

TINGERPLAST



www.tingerplast.ru

www.tingard.ru

8 (800) 100-35-32

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГРУЗОВОЙ МИНИ-ПОДЪЁМНИК



ВНИМАНИЕ!!!
ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПОДЪЁМА ИЛИ СПУСКА ЛЮДЕЙ!

CAUTION!!!
THE PRODUCT IS NOT INTENDED FOR PEOPLE UP OR DOWN TRANSPORTATION.





**НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ
ЛЮДЕЙ!
NOTE DESIGNATED TO
TRANSPORT PEOPLE!**



**НЕ ДОПУСКАТЬ ДЕТЕЙ!
DO NOT LET CHILDREN
USE IT!**



**ПОДВИЖНЫЕ ЧАСТИ!
РИСК ТРАВМЫ!
MOVING PARTS!
RISK OF INJURY!**



**НЕ НАХОДИТСЯ ПОД
ПЛАТФОРМОЙ!
DO NOT STAND UNDER THE
PLATFORM!**



**НЕ НАХОДИТСЯ В
ПОГРЕБЕ ПРИ ИСПОЛЬ-
ЗОВАНИИ ПОДЪЁМНИКА
DO NOT STAY INSIDE THE
CELLAR WHEN USING THE
LIFT!**



**НЕ ПЕРЕГРУЖАТЬ!
НЕ ОСТАВЛЯТЬ С ГРУЗОМ!
DO NOT OVERLOAD !
DO NOT LEAVE THE CARGO
ON PLATFORM!**

Уважаемый покупатель!

При покупке грузового мини-подъемника проверьте его комплектность, убедитесь, что в свидетельстве о продаже поставлены:

- печать торгующей организации,
- дата продажи и подпись продавца,
- указан серийный номер изделия.

Перед использованием внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование подъемника и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объеме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание подъемника производится пользователем и допускается только после изучения данного Руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами электрический подъемник может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Грузовой мини-подъемник (далее по тексту - подъемник) - грузоподъемный механизм, предназначенный для вертикального поднятия/опускания различных грузов в бытовых условиях.

Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40°C. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения: напряжения +/-10%, частоты +/- 5%.

Установленный в подъемнике однофазный асинхронный двигатель подключается к электросети вилкой с заземляющим контактом. Розетка сети тоже должна иметь заземляющий контакт.

Подъемник рассчитан на повторно-кратковременный режим работы (S3) с номинальным периодом времени: работа/перерыв - 2 мин/10 мин. Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием подъемника. Риск несёт исключительно пользователь. Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

1.2 Транспортировка подъемника производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

2. Комплектация

Направляющая мачта с разворотным роликом и концевыми выключателями КВ «Верх» и КВ «Низ»	1
Электроталь с тросом	1
Грузовая площадка с устройством защиты от обрыва троса	1
Руководство по эксплуатации	1

3. Размеры изделия

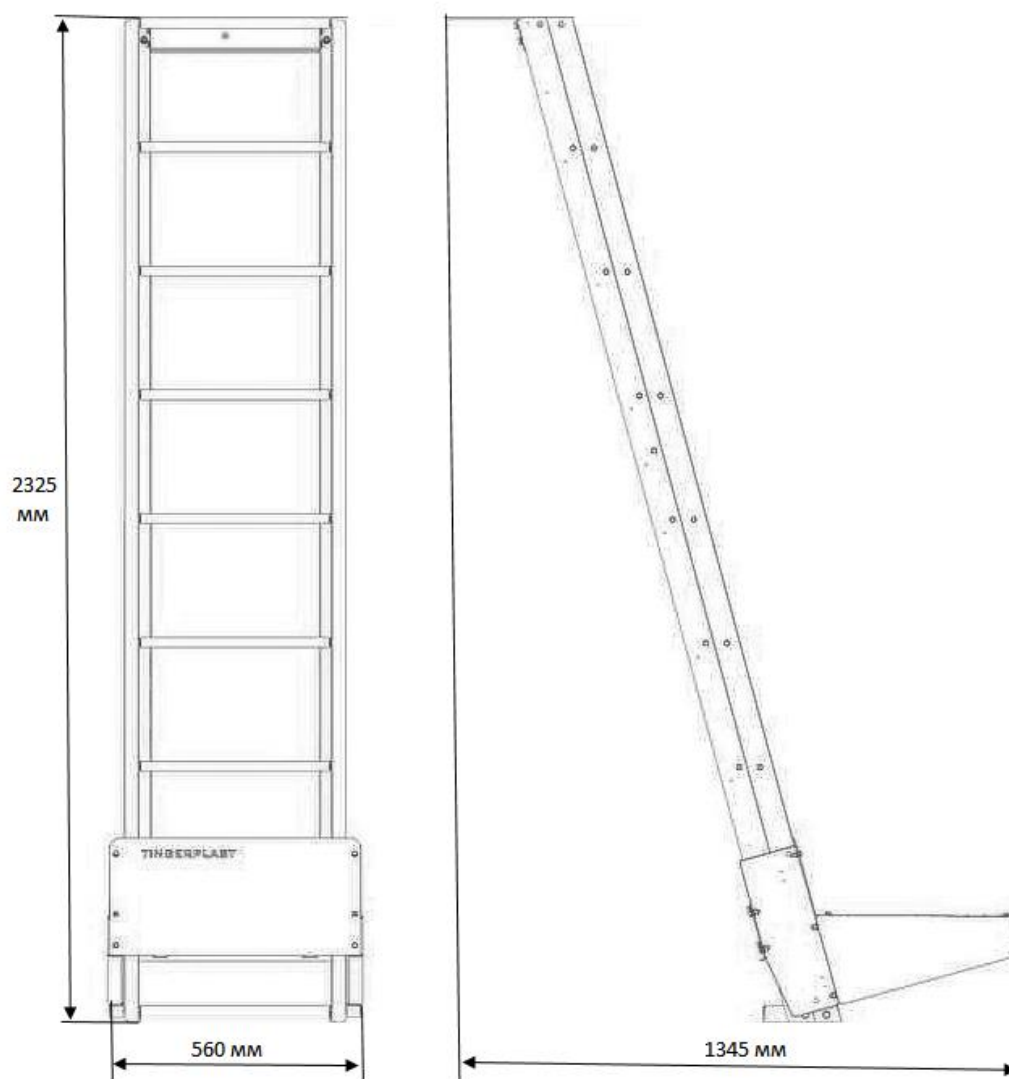


Рис.1. Размеры изделия.

4. Технические характеристики

Параметры сети, В/Гц	230В/ ~50 Гц
Грузоподъёмность, кг	150
Высота подъёма, м	ДО 2,5
Скорость подъёма, м/мин	10
Длина троса, м	5
Диаметр троса, мм	4,2
Сопротивление на разрыв,	≥2000
Двигатель	асинхронный, однофазный
Концевые выключатели	2 (на нижнем и на верхнем уровне)

5. Общий вид и устройство подъемника

5.1 Общий вид подъемника представлен на рис. 2.

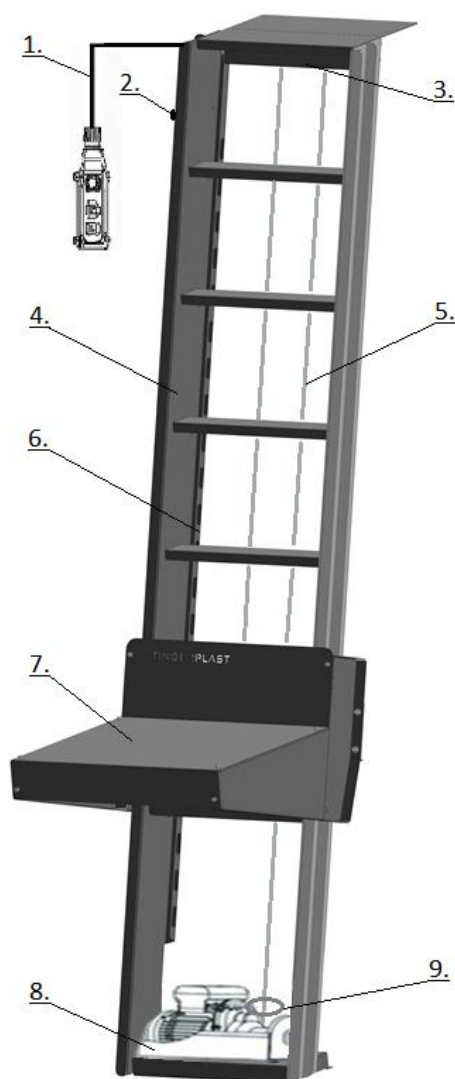


Рис.2. Общий вид подъёмника.

1. Пульт управления; 2. Концевой выключатель «ВЕРХ»; 3. Разворотный ролик; 4. Мачта подъёмника;
5. Трос; 6. Отверстия для механизма блокиратора; 7. Грузовая площадка;
8. Электроталь; 9. Концевой выключатель «НИЗ»

5.2 Основание мачты устанавливается на пол. Низ мачты крепится к полу погреба, верх мачты крепится к горловине погреба. В основании мачты установлена электроталь с стальным тросом. Этим тросом, перекинутым через обратный ролик на верху мачты и зацепленным за грузовую площадку, осуществляется подъем площадки с размещенным на ней грузом.

Управление подъёмом/опусканием груза осуществляется с проводного пульта:

1. Включение двигателя лебедки производится нажатием клавиши переключателя «вверх» или «вниз». При удержании клавиши в одном из этих положений барабан наматывает трос - груз поднимается или разматывает трос - груз опускается. Отпущенная клавиша пружиной возвращается в среднее положение - двигатель выключен, перемещение груза останавливается.
2. При достижении площадкой крайнего верхнего или нижнего положения срабатывают установленные там концевые выключатели, и лебёдка выключается.
3. Для экстренной остановки двигателя на пульте смонтирована кнопка аварийного отключения красного цвета. При нажатии на эту кнопку, она утапливается и размыкает электрическую цепь - двигатель выключается. Для «взведения» кнопки (замыкание цепи) её головку необходимо повернуть по часовой стрелке до возвращения пружиной в исходное положение.

6. Требования безопасности

Внимание! При использовании подъемника необходимо принять меры предосторожности для предотвращения поражения электрическим током, травм и пожара. До начала эксплуатации подъемника изучите данные правила и соблюдайте их в процессе работы.

6.1 Общие требования безопасности:

- используйте подъемник только по его прямому назначению, для поднятия и опускания грузов;
- перед каждым запуском проводите проверку состояния основных узлов. Убедитесь, что все элементы находятся в рабочем состоянии и способны должным образом выполнять требуемые функции;
- при внезапном отключении сети немедленно отпустите клавишу переключателя, чтобы она заняла нейтральную позицию - «выключено», это исключит непредвиденные действия инструмента при восстановлении электропитания;
- не перегружайте подъемник, он работает надёжно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в технических характеристиках;
- работайте с перерывами, соблюдая повторно-кратковременный режим, указанный в руководстве.

6.2 Электробезопасность:

- подключать подъемник к сети через устройство защитного отключения. Подключение должен осуществлять квалифицированный специалист, чтобы работа была проведена с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»;

Внимание! Перед обслуживанием или ремонтом необходимо обесточить электрооборудование подъемника.

- регулярно обследуйте сетевой шнур и кабель подвесного пульта управления на наличие повреждений и износа;
- обеспечьте защиту сетевого шнура от воздействий высокой температуры, попадания на него нефтепродуктов, оградите от острых кромок;
- используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления с заземлением.

6.3 Личная безопасность:

- не одевайте просторную одежду, длинные волосы рекомендуется убрать под головной убор;
- рекомендуется работать в резиновых перчатках, на ноги надевать нескользящую обувь;
- следите за тем, чтобы посторонние лица, особенно дети, находились на безопасном расстоянии от рабочей площадки.

6.4 Требования безопасности при работе с подъемником:

- содержите рабочее место в порядке, обеспечьте его хорошее освещение;
- учитывайте влияние окружающей среды. Не рекомендуется работать в помещениях с повышенной влажностью;
- перед началом работы убедитесь в том, что стальной трос правильно намотан на барабан (рис. 2).

6.5 Эксплуатация подъемника ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- если его устройства управления, защитные и блокировочные устройства повреждены, изношены или отсутствуют;
- вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов;
- для подъёма или спуска людей.

Внимание! Запрещается эксплуатировать трос, имеющий повреждения (разрывы, деформация) хотя бы одной из нитей.

Внимание! Категорически запрещается находиться под поднимаемым грузом и оставлять груз в подвешенном состоянии на длительное время.

7. Монтаж и подключение подъемника

7.1 Установка и подготовка к работе.

После распаковки проверьте целостность составных частей подъемника и комплектность поставки. При монтаже подъемника соблюдайте последовательность, приведенную ниже:

- закрепите болтами (в комплект поставки не входят) верх и низ мачты.

Внимание! Конструкция крепления должна выдерживать, как минимум, двойную нагрузку.

- выполните электрические соединения блока управления, концевого выключателя и двигателя лебедки согласно «Схеме электрических соединений», предварительно осуществив прокладку проводов, соблюдая Правила ПУЭ;

- подключите блок управления к сети 220 В, последовательно нажимая на кнопки проводного пульта управления и кнопки блока управления, убедитесь, что при нажатии на кнопку «Вниз» подъемник движется вниз, а кнопки «Вверх» - вверх;

- проверьте работоспособность кнопки аварийного отключения: нажав и удерживая кнопку переключателя «вверх/вниз», нажмите на красную кнопку на проводном пульте, двигатель должен остановиться;

- убедитесь, что трос лебедки правильно намотан на барабан (рис. 3).

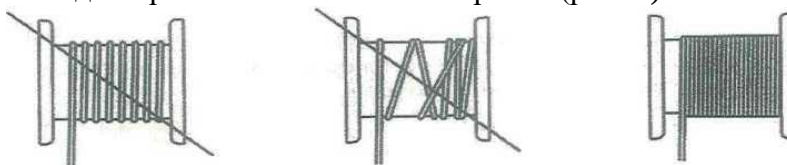


Рис. 3. Трос на барабане лебедки.

При необходимости осуществите требуемую намотку троса, рукой удерживая трос и задавая необходимое усилие и направление намотки;

- подняв грузовую площадку до крайней верхней точки, убедитесь, что концевой выключатель остановил площадку на нужной высоте. При необходимости отрегулируйте высоту остановки площадки поворотом рычага концевого выключателя;

- проверьте фиксацию скобы блокиратора на тросе и положение язычка блокиратора (язычок блокиратора должен быть в отведенном состоянии);

- нажав на кнопку «Вниз» и опустив грузовую площадку до крайнего нижнего положения, убедитесь, что концевой выключатель остановил площадку на нужной высоте. При необходимости отрегулируйте высоту остановки площадки поворотом рычага концевого выключателя.

7.2 Порядок работы:

- перед началом работы визуальным осмотром проверьте целостность всех узлов подъемника, затяжку всех резьбовых соединений;

- убедитесь, что вес груза не превышает максимально допустимого;

- порядок управления подъемником приведен в разделе 5.2.

8. Техническое обслуживание

8.1 Регулярно проверяйте состояние троса. Трос не должен иметь изломов, раскруток, уменьшение сечения (обжимы, порезы), порванных и расплетённых нитей, люфтов в заделке.

8.2 Регулярно производите смазку ролика разворотного ролика. Используйте для этого консистентные смазки (ЛИТОЛ или подобные).

8.3 При осмотре разворотного ролика обращайте внимание на:

- свободное вращение;

- деформацию болтовых соединений;

- наличие смазки;

- ослабление затяжки резьбовых соединений.

При обнаружении дефектов, примите меры по их устранению или замените повреждённый элемент.

8.4 Регулярно проверяйте работу тормозного механизма. В случае появления посторонних звуков

(скрип, скрежет) при подъёме или опускании груза, а также если лебедка не удерживает допустимый вес при выключенном двигателе, тормозной механизм требуется заменить. Для замены обратитесь в сервисный центр.

9. Срок службы, хранение и утилизация

9.1 Срок службы подъемника - 5 лет.

9.2 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для подъемника условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия-изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должна превышать 80%.

9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

9.4 При полной выработке ресурса подъемника необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

10. Гарантия изготовителя (поставщика)

10.1 Гарантийный срок эксплуатации электротали - 12 месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода подъемника из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера изделия серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

10.3 Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт изделия или его замену. Транспортировка для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт подъемника за отдельную плату.

10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется:

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.)
- на составные части подъемника, отработавшие свой ресурс в процессе нормальной эксплуатации.

10.8 Адрес гарантийной сервисной службы: г. Череповец, ул. Окружная, д. 18.

тел.: 8(800) 100-35-32

email: garant@tinger.ru.

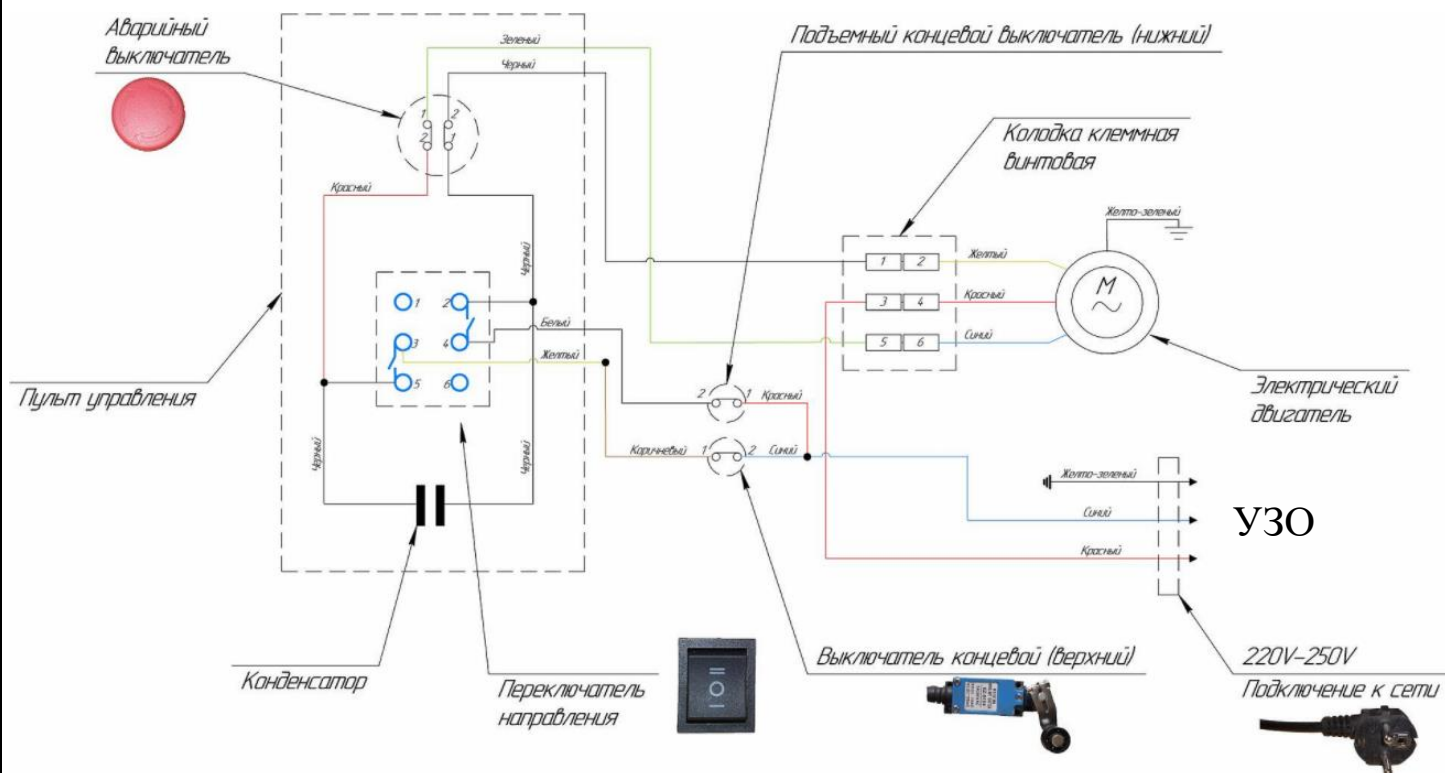


Рис.4. Принципиальная схема подключений грузового мини-подъёмника

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения:

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Электроталь не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить напряжение в сети
	Неисправен переключатель, кабель или иной элемент подъемника	Обратиться в сервисный центр для ремонта или замены
	Заклинивание тормозного механизма	Обратиться в сервисный центр для ремонта
Электроталь при работе не достигает указанных параметров	Низкое напряжение сети	Проверить напряжение в сети
	Превышение груза для данного варианта подъема	Уменьшить поднимаемый груз
	Заклинивание редуктора или тормозного механизма	Обратиться в сервисный центр для ремонта
Электроталь остановился	Пропало напряжение в сети	Проверить напряжение в сети
	Сработала защита при крайних положениях грузовой площадки	Нажать кнопку в противоположную сторону движения
	Заклинивание редуктора или тормозного механизма	Обратиться в сервисный центр для ремонта
При выключенном двигателе грузовая площадка опускается	Замасливание или износ деталей тормозного механизма	Обратиться в сервисный центр для очистки или замены
	Превышение груза для данного варианта подъема	Уменьшить поднимаемый груз
Электроталь перегревается	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Изменить режим работы, снизить нагрузку
	Высокая температура на рабочем месте, слабая вентиляция	Принять меры к уменьшению температуры и улучшению вентиляции
	Недостаток смазки, заклинивание редуктора	Обратиться в сервисный центр для ремонта

Свидетельство о продаже грузового мини-подъемника

Серийный номер _____

Продавец _____
М.П.

При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду изделия не выявлено. С условиями гарантийного обслуживания и требованиям безопасности ознакомлен.

Вся ответственность при нарушении правил настоящего руководства и требований безопасности лежит на Покупателе.

Покупатель _____

Дата _____