

22022023-2.0



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ШТАБЕЛЕР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
С ЭЛЕКТРОПОДЪЕМОМ  
TSE**





## Оглавление

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>5</b>
3.1. Правила установки груза на вилы штабелера .....	5
3.2. Загрузка в стеллаж .....	6
3.3. Выгрузка из стеллажа .....	6
<b>4. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....</b>	<b>9</b>
<b>6. МЕРЫ ПРЕДОСТРОРОЖНОСТИ .....</b>	<b>11</b>
<b>7. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....</b>	<b>11</b>
Отметки о периодических проверках и ремонте .....	14
Взрыв-чертежи .....	15

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед началом работы.

**ВНИМАНИЕ!** Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

**ВНИМАНИЕ!** Операторы должны строго соблюдать требования безопасности. Неподготовленный персонал не имеет права работать со штабелером.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Этот штабелер может поднимать груз и транспортировать. Широко используется в мастерской, на складе, причале, станции, депо и т. д. Это идеальный инструмент для снижения трудоемкости, повышения эффективности работы и обеспечения безопасной загрузки и разгрузки.

Грузоподъемность штабелера указывается на заводской табличке с основными характеристиками.

Его необходимо использовать, эксплуатировать и обслуживать в соответствии с настоящим руководством. Любое другое использование, выходящее за рамки области применения, может нанести ущерб персоналу, штабелеру или имуществу. В частности, не допускайте перегруза или не располагайте грузы по одной стороне. Информационная табличка, прикрепленная к штабелеру, или схема распределения нагрузки обязательно должна содержать информацию о максимальной грузоподъемности. Запрещается использовать штабелер в пожароопасных или взрывоопасных зонах, а также в зонах, где он может подвергнуться коррозии или воздействию чрезмерной пыли.

### Ответственность владельца

В настоящем руководстве по эксплуатации под «владельцем» подразумевают любое физическое или юридическое лицо, которое либо само использует штабелер, либо его используют от его имени. В отдельных случаях (например, при лизинге или аренде) владельцем считается лицо, которое в соответствии с действующим договором между владельцем и пользователем штабелера выполняет обязанности по эксплуатации.

Владелец должен гарантировать, что штабелер используется только в целях, для которых он предназначен, и что опасность для жизни и здоровья пользователя и третьих сторон исключена. Кроме того, необходимо соблюдать правила техники безопасности, а также правила эксплуатации, обслуживания и ремонта. Владелец должен гарантировать, что все операторы погрузчика ознакомились и поняли данное руководство по эксплуатации.

В случае несоблюдения руководства по эксплуатации гарантийные условия могут быть аннулированы. То же самое относится к случаям, когда оператор или третьи лица не по назначению используют штабелер без разрешения отдела по обслуживанию клиентов изготовителя.

Монтаж дополнительного оборудования

Монтаж или установка дополнительного оборудования, которое влияет на или улучшает эксплуатационные характеристики штабелера, требует письменного разрешения изготовителя.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

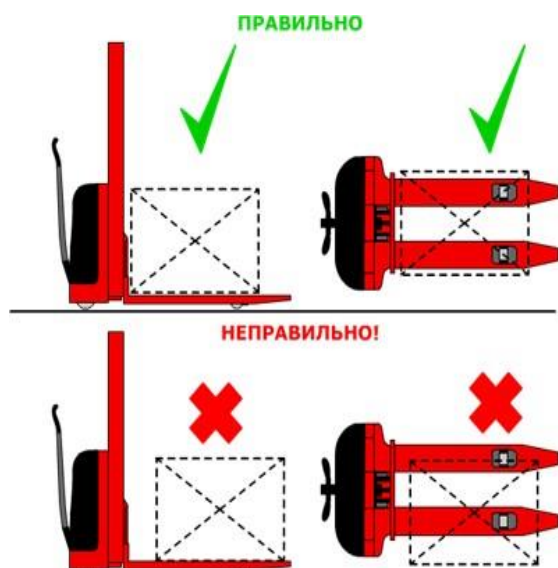
Модель		TSE
Грузоподъемность		1000
Высота подъема	мм	1600/2000/2500/3000/3500
Артикул		1024083/1025714/1022379/1025442/1022380
Центр загрузки	мм	400
Длина вил	мм	1150
Ширина вил	мм	365-670
Размер одной вилы	мм	160X55X1150
Общая высота (мачта опущена)	мм	2160/1570/1820/2070/2310
Общая высота (мачта поднята)	мм	20160/2560/3060/3560/4060
Высота подхвата	мм	85
Скорость подъема	Пустой	130
	С грузом	80
Скорость опускания	Пустой	0~190
	С грузом	0~400
Аккумулятор	В/Ач	12/120
Двигатель подъемный	В/кВт	12/1.6
Зарядное устройство	В/А	12/15
Полная длина	мм	1875
Полная ширина	мм	810
Вес		390/445/470/490/520

Модель		TSE
Грузоподъемность		1500
Высота подъема	мм	1600/2000/2500/3000/3500
Артикул		1022381/1024084/1024421/1022382/1026443
Центр загрузки	мм	400
Длина вил	мм	1150
Ширина вил	мм	365-670
Размер одной вилы	мм	160X55X1150
Общая высота (мачта опущена)	мм	2160/1570/1820/2070/2310
Общая высота (мачта поднята)	мм	20160/2560/3060/3560/4060
Высота подхвата	мм	85
Скорость подъема	Пустой	130
	С грузом	80
Скорость опускания	Пустой	0~190
	С грузом	0~400
Аккумулятор	В/Ач	12/120
Двигатель подъемный	В/кВт	12/1.6
Зарядное устройство	В/А	12/15
Полная длина	мм	1875
Полная ширина	мм	810
Вес		415/470/515/545

Модель		TSE	
<b>Грузоподъемность</b>		<b>Кг</b>	<b>2000</b>
Высота подъема		мм	2000
Артикул			1025722
Центр загрузки		мм	400
Длина вил		мм	1150
Ширина вил		мм	365-670
Размер одной вилы		мм	160X55X1150
Общая высота (мачта опущена)		мм	1570
Общая высота (мачта поднята)		мм	2560
Высота подхвата		мм	85
Скорость подъема	Пустой	Мм/с	130
	С грузом		80
Скорость опускания	Пустой		0~190
	С грузом		0~400
Аккумулятор		В/Ач	12/120
Двигатель подъемный		В/кВт	12/1.6
Зарядное устройство		В/А	12/15
Полная длина		мм	1875
Полная ширина		мм	810
Вес			470

### 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

#### 3.1. Правила установки груза на вилы штабелера



При использовании, вилы должны быть помещены под груз так, чтобы груз опирался на каретку вилок. Затем следует немного поднять вилы, чтобы груз устойчиво встал на вилы.

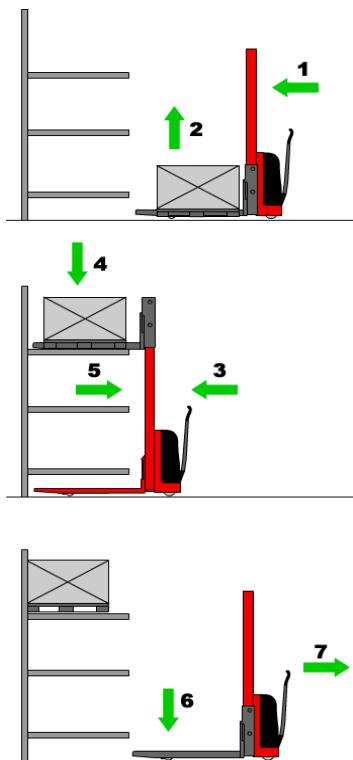
Покрытие, особенно в зонах передвижения, где вес груза может достигать максимально допустимой нагрузки, должно быть ровным и горизонтальным, способным выдержать и штабелер, и груз во время работы.

На покрытии не должно быть посторонних предметов, способных воспрепятствовать работе или повлиять на устойчивость груза.

Захват груза необходимо производить в соответствии с приведенной схемой.



### 3.2. Загрузка в стеллаж



1. Медленно приблизьтесь к стеллажу. Груз должен быть опущен. Остановите штабелер непосредственно перед стеллажом.

2. Поднимите груз чуть выше поверхности необходимого яруса стеллажа.

3. Медленно передвигая штабелер вперед, заведите груз над поверхностью яруса стеллажа. Убедитесь, что груз может прочно расположиться на ярусе.

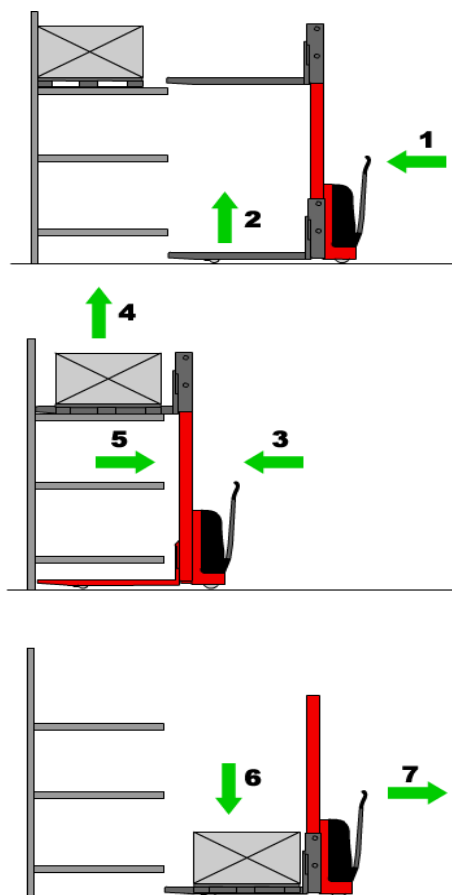
4. Опустите вилы до момента установки груза на ярус.

5. Выведите вилы штабелера из-под груза, отодвигая штабелер в противоположном направлении.

6. Опустите вилы штабелера.

7. Убедившись что движению штабелера ничего не препятствует начитайте движение.

### 3.3. Выгрузка из стеллажа



1. Медленно приблизьтесь к стеллажу. Вилы должны быть опущены. Остановите штабелер непосредственно перед стеллажом.

2. Поднимите вилы чуть выше поверхности необходимого яруса стеллажа.

3. Медленно двигая штабелер вперед, заведите вилы под груз. Убедитесь, что груз можно будет поднять без потери устойчивости и он будет равномерно распределен на вилах.

4. Поднимите вилы до момента отрыва груза от яруса стеллажа.

5. Медленно двигайте штабелер назад до момента, когда вилы штабелера выйдут за пределы стеллажа.

6. Опустите вилы штабелера с грузом в нижнее положение.

7. Убедившись, что движению штабелера ничего не препятствует, начинайте движение.

### **Движение**

Оператор штабелера обязан соблюдать скоростной режим, двигаться медленно на поворотах, в узких коридорах и местах с плохой видимостью. Также необходимо держать безопасную дистанцию между штабелером и впереди идущим транспортным средством и постоянно контролировать движение штабелера.

Кроме того, нужно избегать резких торможений (за исключением опасных ситуаций), резких поворотов, обгона в опасных местах или местах с ограниченной видимостью.

Запрещается управлять штабелером сидя и перевозить людей.

### **Движение по наклонной плоскости**

Разрешается использовать подъемы/спуски, которые специально предназначены для движения штабелера и не опасны с точки зрения технических характеристик. Водитель должен убедиться, что поверхность очищена от инородных предметов и колеса хорошо держат дорогу.

Запрещается менять направление движения на уклонах или подъемах, либо двигаться по кривой. Передвижение по уклону необходимо производить с минимальной скоростью и готовностью немедленно остановить штабелер если ситуация становится опасной.

## **4. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **Основные положения**

Ежедневная проверка, описанная в графике обслуживания, может производиться оператором.

Еженедельное обслуживание может производиться служебным персоналом, знакомым с содержанием этого руководства.

Вся остальная работа выполняется только специально подготовленным персоналом.

Все обслуживание и ремонт, включая ремонт отдельных частей или ремонт штабелера в целом, должны выполняться служебным специально-обученным персоналом.

Периодичность обслуживания, рассчитана для среднего восьмичасового рабочего дня и является нормативной. При интенсивной эксплуатации или при эксплуатации в неблагоприятных условиях периодичность обслуживания может быть увеличена.

Для того чтобы электрический штабелер постоянно хорошо функционировал, а также во избежание потери гарантийного обслуживания, все части должны заменяться только оригинальными запасными частями.

### **После продолжительного простоя**

- поместите штабелер в сухое, хорошо проветриваемое место
- проверьте заряд аккумулятора



- проработайте основные режимы работы штабелера.
- не накрывайте штабелер пластиком, так как это может вызвать конденсацию.

### **Смазка механических частей**

Подвижные части штабелера подлежат смазыванию каждые 6 месяцев.

К ним относятся втулки, подшипники и другие динамические элементы электрического штабелера.

Проводите проверку подшипников ежемесячно.

### **Обслуживание гидроузла**

Герметичность гидроузла должна проверяться периодически на наличие протечек.

Уровень жидкости в резервуаре нужно проверять, только если обнаружены утечки из гидравлической системы.

### **Смазочные материалы**

Рекомендуются следующие смазочные материалы.

Смазка: консистентная смазка, загущенная литиевыми мылами NLG1-2.

Гидравлическая жидкость: вязкость смазки при 40 °C - 32 сантистокса.

Не рекомендуется использование старого масла и масла не имеющего сертификата!

Никогда не смешивайте масла разных марок и типов.

### **Чистка штабелера**

Регулярная чистка и мойка очень важны для надежности машины. Чистка и мойка должны проводиться еженедельно.

Уберите грязные и инородные предметы с колес.

Используйте обезжиривающее моющее средство, разбавленное в теплой воде.

Промойте корпус губкой.

Не сливайте использованную для мойки воду в обычную канализацию.

### **Обслуживание аккумулятора**

Аккумулятор штабелера следует регулярно и своевременно перезаряжать. Зарядку выполнять, когда загорает предупредительный индикатор.

Перед выполнением зарядки следует выключить питание, вынуть ключ, поставить тормозной упор колес.

Уровень электролита в аккумуляторе должен соответствовать норме. При низком уровне производится добавление электролита. Если уровень электролита слишком высок, возможны проливы жидкости при зарядке, что может вызвать загрязнение штабелера и окружающей среды.

Если штабелер не используется, аккумулятор следует профилактически



заряжать раз в месяц, согласно указанной выше процедуре.

Отслеживать уровень заряда необходимо по встроенному в корпус штабелера вольтметру самостоятельно. Не допуская глубокого разряда аккумулятора.

## 5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
1. Штабелер неподнимает груз.	а) Вес груза превышает грузоподъемность штабелера б) Разрегулирована система клапанов в) Засорена рабочая жидкость г) Разряжен аккумулятор	а) Уменьшить вес груза б) Отрегулировать систему клапанов в) Слить рабочую жидкость, промыть гидропривод, залить масло г) Зарядите аккумулятор
2. Насос не может прокачать масло	В насос попал воздух.	Долейте масло, прокачайте насос.
3. Поднятый груз самопроизвольно опускается.	Нарушена герметичность системы, потеря масла в гидравлическом цилиндре.	Восстановить герметичность (заменить герметичные элементы); залить масло в резервуар.
4. Поднятый груз опускается слишком медленно.	Слишком низкая температура, гидравлическое масло загустело.	Заменить масло на менее густое, соответствующее температуре эксплуатации.
5. Вилы опускаются после каждого подъема.	а) Разрегулирована система клапанов б) Засорена рабочая жидкость	а) Отрегулировать систему клапанов б) Слить рабочую жидкость, промыть гидропривод, залить масло
6. Груз не поднимается на полную высоту. Вес груза соответствует грузоподъемности штабелера.	Недостаточное количество масла в гидроприводе.	Долейте масло.
7. Не заряжается аккумулятор.	а) Неисправен аккумулятор. б) Неисправно зарядное устройство.	а) Замените аккумулятор. б) Обратитесь в сервисный центр для устранения неисправности.

### Ежедневное обслуживание

Ежедневное техническое обслуживание должно производиться оператором самоходного штабелера.

Оператору необходима проверять работоспособность следующих функций:

1. Визуальный контроль гидравлической системы на предмет утечки масла
2. Проверка средств управления подъемом вилок
3. Проверка целостности роликов и вилок
4. Проверка подъемной цепи вилок
5. Визуальная проверка зарядного устройства
6. Проверка

### Плановое техническое обслуживание

Ниже приведена таблица с советами по выполнению операций планового технического обслуживания оператором штабелера.

Перед началом технического обслуживания следует:

1. Переместить штабелер на ровную и твердую поверхность.
2. Вынуть ключ из замка зажигания.

### Регламент работ по техническому обслуживанию полуэлектрического штабелёра

п/п	Наименование операции	Моточасы/тип ТО			
		200/1	400/2	600/3	800/4
1	Проверка степени износа колес и роликов	✓	✓	✓	✓
2	Замена гидравлического масла	·	✓	·	✓
3	Проверка функционирования систем управления	✓	✓	✓	✓
4	Проверка вилок опорных колес	✓	✓	✓	✓
5	Проверка поручней оператора	✓	✓	✓	✓
6	Проверка надежности электрических контактов	✓	✓	✓	✓
7	Проверка уровня электролита АКБ, повышение уровня электролита	✓	✓	✓	✓
8	Проверка работы зарядного устройства	✓	✓	✓	✓
9	Проверка степени износа и при необходимости регулировка грузовой цепи	✓	✓	✓	✓
10	Смазка грузовой цепи	✓	✓	✓	✓
11	Проверка степени износа и при необходимости регулировка грузовой рамы	✓	✓	✓	✓
12	Смазка грузовой рамы	✓	✓	✓	✓
13	Проверка герметичности гидравлических соединений	✓	✓	✓	✓
14	Проверка крепления узлов и агрегатов	✓	✓	✓	✓
15	Проверка работы опорно-поворотного подшипника	✓	✓	✓	✓

· - операция не выполняется; ✓ - операция выполняется

**Примечание:** Техническое обслуживание проводится согласно регламенту работ каждые 200 моточасов, но не реже чем раз в три месяца – 1, при этом каждые 400 моточасов, но не реже чем раз в шесть месяцев проводится техническое обслуживание 2.

при этом каждые 600 моточасов, но не реже чем раз в шесть месяцев проводится техническое обслуживание 3, при этом каждые 800 моточасов, но не реже чем раз в 12 месяцев проводится техническое обслуживание 4. ТО проводится специализированной организацией или сервисным центром.

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТРОРОЖНОСТИ

- Необходимо соблюдать график проведения планового технического обслуживания, карту смазки и систему контроля.
- Только квалифицированный и уполномоченный персонал имеет право обслуживать, ремонтировать, настраивать и проверять штабелер.
- Избегайте пожароопасных условий и держите под рукой средства пожаротушения. Не используйте открытое пламя для проверки оборудования или утечки электролита, жидкостей или масла. Не используйте открытые поддоны с топливом или легковоспламеняющимися жидкостями для очистки деталей.
- Тормоз, система рулевого управления, механизмы управления, защитные и предохранительные устройства должны регулярно проверяться и поддерживаться в рабочем состоянии.
- Таблички с техническими характеристиками, инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию должны быть разборчивы.
- Все детали подъемных механизмов должны проверяться и поддерживаться в безопасном рабочем состоянии.
- Все гидравлические системы должны регулярно проверяться и обслуживаться в соответствии с графиком обслуживания. Баллоны, клапаны и другие подобные элементы подлежат проверке для того, чтобы «отклонение» не развилось до такой степени, что может стать причиной опасности.
- Штабелер должен содержаться в чистоте, чтобы свести к минимуму опасность возникновения пожара и облегчить поиск расшатавшихся и незакрепленных деталей. Периодически проверяйте затяжку болтовых соединений.
- Заказчик или пользователь не должны вносить изменения и дополнения, которые влияют на грузоподъемность и безопасную эксплуатацию штабелера, без предварительного письменного разрешения изготовителя. Таблички и наклейки с техническими характеристиками, инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию должны быть соответствующим образом изменены.

## 7. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Гарантийные обязательства

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.

Общие условия гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушения технологии производства, допущение брака оборудования

и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимаются.

#### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

1. Гарантия не покрывает ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой.

2. Торгующая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.

3. Владелец изделия осуществляет его доставку по адресу выполнения гарантийного ремонта и обратно самостоятельно и за свой счет.

4. Быстроизнашивающиеся запасные части;

5. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;

6. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;

7. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;

8. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечение срока гарантии;

2. Если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Если обнаружены разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механические повреждения;
4. Несоблюдение правил эксплуатации оборудования либо его использование не по назначению;
5. Установка и эксплуатация заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использование неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличие прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Если дефект образовался в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использование рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которой не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

Порядок подачи рекламаций:

Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

**Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающего приобретение.**

**Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.**

**ВНИМАНИЕ!** На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Перепускной клапан и сальники	6 месяцев
Цепь грузоподъемная и шестерни	1 год
Аккумулятор и зарядное устройство	6 месяцев
Двигатель	1 год
Элементы управления	1 год
Колеса и подшипники	гарантия отсутствует

*\* Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства.*

**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ****ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ****МОДЕЛЬ:****СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:****ДАТА ПРОДАЖИ:****ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:****ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:****КОМПАНИЯ:****АДРЕС:****КОНТАКТЫ:****ТЕЛ:****СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ**

М.П.

**Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.**

ДАТА

**ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА**

Регламент ТО-1

Регламент ТО-2

Регламент ТО-3

Регламент ТО-4

**Плановый ремонт**

Замена деталей и составных частей

Исполнитель

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель

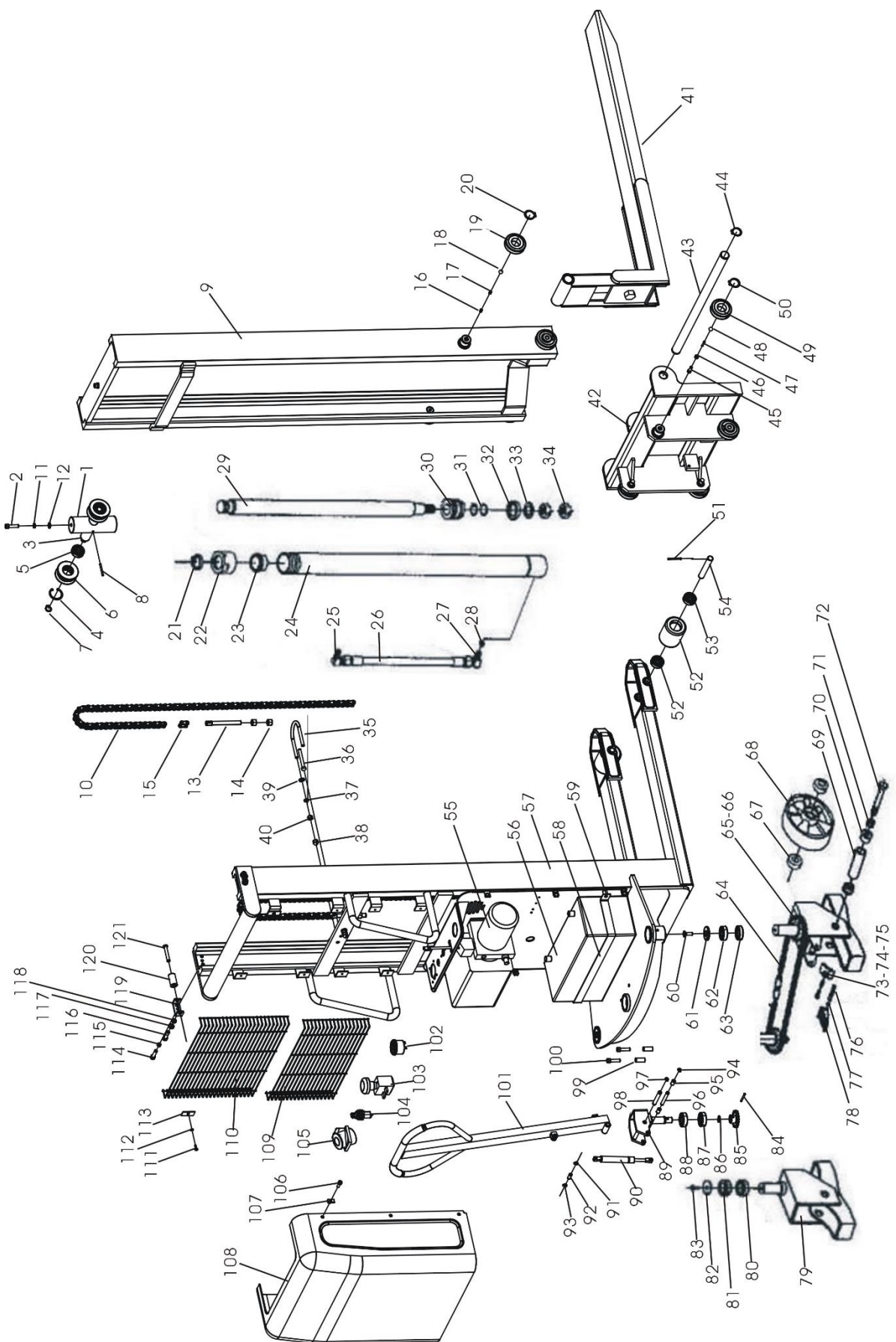
М.П.

**Отметки о периодических проверках и ремонте**

Дата	Сведения о проверке или ремонте оборудования	Подпись ответственного лица







№.	Название	Кол-во	№.	Название	Кол-во	№.	Название	Кол-во
1	Рамка грузоподъемных роликов	1	40	Гайка	2	79	Левая рама колеса	1
2	Винт	1	41	Штырь	2	80	Подшипник	1
3	Ось грузовых роликов	1	42	Направляющая рама	1	81	Подшипник	1
4	Стопорная шайба	2	43	Ось	1	82	Оправка	2
5	Подшипник	2	44	Кольцо вала	2	83	Винт	1
6	Ролик грузовой цепи	2	45	Винт	4	84	Пружинный штифт	1
7	Стопорное кольцо малое	2	46	Гайка	4	85	Колесо звездочки	1
8	Шплинт	1	47	Цилиндрический штифт	4	86	Кольцо вала	1
9	Подъемная мачта	1	48	Стальной шарик	4	87	Подшипник	1
10	Цепь	04А	49	Ролик каретки	4	88	Подшипник	1
11	Пружинная шайба	1	50	Стопорная шайба	4	89	Седло рукоятки	1
12	Шайба	1	51	Пружинный штифт	2	90	Пневматическая пружина	1
13	Болт	2	52	Подшипник	2	91	Кольцо вала	1
14	Гайка	4	53	Подшипник	2	92	ролик пальца	1
15	Соединение цепи	4	54	Ось	2	93	Кольцо вала	1
16	Винт	4	55	Гидравлический силовой агрегат	1	94	Кольцо вала	2
17	Гайка	4	56	Аккумулятор	1	95	Втулка	2
18	Стальной шар	4	57	Рама	1	96	Предельная ось	1
19	Ролик мачты	4	58	Крепежное кольцо аккумулятора	1	97	Кольцо вала	4
20	Стопорная шайба	4	59	Винт	2	98	Вал рукоятки	2
21	Пылезащитное кольцо	1	60	Винт	1	99	упорная манжета	2
22	Гайка	1	61	Оправка	1	100	Винт	2
23	Стопорный хомут	1	62	Подшипник	1	101	Рукоятка	1
24	Гидравлический цилиндр	1	63	Подшипник	1	102	Кулонометр	1
25	Соединитель трубки	1	64	Цепь	1	103	Аварийный выключатель	1

№.	Название	Кол-во	№.	Название	Кол-во	№.	Название	Кол-во
26	Трубка	1	65	Рама правого колеса	1	104	Ключевой выключатель	1
27	Соединитель трубки (штуцер)	1	66	Звездочка колеса	1	105	Держатель зарядного устройства	1
28	Прокладка	4	67	Подшипник	2	106	Винт	1
29	Шток	1	68	Заднее колесо	1	107	Активная гайка	6
30	Поршень	1	69	Втулки	2	108	крышка	1
31	О-образное кольцо	2	70	Проставка	4	109	Нижняя крышка сетки	1
32	Уплотнительное кольцо	1	71	Гайка	2	110	Защитная решетка	2
33	Уплотнения	1	72	Винт	2	111	Винт	8
34	Гайка	1	73	Тормоз	1	112	Шайба	8
35	Крепежный хомут	1	74	Пружина	1	113	Крепление решетки	8
36	Винт	2	75	Винт	1	114	Винт	2
37	Пружинная шайба	2	76	Ось	1	115	Гайка	2
38	Гайка	2	77	Стопорное кольцо вала	1	116	Винт	4
39	Шайба	2	78	Подножка	1	117	Шайба	4
						118	Пружинная шайба	4
						119	Крепление направляющего ролика	2
						120	Направляющий ролик	2
						121	Ось колеса	2