

# Руководство по эксплуатации

EPS04-SMS-001\_RUS



## Штабелер с электрическим подъемом платформы EPS04

Примечание: владелец и пользователь данного ручного гидравлического штабелера должны ознакомиться с данным руководством до начала эксплуатации штабелера.

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации, а также сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями до сборки, установки, эксплуатации или проведения обслуживания данного штабелера. Несоблюдение требований данного руководства может привести к получению травм или повреждениям частной собственности.

**Примечание:** Вся информация, представленная в настоящем Руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в свою продукцию в любое время без предварительного уведомления и каких-либо санкций. Поэтому предлагается всегда проверять возможные обновления.

## 1. Технические характеристики

Характеристики			EPS0412	EPS0415
Грузоподъемность		кг	400	400
Высота подъема платформы		мм	1200	1500
Размеры платформы		мм	650*110	650*110
Общая высота		мм	1425	1725
Высота платформы, мин.		мм	85	85
Скорость подъема	без груза	мм/сек	185	185
	с грузом		80	80
Скорость опускания	без груза		0-75	0-75
	с грузом		0-115	0-115
Батарея			DC 12В, 60Ач	DC 12В, 60Ач
Мощность двигателя подъема			DC 12В, 700Вт	DC 12В, 700Вт

## 2. Инструкция по безопасности

2.1. Перед началом использования штабелера с электрическим подъемом платформы оператор должен внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации и принять во внимание предупреждающие наклейки на штабелере, чтобы избежать получения травм, вызванных неправильной эксплуатацией штабелера.

2.2. Запрещается допускать к управлению штабелером посторонних лиц и необученный персонал.

2.3. Перед каждым использованием штабелера необходимо проверить: состояние колес и нагрузочных роликов, работу тормоза, заряд аккумуляторной батареи.

2.4. Не используйте штабелер на уклонах, спусках, наклонных поверхностях.

2.5. Не используйте штабелер для перевозки людей, во избежание получения травм и падений.

2.6. Не прикасайтесь к подвижным частям штабелера во время выполнения операций по обработке груза.

2.7. Не ставьте ноги перед колесами и роликами, во избежание получения травм и ущерба для здоровья.

2.8. Не участвующий в выполнении операций персонал должен находиться на расстоянии не менее 6 метров во время транспортировки груза. Не стойте под поднятой платформой штабелера.

2.9. Равномерно распределяйте груз на платформе. Не допускается расположение груза по краям платформы.

2.10. Не перемещайте штабелер во время выполнения операции подъема груза. После выполнения операции погрузки опустите платформу в нижнее положение.

2.11. Не превышайте допустимую грузоподъемность.

2.12. Перед началом использования штабелера необходимо проверить состояние и уровень заряда аккумуляторной батареи. Следует незамедлительно зарядить батарею в случае низкого заряда. Зарядка аккумуляторной батареи должна проводиться в сухом помещении с хорошей вентиляцией и в удалении от легко воспламеняющихся предметов.

2.13. Штабелер не имеет специальной защиты от влаги и дождя - просим это учитывать при эксплуатации техники. По завершению погрузочных работ штабелер необходимо оставлять в сухом помещении и опустить платформу в нижнее положение.

2.14. Ремонт и обслуживание штабелера должны осуществляться согласно руководству по эксплуатации.

2.15. В условиях работы, отличных от идеальных, оператору следует использовать штабелер с повышенной осторожностью.

### **3. Обслуживание.**

#### **3.1. Гидравлическая жидкость.**

Уровень гидравлического масла необходимо проверять ежемесячно. Рекомендовано использовать гидравлическое масло #32 (GB11118-89) с вязкости от 32сСт до 40сСт. Общий объем гидравлического масла составляет 1.3л. Гидравлическое масло следует менять каждые 12 месяцев.

#### **3.2. Ежедневный осмотр**

Производится для обнаружения возникновения повреждений и неисправностей. Перед началом использования штабелера необходимо проверить:

1. Отсутствие вмятин, царапин, деформаций, трещин.
2. Гидравлический бак на отсутствие утечек или подтеков.
3. Уровень заряда аккумуляторной батареи.
4. Состояние колес и роликов.
5. Работу тормоза.
6. Отсутствие незатянутых резьбовых соединений.

**Внимание:** Не используйте штабелер в случае обнаружения каких-либо неполадок.

### **3.3. Смазка.**

Смазывание подвижных соединений штабелера должно производиться ежемесячно.

Точки смазки:

- (1) Оси и подшипники колес и нагрузочных роликов
- (2) Штифты и оси
- (3) Ролики мачты
- (4) Цепи и цепные ролики
- (5) Пресс-масленки

## **4. Инструкция по эксплуатации.**

### **4.1. Использование тормоза.**

**Примечание:** В случае прекращения работы со штабелером его следует поставить на тормоз, во избежание возникновения происшествий.

Тормоз находится слева на рулевом колесе.

- 1) Нажмите на педаль тормоза для фиксации штабелера/торможения
- 2) Для разблокировки тормоза снова нажмите на педаль

### **4.2. Подъем и опускание платформы.**

- 1) Не перегружайте штабелер: не обрабатывайте груз весом выше остаточной грузоподъемности.
- 2) Груз по размерам не должен превышать 80% площади платформы. Запрещается боковое или торцевое размещение груза на платформе. При обработке груза на паллете не забудьте снять рабочую платформу.
- 3) Поверните кнопку аварийной остановки, расположенную на управляющей панели штабелера, по часовой стрелке для включения штабелера.  
Управляйте кнопками подъема, расположенными по центру управляющей панели. Нажатие на кнопку подъема приводит к подъему платформы. Отпустите кнопку для прекращения подъема.  
Нажмите на кнопку опускания – платформа начнет опускаться. Отпустите кнопку для прекращения опускания платформы штабелера..

**Внимание:** Не помещайте посторонние предметы между панелью и платформой.

## **5. Зарядка и хранение аккумуляторной батареи**

5.1. Если напряжение на аккумуляторной батарее меньше 10В, АКБ нуждается в зарядке.

5.2. На штабелер устанавливается необслуживаемая аккумуляторная батарея, которая не нуждается в доливке дистиллированной воды в течение всего срока службы.

5.3. Зарядка АКБ должна производиться в сухом, хорошо вентилируемом помещении, чтобы избежать случайного воспламенения.

5.4. Для осуществления зарядки аккумуляторной батареи штабелера, пожалуйста, вытащите зарядную вилку, расположенную с левой стороны штабелера, вставьте вилку в розетку с соответствующим напряжением питающей сети, по окончании зарядки когда индикатор загорится зеленым цветом, необходимо вытащить зарядную вилку штабелера.

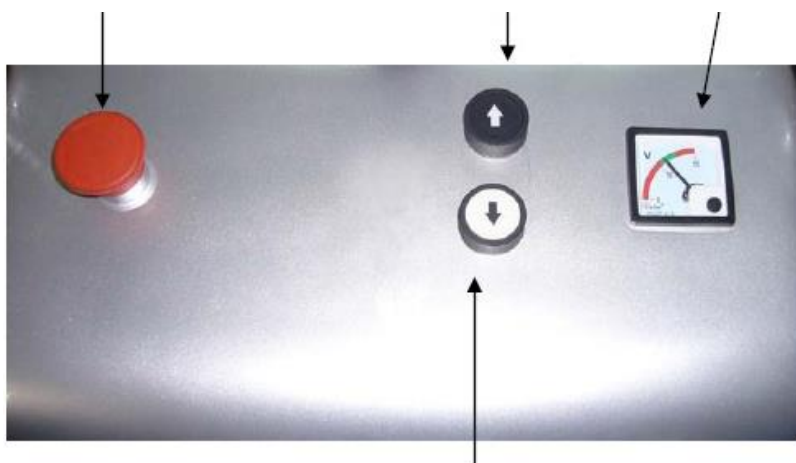
5.5. Аккумуляторную батарею необходимо заряжать 1 раз в месяц, если штабелер не используется продолжительное время, время зарядки составляет не менее 2-х часов.

5.6. В процессе зарядки напряжение на вольтметре должно быть менее 16V.

5.7. Категорически запрещается использовать штабелер в течение всего цикла зарядки.

## 6. Панель управления.

Кнопка аварийной остановки    Кнопка подъема    Вольтметр



Кнопка опускания

### 6.1. Кнопка аварийной остановки

При нажатии на аварийную кнопку производится отключение питания двигателя гидравлической системы. Для возобновления работы необходимо повернуть ее по часовой стрелке.

### 6.2. Вольтметр

На дисплее отображается напряжение аккумуляторной батареи.

Когда на дисплее отображается напряжение меньше 10В, аккумуляторная батарея нуждается в подзарядке.

### 6.3. Кнопки управления подъемом.

Кнопки служат для поднятия и опускания вил/платформы

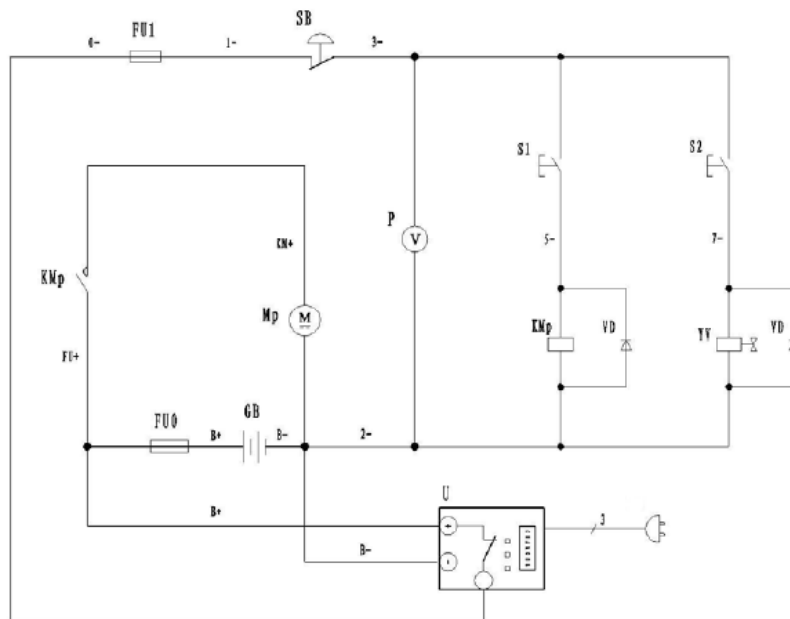
## 7. Поиск и устранение неисправностей.

№	Неисправность	Возможная причина	Вариант решения
1	Платформа не поднимается на максимальную высоту	- Низкий уровень гидравлической жидкости	- Долить гидравлическое масло до требуемого уровня
2	Платформа не поднимается	- Отсутствует гидравлическое масло - Примеси в гидравлическом масле	- Залить гидравлическое масло - Заменить гидравлическое масло
3	Не работает гидравлический насос	- Задействована кнопка аварийного выключения - Низкий уровень напряжения аккумуляторной батареи - Нарушение целостности проводки или соединений - Контакт гидравлического двигателя поврежден	- Поверните кнопку аварийного выключения - Зарядите аккумуляторную батарею - Замените запчасть
4	Платформа не опускается	- Силовой шток был погнут из-за превышения номинальной грузоподъемности, либо неравномерного размещения груза на платформе - Силовой шток заржавел, т.к. рабочая платформа находилась в верхнем положении достаточно продолжительный период времени - Выпускной клапан изношен или не исправен	- Замените шток гидроцилиндра.  - Полностью опускайте платформу штабелера по окончании его использования  - Замените клапан
5	Утечка гидравлической жидкости	- Уплотнения изношены или повреждены - Повреждения гидравлических шлангов или фитингов	- Замените уплотнения  - Замените поврежденные части
6	Самопроизвольное опускание платформы	- Примеси в гидравлическом масле препятствуют закрытию выпускного клапана - Какие-либо детали, либо уплотнения гидроузла изношены или повреждены - Выпускной клапан поврежден	- Заменить гидравлическую жидкость  - Заменить вышедшие из строя части  - Заменить клапан
7	Аккумуляторная батарея не заряжается	- Аккумуляторная батарея вышла из строя - Зарядная вилка не плотно вставлена в розетку	- Заменить АКБ  - Плотнее вставить вилку в розетку

**Примечание:** Категорически запрещается проводить ремонт штабелера при отсутствии соответствующих полномочий или прохождения обучения.

## 8. Схемы электрооборудования и гидравлической системы.

### 8.1. Электрическая схема



№	Обозначение элемента	Наименование элемента
1	U	Зарядное устройство
2	GB	Аккумуляторная батарея
3	FU0	Плавкий предохранитель
4	KMp	Контактор
5	Mp	Мотор
6	FU1	Предохранитель
7	SB	Аварийный выключатель
8	P	Вольтметр
9	S1 & S2	Микровыключатель
10	YV	Электромагнитный клапан
11	VD	Диод

## 8.2. Гидравлическая схема

