнивания машины, когда она выровнена и готова. При работе выносные опоры автоматически останавливаются.

- Когда выключатель индикатора привода выключен. Указывает на то, что функция выносных опор включена, и функция привода машины включена.



Сбор

Для втягивания нажмите переключатель управления выносной платформой вверх.

- Выносная платформа будет убрана
- Когда индикаторный переключатель привода включен. Указывает на то, что функция выносной опоры запущена и функция привода машины включена.

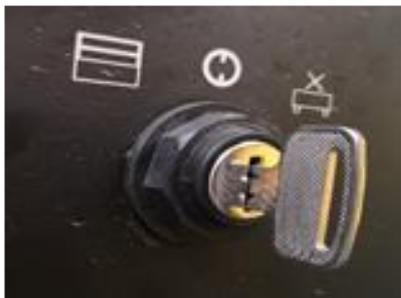
Ручное управление выносными опорами

Ручное управление с помощью ручного выравнивающего переключателя.

Выравнивание выносных опор одной кнопкой

Зажмите среднюю кнопку переключателя в направлении вниз, и опоры выравниваются автоматически. После завершения выравнивания обороты двигателя автоматически переключатся на холостой ход.

Процедуры отключения



- Платформа должна находиться в самом нижнем положении, когда машина не используется.
- Паркуйте машину на ровной поверхности.
- Используйте ключ, чтобы перевести блок питания в среднее положение.
- Выходите из платформы осторожно, обеспечивая контакт с ней в трех точках.

Аварийная система

Аварийный спуск (применимо для SWSL1823RT)

Устройство аварийного спуска используется для опускания платформы в случае отключения электроэнергии. Переключатель аварийного спуска используется для активации вспомогательного гидравлического насоса для опускания платформы.

Переключатель аварийного спуска находится на пульте управления шасси.



Аварийный спуск (применимо для SWSL1223RT, SWSL1623RT,

SWSL2023RT)

Устройство аварийного спуска используется для опускания платформы в случае отключения электроэнергии. Переключатель аварийного спуска используется для активации вспомогательного гидравлического насоса для опускания платформы.

Переключатель аварийного спуска находится на пульте управления шасси.

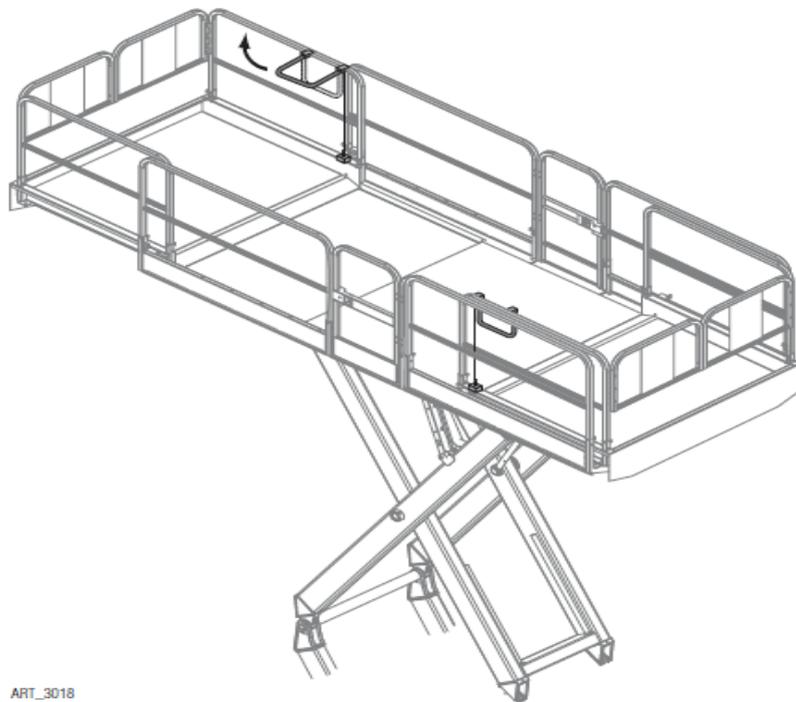


Вытягивание платформы

Платформа будет вытягиваться с интервалом 30 см, по всей длине, на которую она может вытянуться. Ручка вытягивания подвешивается к верхнему правому поручню, доступному при каждом вытягивании платформы. Ручка используется для того, чтобы толкать или тянуть выдвижную платформу в нужное положение.

Вытягивания или втягивание платформы:

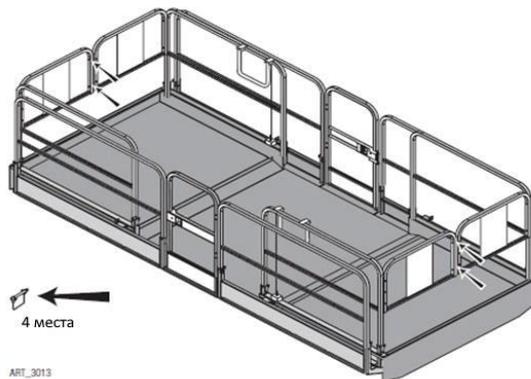
- Поднимите ручку и выведите пружину из заблокированного положения.
- Нажмите ручку для вытягивания платформы и потяните для втягивания.
- Поместите рукоятку на лапку пружинного зажима и продолжайте толкать или тянуть ручку платформы, пока штифт не зафиксируется.



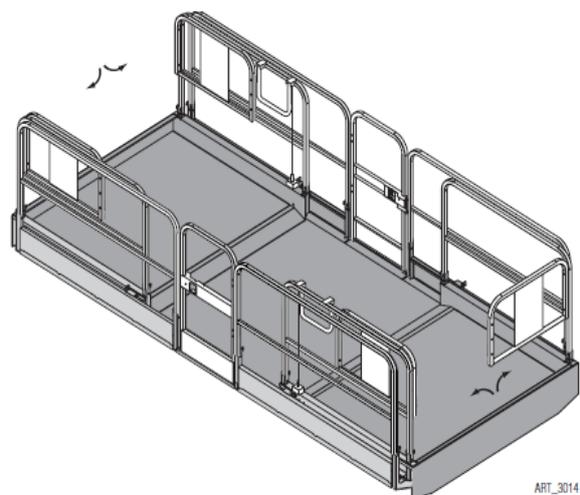
ART_3018

Складывание перил платформы

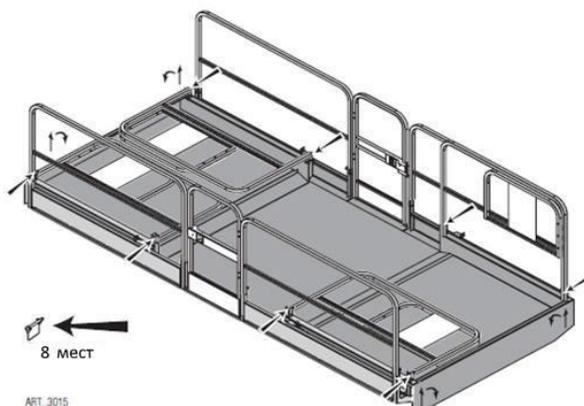
1. Удаление фиксирующих штырей позволяет соединить переднюю и заднюю удлинительные пластины платформы вместе. Поднимите стойку, соединяющую верхнюю часть удлинительной пластины платформы.



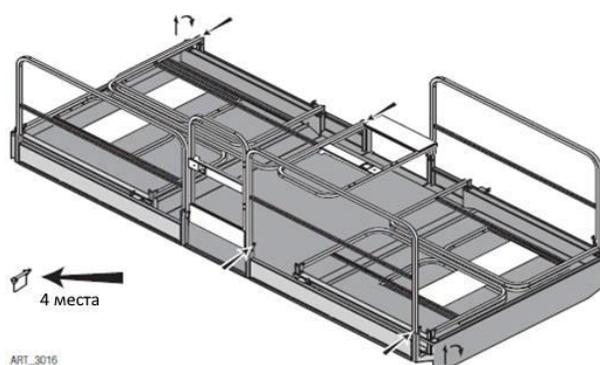
2. Поверните перила удлинения платформы внутрь и закрепите их надежным канатом на перилах со стороны удлинения платформы.



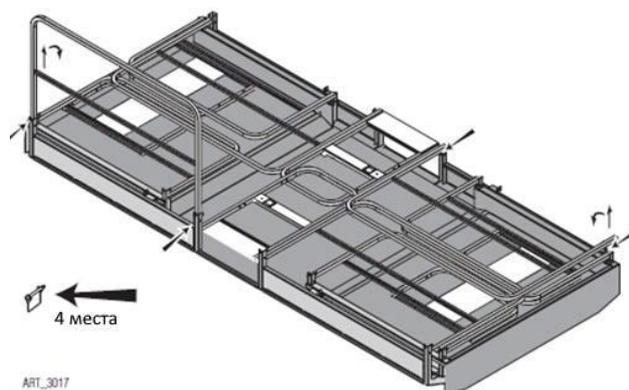
3. Снимите фиксирующие штифты с боковых перил выдвижной платформы. Поднимите перила, поверните и поворотные стержни на удлиненной части платформы и положите их на поверхность платформы.



4. Снимите предохранительный штифт с перил, прикрепленных к входной двери на главной платформе. Оставшиеся перила и поворотные шкворни размещаются на поверхности платформы



5. Снимите предохранительный штифт с оставшихся перил. Оставшиеся перила и поворотные шкворни укладываются на поверхность платформы.



Чтобы вернуть машину в нормальный рабочий режим, необходимо установить перила в правильное положение, установить все штифты и застежки, а органы управления платформой разместить на удлиняющейся части платформы.

Устранение неисправностей

Функции машины не работают

- Правильно ли подключен аккумулятор?
- Полностью ли заряжен аккумулятор?
- Активен ли переключатель функций или пусковой выключатель?
- Повернут ли ключ в правильное положение?
- Сброшены ли все выключатели аварийного тормоза в исходное положение?
- Не слишком ли низкий уровень гидравлической жидкости?
- Нет ли явных утечек масла или поврежденные компоненты?
- Провода подключены неправильно, сломаны или ослаблены.
- Диагностический индикатор процессора управления двигателем выключен (OFF), индикатор должен быть включен, если он выключен или мигает, пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с сотрудником.

Общие неисправности и методы их устранения

Номер	Проявление неисправности	Анализ причин	Методы устранения
1	Утечка в масляном контуре	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ослабление соединения 2. Повреждение уплотнения 3. Разрыв трубы 4. Растрескивание сварных швов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Затяните соединения 2. Замена уплотнительных деталей 3. Подварка или замена 4. Подварка или замена
2	Давление масла не поднимается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слишком низкое давление открытия перепускного клапана 2. Повреждение масляного насоса или повреждение уплотнения 3. Внутреннее склеивание компонентов 4. Низкий уровень масла в баке или засорение всасывающей трубы 5. Утечка в масляном контуре 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте перепускной клапан 2. Проверьте масляный насос, замените уплотнения 3. Проверьте компоненты, отремонтируйте или замените их 4. Залейте масло, или проверьте оборудование 5. Проверьте и отремонтируйте

			маслопроводы
3	Сильный шум в масляном контуре	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорение всасывающей трубы 2. Засорение сетки всасывания масла 3. Слишком низкий уровень масла 4. Засорение трубы 5. Слишком низкая температура масла 6. Трубы и компоненты не затянуты 7. Воздух в трубах 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разберите и очистите засор 2. Очистите фильтрующую сетку 3. Заправка 4. Потрясите несколько раз, чтобы удалить засор, если не получается, разберите и проверьте 5. Низкая скорость вращения масляного насоса, нагрев масла 6. Закрепить 7. Потрясите компоненты несколько раз, чтобы удалить воздух, и устраните утечки воздуха из всасывающей трубы
4	Пожелтение масла, пузырьки воздуха	1 Наличие воздуха, утечки всасывающей трубы	Снимите, затяните
5	Нагрев масляного насоса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повреждение подшипника 2. Засорение всасывающей трубы 3. Слишком высокая 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разберите, осмотрите, замените 2. Очистить 3. Отключите охлаждение

		<p>температура масла</p> <p>4. Слишком высокое давление масла</p>	<p>4. Отрегулировать перепускной клапан</p>
6	Сильный нагрев масляного контура	<p>1. Чрезмерная внутренняя утечка</p> <p>2. Слишком высокое давление</p> <p>3. Слишком высокая температура окружающей среды</p> <p>4. Недостаточное количество масла</p>	<p>1. Проверьте компоненты</p> <p>2. Отрегулировать перепускной клапан</p> <p>3. Остановите машину и охладите ее</p> <p>4. Заправка</p>
7	Дрожание при поднятии и опускании ножничной стрелы	<p>1. Ползун расшатан</p> <p>2. Посторонние предметы в направляющей скольжения</p>	<p>1. Проверьте и затяните болты</p> <p>2. Проверьте и очистите, смажьте ползун</p>
8	Высокое давление масла при холостом ходе	<p>1. Закупорка трубопровода инородным телом</p> <p>2. Масляный фильтр засорен</p>	<p>1. Удалите инородные тела</p> <p>2. Удалите инородные тела и замените фильтроэлемент</p>
9	Ножничная стрела опускается сама	<p>1. Внутренняя утечка балансировочного клапана</p> <p>2. Утечка масла внутри клапана</p>	<p>1. Проверить и отремонтировать</p> <p>2. Проверьте, замените уплотнительные элементы</p>

			на поршне
10	Перемещение невозможно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправный электромагнитный клапан хода 2. Выносные опоры не активировались, но сработал переключатель хода опор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте и отремонтируйте электромагнитного клапана хода 2. Проверьте и отремонтируйте датчик выносных опор
11	Трудности при запуске	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкий уровень заряда аккумулятора 2. Слишком низкая температура при запуске 3. Низкий уровень топлива 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядка 2. Предварительный прогрев двигателя 3. Залейте топливо
12	Подъем невозможен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность электромагнитного клапана подъема 2. Неисправный датчик угла наклона 3. Неисправность датчика давления 4. Выносные опоры не 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте и отремонтируйте электромагнитный клапан подъема 2. Проверьте и отремонтируйте датчик угла наклона 3. Проверьте и отремонтируйте датчик давления 4. Проверьте и

		<p>активировались, но сработал переключатель хода одной из опор</p> <p>5. Выносные опоры активировались, но переключатель хода опор срабатывает не полностью</p>	<p>отремонтируйте переключатель хода выносных опор</p> <p>5. Проверьте и отремонтируйте выносные опоры</p>
13	Медленное перемещение в собранном состоянии	Неисправность нижнего концевого выключателя	Проверьте и отремонтируйте нижний концевой выключатель

Команды по передвижению и подъему

Информация о безопасности

Предупреждение

Данный раздел предназначен исключительно для информационных целей и не является заменой любой политики правительства или компании по погрузке, транспортировке или разгрузке техники Sunward.

Оператор должен нести ответственность за загрузку и безопасность машины и эксплуатировать машину Sunward после соответствующего обучения и получения разрешения. Водитель выбирает правильный и подходящий прицеп в соответствии с государственными нормами и политикой компании. Водитель должен убедиться, что прицеп имеет достаточную грузоподъемность для безопасной транспортировки машины.

Погрузка грузов

Скользящее колесо для лебедок или прицепов

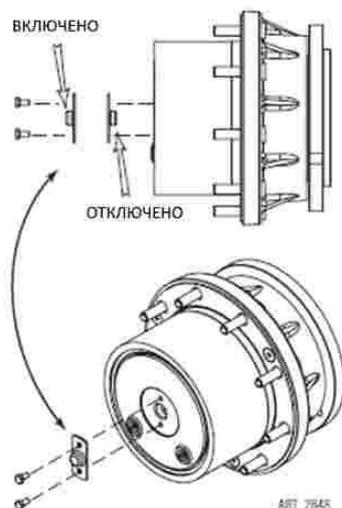
Внимание

Перед тем как отпустить тормоза вручную, убедитесь, что колеса заблокированы, чтобы предотвратить движение машины.

Опасно

Опасность скольжения!

После отпускания тормозов, если колеса не заблокированы, машина может начать скользить по склону.



Машина может буксироваться прицепом со скоростью не более 5 м/ч (8.05 м/ч) на короткие расстояния. Тормоза должны быть отпущены до начала буксировки и возвращены в исходное положение в конце буксировки.

Отключение тормозов во время буксировки

- Найдите полуклюз колеса
- Снимите колпачок соединения крутящего момента и установите на место выступы внутри всех четырех центров.

Задействуйте тормоза перед началом движения

·Снимите колпачок соединения крутящего момента и установите на место выступы внутри всех четырех центров.

Погрузка на транспортное средство или выгрузка из него

Предупреждение

Sunward Intelligent не рекомендует осуществлять погрузку и разгрузку без посторонней помощи.

При погрузке или разгрузке на самосвал или прицеп следите за тем, чтобы машина была закреплена на лебедке.

Перед началом эксплуатации машины прочтите и уясните всю информацию по технике безопасности, управлению и эксплуатации.

- Закрепите машину на лебедке.
- Отсоедините все соединения машины и уберите предметы, блокирующие колеса.

Управление ходом

· Поверните ключ в положение управления с платформы и поверните выключатель аварийного тормоза по часовой стрелке, чтобы проверить, находится ли он в первоначальном положении.

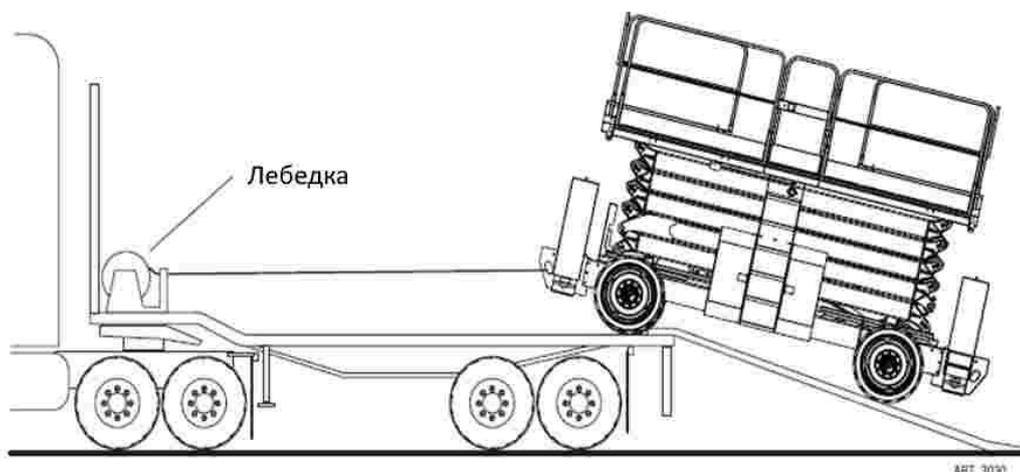
· Войдите на платформу, чтобы вернуть аварийный выключатель на платформе в исходное положение.

- Проверьте функции управления платформой.
- Осторожно прикрепите машину к лебедке с транспортного средства

Примечание: тормоз автоматически отпускается, когда машина находится в движении, и автоматически включается, когда машина останавливается.

Регулировка колес

- Отпустить тормоза
- Осторожно управляйте лебедкой - это позволит спустить машину вниз по пандусу.
- Заблокируйте колеса и нажмите на тормоза.



Инструкции по подъему и подключению

Предупреждение

Только квалифицированные монтажники могут собирать или поднимать машины. Убедитесь, что грузоподъемность крана, нагружаемой поверхности и ремня достаточна для того, чтобы выдержать вес машины. Узнайте вес машины по заводской табличке

· Опустите платформу достаточно низко. Убедитесь, что выдвижная часть платформы задвинута, а двери модуля закрыты и надежно закреплены. Уберите все незакрепленные предметы с верхней части машины.

· Определите центр тяжести машины.

· Зафиксируйте такелаж в обозначенной точке подъема.

· Отрегулируйте такелаж для защиты машины от повреждений, и чтобы поддерживать ее в равновесии.

Безопасность транспортных грузовиков или прицепов

· Зафиксируйте удлиняющуюся часть платформы в сложенном положении.

· Поверните ключ в положение OFF (Выкл.), затем извлеките ключ перед транспортировкой.

· Перед транспортировкой переведите выключатель отключения питания в положение OFF (Выкл.).

· Проверьте всю машину на наличие незакрепленных или некомплектных элементов.

· Используйте цепи или ремни для обеспечения достаточной грузоподъемности.

· Используйте не менее 2 цепей или ремней.

· Отрегулируйте такелаж, чтобы предотвратить повреждение цепи и машины.

Центр тяжести	Ось X	Ось Y
1223RT	136cm	98 cm
2023RT	145cm	115cm

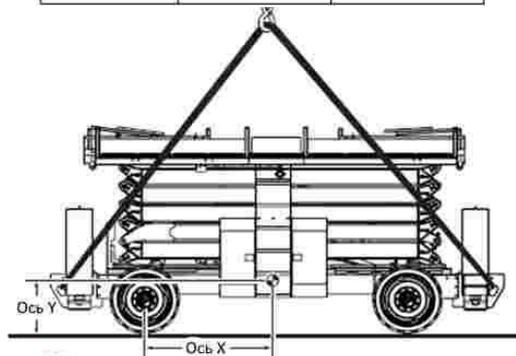
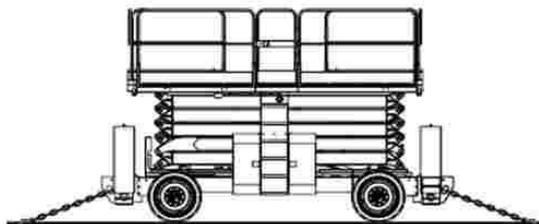


ILLUSTRATION No.
ART_3033



Проверка и обслуживание оборудования

Список проверок перед запуском

Перед эксплуатацией машины оператор должен выполнить предпусковую проверку.

Общий контрольный список

_____ Убедитесь, что руководства по эксплуатации, технике безопасности и должностной ответственности оператора находятся в ящике для хранения на платформе.

_____ Проведите внешний осмотр всех компонентов машины. Обратите внимание на отсутствие недостающих деталей, порванных или ослабленных шлангов, утечек гидравлической жидкости, оборванных или ослабленных проводов, поврежденных шин и т.д.

_____ Проверьте все структурные части машины на наличие трещин, коррозии и повреждений от ударов.

_____ Проверьте безопасность всех креплений канатов.

_____ Проверьте все шланги и кабели на наличие износа или потертостей.

_____ Проверьте перила и дверь платформы на наличие повреждений или деформации.

_____ Убедитесь, что все предупреждающие и инструктивные наклейки четко и надежно закреплены.

_____ Проверьте все шины на предмет повреждений.

_____ Проверьте нижний концевой выключатель на наличие повреждений, ослабления или отсутствия креплений.

_____ Все конструктивные детали, штифты и крепежные элементы должны присутствовать и быть правильно затянуты.

Проверка уровня жидкостей

_____ Проверьте наличие утечек жидкостей.

_____ Уровень гидравлической жидкости (убедитесь, что платформа опущена до минимума).

Безопасная работа

_____ Защита всех покрытий и панелей.

Список ежемесячных проверок

Предупреждение

Проверку по этому контрольному списку необходимо проводить ежемесячно или через каждые 100 часов использования машины. В любом случае, невыполнение этого требования может привести к смерти или серьезным травмам.

Частота и объем регулярных проверок могут зависеть от государственных норм.

Регулярные проверки технического обслуживания должны выполняться квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию. Размножьте эту страницу для многократного использования. Обновляйте записи о проверках. Документируйте и сообщайте руководителю обо всех проблемах.

Модель _____ **серийный номер** _____ **считывание**
показателей отработанного времени _____

Тип

- _____ Проверка всех пунктов контрольного списка предпусковой проверки.
- _____ Проверка гидравлического масла в машине, масло должно иметь отчетливый янтарный цвет.
- _____ Проверка уровня электролита в аккумуляторе и отсутствия проблем с подключением.
- _____ Проверка правильности затягивания колесных гаек (момент).
- _____ Проверка всех перекладин и осей на наличие признаков износа и повреждений.
- _____ Проверка надежности штифтовых фитингов и запирающих колец.
- _____ Проверка всей машины на предмет износа, разрушенных сварных швов, ослабленных болтов, а также на предмет неправильного обращения, либо временных мер по устранению неисправностей. °
- _____ Проверка, полностью ли загружена платформа.
- _____ Смазка вала плавающего цилиндра рамы цапфы.
- _____ Проверка всех соединений проводов.
- _____ Проверка, заблокированы ли значения всех вспомогательных потоков, если нет, проверьте настройки.
- _____ Проверка правильности работы кронштейна выносных опор (при наличии).

Дата _____ **Инспектор** _____

Список сезонных проверок

Предупреждение

Проверку по этому контрольному списку необходимо проводить ежемесячно или через каждые 100 часов использования машины. В любом случае, невыполнение этого требования может привести к смерти или серьезным травмам.

Регулярные проверки технического обслуживания должны выполняться квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию. Размножьте эту страницу для многократного использования. Обновляйте записи о проверках. Документируйте и сообщайте руководителю обо всех проблемах.

**Модель _____ серийный номер _____ считывание
показателей отработанного времени _____**

Тип

_____ Проверка всех пунктов контрольного списка предпусковой проверки и ежемесячных проверок.

_____ Проверка скорости движения, чтобы убедиться, что она находится в заданном диапазоне.

_____ Проверка системы аварийного спуска.

_____ Очистка и смазка всех кнопочных переключателей, используя сухую смазку, чтобы убедиться, что переключатели свободно работают во всех применениях.

_____ Проверка натяжения рамы платформы и соединительных рычагов.

_____ Проверка устойчивости всей платформы и перил в сборе.

_____ Проверка надежности электропроводки и аппаратных соединений.

_____ Проверка, чтобы шкворень (главный палец, палец шатуна) выходили за рамки рабочего диапазона.

Дополнительные требования к техническому обслуживанию для особых условий эксплуатации

_____ Замените фильтроэлемент фильтра гидравлического масла (в нормальных условиях - каждые 6 месяцев).

Дата _____ Инспектор _____

Отчет о ежегодной проверке

Sunward Intelligent Aerial Platform Sales Corp.
1401 S. Madera Avenue-Kerman, CA 93630 США
800-387-4575·559-891-2499, Факс: 559-891-2493

Дата _____
Серийный номер _____
Модель _____
Дата последней проверки _____
Дата обслуживания машины _____

Клиент _____
Адрес _____
Стационарный телефон _____
Ном. телефона _____

Обработчик _____
Адрес _____
Стационарный телефон _____
Ном. телефона _____

- Проверьте все пункты ниже.
- Доступ к конкретной информации и настройкам можно получить через оператора, соответствующие руководства по эксплуатации, обслуживанию и запчастям.
- Если вариант признан как "не приемлемо", выполните соответствующие ремонтные работы и измените его на "требуется ремонт".
- Если пункт оценивается как "приемлемо", то функция работает нормально.

Y: Да / приемлемо
N: Нет / не приемлемо
R: Требуется ремонт
U: Не обязательно / не пригодно

Метка:	Y N R U				Основание:	Y N R U				Действия:	Y N R U			
Соответствующее расположение и количество					Безопасность крышек					Крепление проводов				
Читаемость					Крепление крепежных элементов основания					Безопасность переключателя				
Правильный способ выражения					Крепление хвостовой части					Все функции работают правильно				
Перила:					Сборка заднего моста (4WD)					Аварийные ситуации:				
Безопасность крепления перил										Работоспособность				
Входная дверь закрывается правильно					Сборка переднего моста					Концевой выключатель низкой скорости:				
Данные о безопасности в ящике для хранения					Безопасность крепления колес					Размещение в подходящем месте				

Установка на место панели задних перил				Утечки из колес									
Удлиненная платформа:				Правильная затяжка гаек									
Свободное скольжение				Безопасность штифтов рулевого цилиндра									
Положение вытягивания				Осевое скольжение									
Положение открытия				Сборка заднего моста					Гидравлика:				
Железная задвижка работает исправно				Работоспособность тормозов					Безопасность масляного фильтра				
Безопасность кабелей				Безопасность крепления колес					Правильный уровень масла				
Платформа:				Утечки из колес					Устройства определения рабочего давления				
Болтовое крепление платформы				Правильная затяжка гаек					Устройства определения давления хода				
Конструкция платформы				Свобода опоры вала (4WD)					Устройства определения давления подъема				
Система перегрузки платформы:				Работа блокировки вала					Двигатель:				
Функции				Область компонентов:					Крепление двигателя				
Калибровка				Безопасность клапанной коробки					Безопасность топливопровода				
Жгут проводов:				Отсутствие протечек шлангов					Отсутствие утечек в шлангах				
Правильность установки				Аккумулятор:					Безопасность топливного бака				
Внешний вид				Безопасность					Функции отсечки клапана топлива				
Безопасность интерфейса 110/220 В				Полная зарядка					Все меры защиты приняты				
Механизм подъема и спуска:				Аварийная остановка:					Уровень масла				
Конструкция балки				Отключение всех					Масляный фильтр				

					цепей									
Сварка											Воздушный фильтр			
Запирающее кольцо											Варианты действий:			
Безопасность предохранительного штифта верхнего цилиндра											Счетчик рабочих мото-часов			
Безопасность предохранительного штифта нижнего цилиндра											Индикатор источника питания			
Крепление кронштейна нижней балки											Аварийная лампа			
Свободное вращение ролика											Гудок оповещения			
Опора для безопасной проверки:											Генератор			
Безопасность											Преобразователь			
Операция														

Оценка: _____

Подпись инспектора _____ Дата _____

Подпись владельца машины _____ Дата _____

Обслуживание

Ежедневное обслуживание

Важно - операторы могут выполнять только текущее обслуживание, плановое обслуживание должно выполняться специалистами по техническому обслуживанию.

Предпусковые проверки Выполните контрольный список предпусковой проверки, приведенный в предыдущем разделе, для проведения планового технического обслуживания.

Плановые проверки

Ежемесячные, ежеквартальные, ежегодные или двухгодичные проверки могут проводиться только с разрешения специалиста. Эти проверки также должны быть выполнены в соответствии с процедурами, изложенными в руководстве по обслуживанию. Контрольный список периодического технического обслуживания, содержащийся в данном руководстве, должен использоваться квалифицированным техником по обслуживанию.

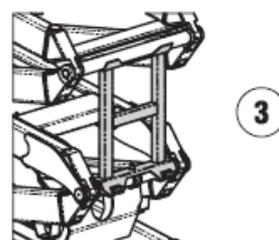
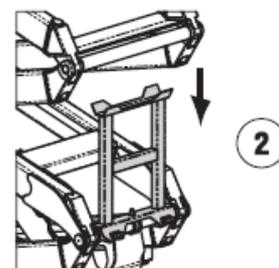
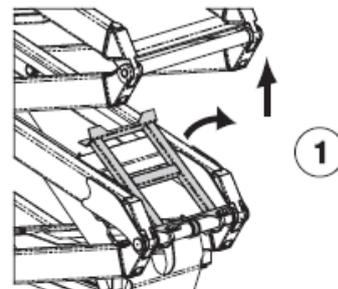
Блокировки при обслуживании

Опасно

Запрещается проводить обслуживание платформы без блокировки стрелы с помощью защитной подпорки.

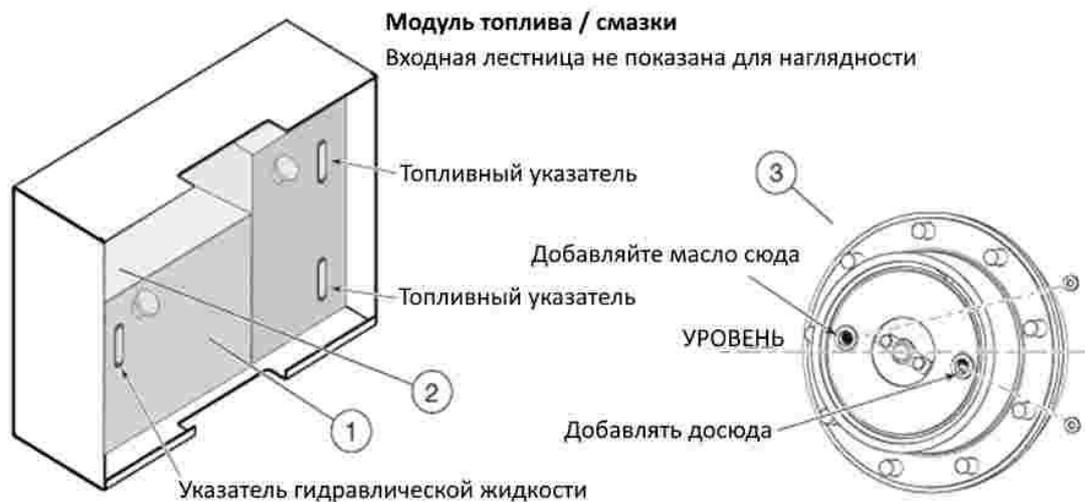
Опора для безопасной проверки:

1. Поднимите платформу на высоту около 5 м и поверните от в заблокированное положение.
2. Опускайте платформу до тех пор, пока стрела не упрется в
3. Зафиксируйте положение стрелы.



Смазка

Оператор может выполнять только текущее обслуживание; смазка - это плановое обслуживание, которое должен выполнять специализированный персонал.



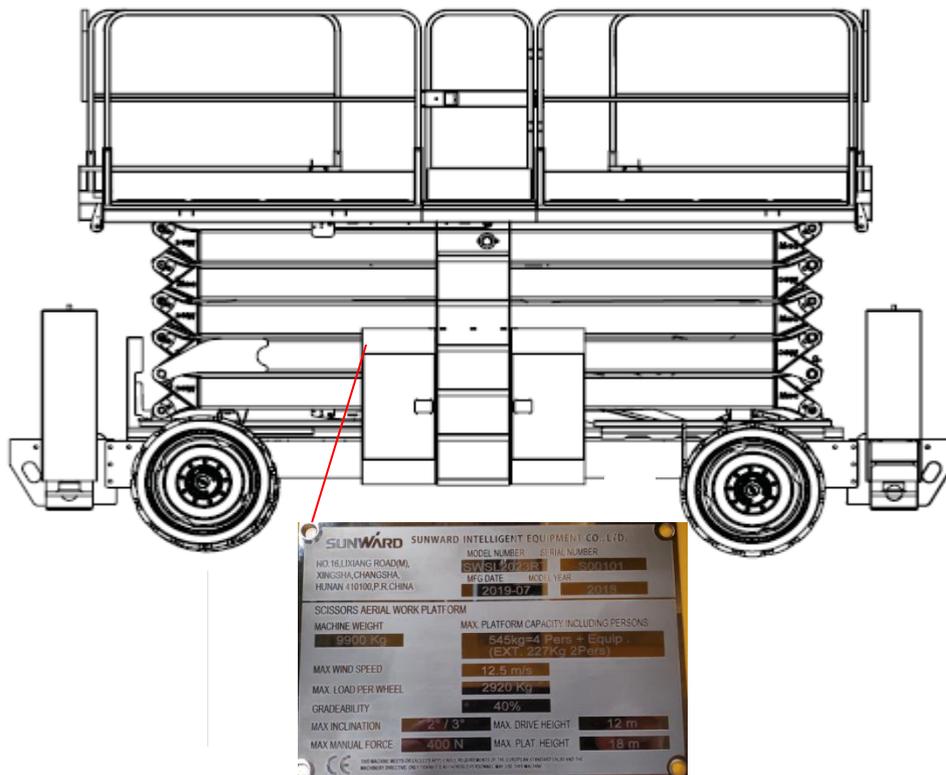
Смазка

Номер	Объект	Разъяснение	Частота
1	Бак гидравлического масла	Гидравлическое масло Mobile Fluid 424 Во избежание повреждения насоса нельзя использовать гидравлические масла более низкого класса. Бак заполняется до тех пор, пока уровень не будет виден с платформы, из положения опоры.	Ежедневное обслуживание: Ежедневная проверка Запланированное обслуживание: Каждый год, или через каждые 1000 часов использования.
2	Фильтр гидравлического масла	Фильтроэлемент фильтра (расположен внутри бака для гидравлического масла)	Запланированное обслуживание: В обычных условиях Заменять через каждые 6 месяцев или через каждые 500 часов. В тяжелых условиях Заменять через каждые 3 месяца или через каждые 300 часов
3	Центральная втулка	SAE 90 Multipurpose Hypoid Gear Oil API Service Classification GL5	Запланированное обслуживание: Проверять через каждые 3 месяца или через каждые

			250 часов. Заменять ежегодно или через каждые 1000 часов.
--	--	--	---

Положение заводской таблички

Во время изготовления на машину устанавливается заводская табличка. На этой табличке записана основная информация о машине.



Описание таблички

MFG DATE (дата изготовления): дата изготовления

MODEL NUMBER (модель): подтверждение машины

SERIAL NUMBER (серийный номер): идентифицирует машину, связанную с первоначальным владельцем. Информация о требованиях или номер, на который можно ссылаться при заказе деталей.

MAX. WIND SPEED (макс. скорость ветра): максимальная скорость ветра, при которой разрешен подъем машины.

MAX. PLATFORM CAPACITY INCLUDING PERSONS (макс. допустимое количество людей, присутствующих на платформе): максимальная нагрузка (включая людей и предметы), допустимая для безопасного подъема на платформу после равномерного распределения.

MAX. ALLOWABLE MANUAL FORCE (макс. допустимое ручное усилие): максимальное безопасное усилие, которое пользователь может приложить к объекту вне платформы.

MAX. PLATFORM HEIGHT (макс. высота платформы): максимальная достижимая высота от ровной земли до платформы.

MAX. DRIVE HEIGHT (макс. высота перемещения): максимальная безопасная высота,

когда машина находится в движении.

MAX. LOAD PER WHEEL (макс. нагрузка на колесо): максимальная нагрузка, которую может выдержать каждая шина, рассчитайте установку всех доступных вариантов $F_w=30\%$ ($W_m+W_c+W_{opt}$)

MAX. GROUND PRESSURE PER WHEEL (макс. давление на грунт на колесами): давление, оказываемое каждой шиной на грунт.

Рассчитайте установку всех доступных вариантов $F_w=30\%$ ($W_m+W_c+W_{opt}$) / Contact Area (площадь контакта).

STANDARD MACHINE WEIGHT (стандартный вес машины): вес машины без установленного дополнительного оборудования.

OPTIONAL EQUIPMENT ADDS TO STANDARD MACHINE WEIGHT (вес машины с дополнительным оборудованием): вес машины с установленными опциями.

Техническое обслуживание

Надлежащее обслуживание и проверки

Важно

- Используйте рекомендуемое топливо, гидравлическое масло и смазку.
- Допускается использовать только оригинальные запчасти, произведенные Sunward Intelligent.
- Если вы не используете рекомендуемое топливо, гидравлическое масло и смазку, а также оригинальные запчасти, произведенные Sunward Intelligent, вы можете утратить право на гарантийный ремонт Sunward Intelligent.
- Не нужно регулировать ограничитель скорости двигателя или предохранительный клапан гидравлической системы.
- Не допускайте, чтобы электрические компоненты контактировали с водой и водяным паром.
- Не разбирайте контроллер насоса двигателя, датчики и т.д.

Проверки работы через каждые 24 часа

- Проверка уровня моторного масла, смазки и других жидкостей, а также качество масла.
- Проверка герметичность шасси, шин и винтов каждого гидромотора.
- Пусковая проверка: двигатель, электрическая система, гидравлическая система, затяжка всех трубопроводов и затяжка хомутов.
- Проверка наличие утечек масла и жидкости на ножничном электрическом подъемнике для высотных работ.
- Проверка, чтобы замки дверей и крышек открывались правильно.
- Нормальность запуска, остановки и выхлопа двигателя у ножничного электрического подъемника для высотных работ.
- Правильно ли поднимается вилочный механизм?

· В порядке ли двери рабочей платформы, перила и механизмы выдвижения?

Периодические проверки и техническое обслуживание

· Периодические проверки и обслуживание являются основной гарантией безопасности и высокоэффективной работы, а также продления срока службы ножничных внедорожных подъемников для высотных работ. Когда ножничный внедорожный подъемник для высотных работ проработает 50, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 часов, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом или дилером Sunward Intelligent, и мы проведем бесплатный осмотр вашего подъемника и поможем вам провести соответствующее техническое обслуживание.

Меры предосторожности при периодических проверках и обслуживании

· Рекомендуется использовать детали, поставляемые компанией Sunward, а при замене деталей использовать детали, поставляемые компанией Sunward, в соответствии с каталогом деталей.

· Мы рекомендуем использовать специальные смазочные материалы и консистентные смазки, поставляемые компанией Sunward. Использование специальных смазочных материалов и консистентных смазок улучшит эксплуатационные характеристики и продлит срок службы ножничного внедорожного подъемника для высотных работ.

· Использовать чистое, местное климатически безопасное топливо, соответствующее национальным стандартам.

· Содержите ножничный внедорожный подъемник для высотных работ в чистоте, чтобы можно было обнаружить отклонения от нормы.

· Установите предупреждающий знак "Идет проверка и обслуживание" рядом с нижним контроллером, чтобы избежать запуска двигателя после слива масла или охлаждающей воды или во избежание более травмоопасных ситуаций.

· Поверхности уплотнительных колец и прокладок, которые используются для предотвращения утечки масла, должны быть очищены перед сборкой.

·При очистке рабочей платформы для высотных работ обратите внимание на гидроизоляцию электрической системы.

·Проверьте электрические компоненты, особенно мотор стартера и генератор.

·Всегда проверяйте воздушный фильтр.

·Топливный фильтр следует менять через более короткие промежутки времени.

·Воздушный фильтр следует менять через более короткие промежутки времени.

·Ребра радиатора следует проверять на наличие засорения через более короткие промежутки времени.

Содержание плановых и регулярных проверок и обслуживания

Период	Содержание
Ежедневно	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте уровень топлива и смазочного масла в двигателе, при необходимости добавьте специальное масло Sunward Intelligent ● При необходимости слить воду из масловодоотделителя ● При необходимости слейте воду и осадок из топливного бака ● Проверить уровень гидравлического масла и при необходимости добавить специальное гидравлическое масло Sunward Intelligent ● Проверить чистоту воздушного фильтра бака гидравлического масла ● Проверить уровень охлаждающей жидкости и при необходимости добавить специальную охлаждающую жидкость Sunward Intelligent ● Проверьте ремни двигателя на предмет ослабления или повреждения ● Проверьте наличие утечек масла во всех местах трубопроводов и своевременно устранили их ● Проверьте работоспособность контрольного выключателя, управляемость рычага ● Проверьте работу ЖК-дисплея и индикаторов состояния ● Проверьте плавность запуска двигателя, цвет выхлопа и наличие необычного шума ● Проверьте шины на наличие повреждений ● Проверьте, нет ли ослабленных или отсутствующих крепежных болтов, устранили недочеты ● Проверьте, чтобы штифты и защелки были в порядке ● Проверьте правильность подъема и спуска вилочного механизма ● Проверьте исправность ограждений платформы, дверей платформы и механизмов выдвижения ● Проверьте правильность работы по выравниванию выносных опор ● Проверьте исправность шасси и направляющих платформы
50 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Очистите фильтроэлемент воздушного фильтра ● Очистите радиатор ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проверка рабочего состояния насосов и моторов ● Проведение ежедневного технического обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
250 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Смазывание точек соединений ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проверьте уровень масла в редукторе четырех колес ● Техническое обслуживание двигателя, замена смазочного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Очистите фильтроэлемент фильтра кондиционера ● Проведение ежедневного технического обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного

	списка по обслуживанию)
500 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена смазочного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замена фильтроэлемента сетчатого фильтра откачивающей магистрали гидравлического масла ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Смазывание точек соединений ● Замените воздушный фильтр гидравлического масла ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
Период	Содержание
750 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена смазочного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Техническое обслуживание двигателя, замена основного топливного фильтра и фильтроэлемента фильтра предварительной очистки топлива ● Смазывание точек соединений ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
1000 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена моторного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замена фильтроэлемента сетчатого фильтра откачивающей магистрали гидравлического масла ● Замена гидравлического масла ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Замена ремня двигателя ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Смазывание точек соединений

	<ul style="list-style-type: none"> ● Испытания для определения рабочих характеристик и проверка ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
1250 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Смазывание точек соединений ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
1500 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена смазочного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замена фильтроэлемента сетчатого фильтра откачивающей магистрали гидравлического масла ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Смазывание точек соединений ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
2000 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена моторного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замена фильтроэлемента сетчатого фильтра откачивающей магистрали гидравлического масла ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Смазывание точек соединений ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Замена ремня двигателя ● Проверьте и замените антифриз во всей машине ● Замените гидравлическое масло во всей машине ● Эксплуатационные испытания и проверки, плановые проверки и техническое обслуживание (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием контрольного списка ежедневных проверок)
Период	Содержание

2500 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена смазочного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Смазывание точек соединений ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
3000 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена смазочного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замена фильтроэлемента сетчатого фильтра откачивающей магистрали гидравлического масла ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Замена ремня двигателя ● Смазывание точек соединений ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)
4000 часов	<ul style="list-style-type: none"> ● Техническое обслуживание двигателя, замена моторного масла и фильтроэлемента моторного масла ● Замените основной фильтроэлемент фильтра дизельного двигателя и фильтроэлемент фильтра предварительной очистки дизельного топлива ● Замена фильтроэлемента сетчатого фильтра откачивающей магистрали гидравлического масла ● Замените фильтроэлемент воздушного фильтра ● Смазывание точек соединений ● Замените трансмиссионное масло редуктора четырех колес ● Проверьте и замените антифриз во всей машине ● Очистка и смазка подвижных ползунов вилочного механизма ● Замена ремня двигателя ● Замените гидравлическое масло во всей машине ● Испытания для определения рабочих характеристик и проверка ● Проведение ежедневных проверок, обслуживания и ремонта (пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием ежедневного контрольного списка по обслуживанию)

Информация производителя

Наименование компании: АО Компания Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd.

Торговый знак: **SUNWARD**

Адрес: Китай, провинция Хунань, город Чанша, уезд Чанша, ул. Лянтанлу 1335,
промышленный городок Sunward Intelligent

Телефон для связи:

Горячая линия по продажам: 400-887-6230; Горячая линия по обслуживанию: 400-887-8230

Законный представитель: Фу Сяндун

Пункт технического обслуживания: местные региональные офисы/зарубежные филиалы

Информация о дистрибьюторе

Информация о дистрибьюторе	
Наименование дистрибьютора:	
Адрес:	
Телефон:	
Факс:	
Эл. почта:	
Контактное лицо:	
Примечания	

Информация о зарубежных филиалах:

Информация о зарубежных филиалах:			
Номер	Полное наименование компании	Эл. почта компании	Адрес офиса
1	山河智能(马)公司 SUNWARD INTELLIGENT (M) SDN. BHD.	mal2@sunward.cc	D-09-02 MENARA MITRALAND NO.13A,JALAN PJU 5/1.KOTA DAMANSARA,PJU 5,47810,PETALING JAYA SELANGOR.
2	Công ty TNHH SUNWARD Việt Nam 山河智能(越南)有 限责任公司	vnml@sunward.cc	lo 33, biet thu 1, ban dao linh dam, phuong hoan liet, quan hoang mai, hanoi, vietnam
3	山河欧洲重工公司 SUNWARD EUROPE HEAVY INDUSTRY NV	eu@sunward.cc	Бельгия, Беринген 3580, Нийвергейдспарк 3
4	山河智能印尼机械公司 PT.SUNWARD INDONESIA MACHINERY	ina8@sunward.cc	JLN. PROF.LATIMENTEN NO 28, GROGOL, JAKARTA BARAT -14440
5	山河美国股份有限公司 Sunward Usa Corp	usa@sunward.cc	2710 geesling rd,denton tx,76208
6	山河智能柬埔寨 SUNWARD INTELLIGENT(CAMBODIA) CO.,LTD	cambodia@sunward.cc	No.18 ,St 110B,Ideal Garden Home City,Sangkat Teuk Thla,Khan Sen Sok,Phnom Penh,Cambodia
7	ООО "САВВАРД РУС" /SUNWARD RUS LLC / 山河智能 (俄罗斯) 有限责任公司	rus@sunward.cc	123001, г. Москва, ул.Большая садовая, д.5, оф. 219А/ 123001, Moscow, Bolshaya Sadovaya Street, No. 5, office 219А/ 俄罗斯莫斯科市大花园路5号219A室
8	山河韩国株式会社 Sunward Korea Co., Ltd.	kor@sunward.cc	京畿道龙仁市器兴区旧葛路 64 号 603 室 邮编: 16972 경기도 용인시 기흥구 구갈로 64, 603 실 Zip: 16972 Add: Rm603, No.64 Gugal-ro, Giheung-gu, Yongin- si 16972, Gyeonggi-do, South Korea
9	山河智能老挝贸易有限公司 (公司名为老挝语, 无法打出)	laos@sunward.cc	Donnounge, xaythany District, vientiane Laos 万象市 东都大学红绿灯往十三号公路前行一公里
10	山河装备(泰国)有限公司 SUNWARD EQUIPMENT(THAILAND) CO.,LTD	th@sunward.cc	Arwan Building,6th Floor,1339 Pracharat 1 Road,Wongsawang,Bangsue,Bangkok. 曼谷班苏市 旺沙旺1路1339号Arwan大厦6楼
11	山河智能菲律宾股份有限公司 Sunward Philippines Inc.	phl1@sunward.cc	218 D. AQUINO ST. BRGY. 62 WEST GRACE PARK CALOOCAN CITY

12	PT. SUNWARD INDONESIA EQUIPMENT 山河印尼装备 有限公司	ina1@sunward.cc	
13	SUNWARD SOUTH AFRICA	africa2@sunward.c c	