



ISO9001

Руководство по эксплуатации Спецификация составных частей



SPN 10

ШТАБЕЛЕРЫ

серии SPN10

NOBLIFT

Примечание: владелец и оператор перед использованием электрического штабелера **ДОЛЖНЫ** внимательно прочитать настоящую инструкцию.

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали электрический штабелер фирмы "NOBLELIFT EQUIPMENT". Эта штабелер изготовлен из высококачественной стали и был разработан с целью предоставить Вам надежное, безопасное и легкое в использовании изделие. Для вашей безопасности и правильного обращения просим перед использованием изделия тщательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вся представленная здесь информация основана на данных, имевшихся на момент распечатывания инструкции. Мы сохраняем за собой право изменять наши изделия в любой момент без уведомления и без каких-либо санкций в наш адрес. Поэтому мы предлагаем всегда сверяться с возможными модернизациями.

1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристики / Модель	SPN10-1,6	SPN10-2,5	SPN10-3
Грузоподъемность, кг	1000	1000	1000
Мин. высота вил, мм	85	85	85
Макс. высота вил, мм	1600	2500	3000
Мин. высота мачты, мм	1980	1830	2080
Размер вил, мм	150/160 x 60	150/160 x 60	150/160 x 60
Длина вил, мм	900/1150	900/1150	900/1150
Внешняя ширина по вилам, мм	330 ~ 640 (подстраивается) / 550		
Скорость подъема с/без нагрузки, мм/сек	80/130	80/130	80/130
Скорость опускания с/без нагрузки, мм/сек	0-420/0-190	0-420/0-190	0-420/0-190
Вес штабелера, кг	396	443	466
Рулевые колеса, мм	∅ 180 x 50	∅ 160 x 50	∅ 160 x 50
Ролики, мм	∅ 74 x 70	∅ 74 x 70	∅ 74 x 70
Аккумуляторная батарея, В/Ач	12/150	12/150	12/150
Мощность двигателя, кВт	1,8	1,8	1,8

2. РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. Оператор должен прочитать все предупреждающие обозначения и инструкции здесь и на штабелере перед его использованием.
- 2.2. Не управляйте штабелером, не ознакомившись с ним, не пройдя обучения или не получив допуска на его управление.
- 2.3. Не управляйте штабелером, не проверив его состояние. Особое внимание обратите на колеса, цепь, буксирную вагу, вилы, мачту, состояние батареи и т.д.
- 2.4. Вес перемещаемого груза должен быть равномерно распределен на вилах штабелера; при этом нельзя использовать только одну из вил. Центр тяжести груза должен находиться посередине между вилами.
- 2.5. Не используйте штабелер на наклонных поверхностях.
- 2.6. Запрещается использовать штабелер во взрывоопасных средах.
- 2.7. Не поднимайте людей на вилах штабелера.
- 2.8. Желательно, чтобы оператор работал в перчатках.
- 2.9. При транспортировке товаров весь персонал должен находиться не ближе 600 мм от вил.
- 2.10. Людям запрещается находиться под поднятыми вилами штабелера.
- 2.11. Не загружайте штабелер сверх максимальной грузоподъемности.
- 2.12. В особых условиях или местах оператор должен осторожно управлять штабелером.
- 2.13. До начала эксплуатации проверьте уровень электролита в элементах батареи. Если его недостаточно, долейте дистиллированной воды до необходимого уровня.
- 2.14. Процесс зарядки батареи должен осуществляться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, далеко от источников огня и искр.
- 2.15. В те моменты времени, когда штабелер не используется, его вилы должны находиться в нижнем положении.

3. ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 МАСЛО

Проверяйте уровень масла каждые шесть месяцев. Масло должно быть гидравлическим маслом по стандарту ISO VG32, с вязкостью 32 сСт при 40 °С, полный объем - примерно 4,0 л.

3.2 ЕЖЕДНЕВНЫЙ КОНТРОЛЬ И УХОД

Ежедневный контроль за штабелером может в максимально возможной степени ограничить износ. Особое внимание следует обратить на колеса, оси (так как попадание в них ветоши и т.п. может заблокировать колеса), а также вилы, мачту, цепь и батарею. По окончании работы вилы должны быть разгружены и опущены в самое низкое положение.

3.3 СМАЗКА

Для смазки движущихся частей штабелера можно использовать моторные масла и смазки.

4. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

- 4.1 Заряжайте батарею когда ее напряжение опустится до 10 Вольт.
- 4.2 Перед зарядкой проверьте уровень электролита в батарее и при необходимости долейте дистиллированную воду.
- 4.3 Процесс зарядки должен осуществляться в вентилируемом помещении вдали от источников огня.
- 4.4 Если штабелер не используется в течении продолжительного времени, необходимо подзаряжать батарею минимум 2 ч один раз в неделю.
- 4.5 Батарея считается заряженной, если вольтметр показывает не менее 15 В.
- 4.6 Нельзя использовать штабелер во время процесса зарядки.

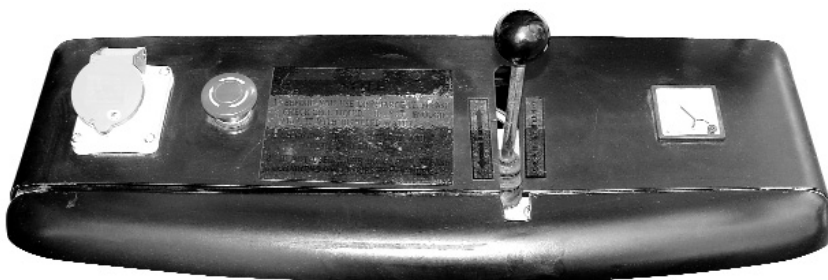


Рисунок 1

5. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

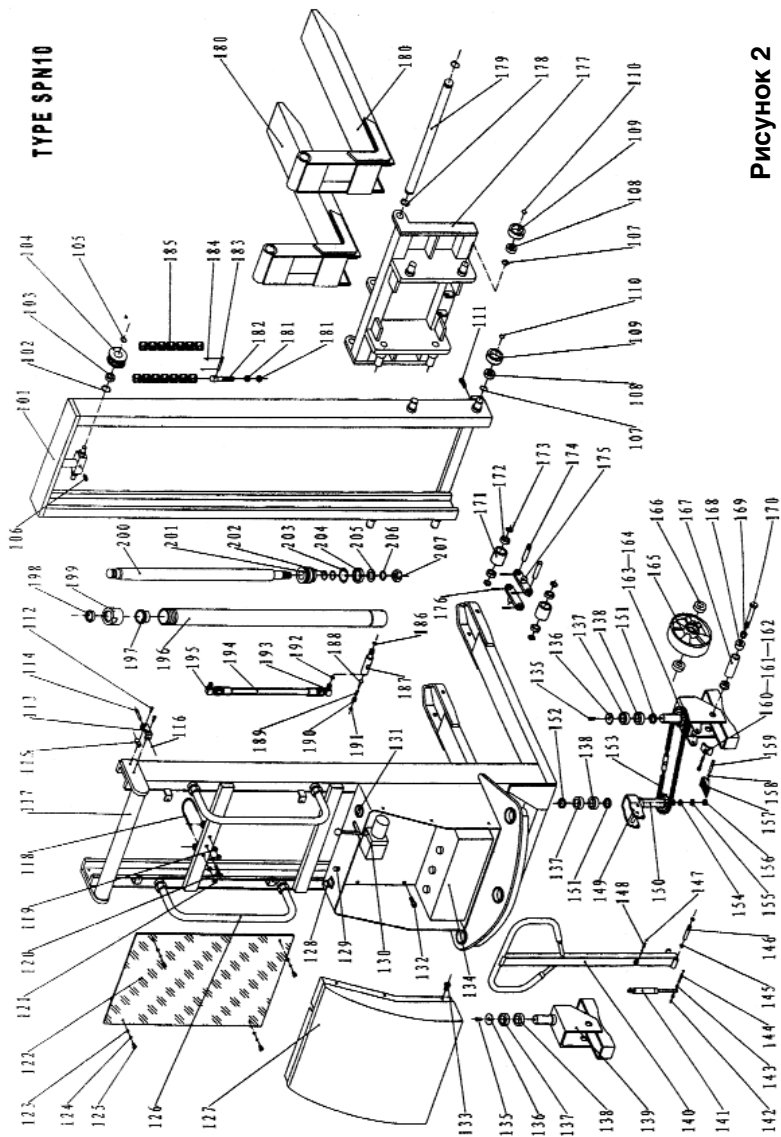
- 5.1 Кнопка включения/прерывания цепи**
При нажатии на эту кнопку цепь питания штабелера прерывается; если повернуть ее по часовой стрелке, питание включается.
- 5.2 Вольтметр.**
Показывает напряжение на клеммах батареи. Если напряжение опускается ниже 10 В, работу штабелера необходимо остановить и зарядить батарею.
- 5.3 Ручка управления.**
Управляет движением вил вверх и вниз: от себя - подъем вил, к себе - опускание. От амплитуды перемещения ручки зависит скорость подъема или опускания.

6. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Неисправность	Причина	Методы устранения
1.	Вилы не поднимаются на максимальную высоту.	- Недостаток гидравлического масла.	- Долейте масло.
2.	Вилы не поднимаются (при этом двигатель работает).	- Нет гидравлического масла. - Масло загрязнено.	- Залейте масло. - Смените масло.
3.	Двигатель не запускается	- Кнопка включения нажата, цепь прервана. - Напряжение батареи слишком низкое - Произошел обрыв цепи - Контакт двигателя вышел из строя	- Повернуть кнопку по часовой стрелке, цепь замкнется - Зарядите батарею - Восстановить цепь - Замените контактор
4.	Вилы не опускаются	- Шток поршня или мачта деформированы из-за неравномерной загрузки или перегрузки. - Вилы удерживались в верхнем положении в течение долгого времени с открытым штоком поршня, что привело к его ржавлению и заклиниванию. - Не открывается перепускной клапан насоса	-- Замените шток поршня или мачту, если невозможно ее выправление. - Держите вилы в нижнем положении, когда они не используются, и уделяйте постоянное внимание смазке штока. - Проверить клапан, при необходимости заменить
5.	Течь	- Уплотняющие детали износились или повреждены. - Какая-либо деталь дала трещину или износилась, уменьшившись в размере.	- Замените на новые - Замените на новые
6.	Вилы опускаются без срабатывания перепускного клапана.	- Загрязнение масла приводит к тому, что перепускной клапан не способен плотно закрываться. - Некоторые детали гидравлической системы износились или повреждены - Поврежден перепускной клапан	- Замените масло - Проверьте и замените непригодные детали. - Заменить на новый.
7.	Батарея не заряжается	- Выработан ресурс батареи - Вилка зарядного устройства сидит неплотно	- Заменить батарею - Воткнуть вилку до конца

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ ПЫТАЙТЕСЬ РЕМОНТИРОВАТЬ ШТАБЕЛЕР, ЕСЛИ ВЫ ЭТОМУ НЕ ОБУЧЕНЫ И НЕ ИМЕЕТЕ ДОПУСКА.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ШТАБЕЛЕРА СЕРИИ SPN 10



TYPE SPN10

Рисунок 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ШТАБЕЛЕРА СЕРИИ SPN 10

№	Описание	Кол-во	№	Описание	Кол-во
101	Внутренняя мачта	1	155	Стопорная шайба	1
102	Стопорное кольцо	2	156	Гайка	1
103	Подшипник	2	157	Пластина тормоза	1
104	Ролик для протяжки цепи	2	158	Стопорное кольцо	1
105	Стопорное кольцо	2	159	Ось	1
106	Винт	1	160	Тормоз	1
107	Стопорное кольцо	8	161	Пружина	1
108	Подшипник	8	162	Винт	1
109	Ролик	8	163	Зубчатое колесо	2
110	Стопорное кольцо	8	164	Кронштейн рулевого колеса	1
111	Винт	2	165	Большое колесо	2
112	Болт	4	166	Подшипник	4
113	Держатель напр. ролика	2	167	Колесная ось	2
114	Ось	2	168	Шайба	4
115	Направляющий ролик	2	169	Стопорная гайка	2
116	Стопорное кольцо	2	170	Болт	2
117	Мачта	1	171	Ролик	4
118	Петля-держ. цилиндра	1	172	Подшипник	8
119	Гайка	3	173	Шайба	8
120	Болт	1	174	Ось ролика	4
121	Гайка	2	175	Соединительная пластина	4
122	Защитная панель	1	176	Эластичный штифт	8
123	Резиновая шайба	4	177	Каретка	1
124	Шайба	4	178	Стопорное кольцо	2
125	Винт	4	179	Длинная ось	1
126	Ручка	2	180	Вила	2
127	Крышка	1	181	Гайка	4
128	Зарядная вилка	1	182	Болт	2
129	Кнопка прерывания цепи	1	183	Штифт	4
130	Гнездо зар. аккумуля.	1	184	Штифт	8
131	Вольтметр	1	185	Цепь	2
132	Винт	4	186	Уплотнительное кольцо	1
133	Винт	6	187	Корпус регулирующего клапана	1
134	Аккумуляторная батарея	1	188	Болт подстройки	1
135	Винт	2	189	Пружина	1
136	Пыльник	2	190	Шпindelь клапана	1
137	Подшипник	3	191	Гайка	1
138	Подшипник	3	192	Уплотнительная шайба	1
139	Колесный кронштейн	1	193	Колено 90 град.	1
140	Буксирная повор. вага	1	194	Шланг высокого давления	1
141	Пневмат. амортизатор	1	195	Колено 90 град.	1
142	Стопорное кольцо	2	196	Цилиндр	1
143	Шайба	2	197	Втулка	1

Ш т а б е л е р ы с е р и и S P N 1 0

№	Описание	Кол-во	№	Описание	Кол-во
144	Штифт	1	198	Пыльник	1
145	Стопорное кольцо	2	199	Крышка	1
146	Ось	1	200	Шток поршня	1
147	Стопорное кольцо	2	201	Поршень	1
148	Ось	1	202	Уплотнительное кольцо	2
149	Крепление поворотной ваги	1	203	Уплотнительное кольцо	1
150	Ось	1	204	Манжета	1
151	Шайба	2	205	Шайба	1
152	Шайба	2	206	Эластичная шайба	1
153	Поворотная цепь	1	207	Гайка	1
154	Шайба	1	208		

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**НА ПРОДУКЦИЮ ФИРМЫ “NOBLELIFT EQUIPMENT”****Условия гарантийного обслуживания:**

1. Торговая организация гарантирует исправность, отсутствие механических повреждений и полную комплектацию изделия на момент продажи. Если при покупке изделия покупателем не были предъявлены претензии по комплектации, внешнему виду, наличию механических повреждений, то в дальнейшем такие претензии не принимаются.

2. Гарантийный срок на детали и узлы, а также материалы, из которых изготовлено изделие, составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи при условии соблюдения покупателем всех положений, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

3. Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые детали, относящиеся к разряду расходных материалов: уплотнительные кольца, прокладки, штифты, колеса и ролики

4. Владелец изделия осуществляет его доставку по адресу выполнения гарантийного ремонта и обратно самостоятельно.

5. Срок гарантийного ремонта определяется степенью неисправности изделия и может достигать до 20 календарных дней с момента обращения.

6. Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, заплаченной покупателем за данное изделие.

Гарантия не действует в следующих случаях:

- Гарантийный талон неправильно заполнен или подделан.
- Отсутствуют товарно-финансовые документы, подтверждающие факт покупки.
- Производились вскрытие или ремонт изделия покупателем или неуполномоченным сервисным центром.
- Недостатки возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования, хранения или транспортировки изделия.
- Попадение в изделие (гидравлический узел) посторонних предметов или жидкостей.
- Наличие на изделии внешних или внутренних механических повреждений (трещин, следов удара, сколов и т.п.), полученных в результате неправильной эксплуатации или транспортировки изделия.
- Недостатки обнаружены покупателем, и претензия заявлена после истечения гарантийного срока.

МОДЕЛЬ	ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
_____	_____
ЗАВ. №	ПОДПИСЬ, ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА
_____	_____
ДАТА ПРОДАЖИ	

С условиями гарантии ознакомлен. Изделие получено исправным, к внешнему виду, качеству и комплектации претензий нет.

Подпись покупателя:

Адрес гарантийного сервисного центра: