



ШТАБЕЛЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ

**КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І
ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ**



СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТ

0 800 60 61 62
безкоштовна лінія

- Капітальний ремонт навантажувачів усіх брендів, повне відновлення техніки
- Технічне обслуговування навантажувачів
- Монтаж пневматичних шин, напресування цільнолитих шин 8', 9', 10', 12', 15', 21'
- Ремонт гідравлічних і електричних візків і штабелерів
- Технічне обслуговування тягових акумуляторів, ремонт, заміна, встановлення блоку захисту АКБ та імпульсних регуляторів
- Встановлення каталізаторів газу
- **Запасні частини і витратні матеріали**

✓ *Власна виробнича база*

✓ *20 мобільних сервісних бригад*

✓ *Склад оригінальних запчастин*

✓ *Виїзд на територію клієнта*

ПРОДАЖ ТЕХНІКИ, ЗАПЧАСТИН, КОМПЛЕКТУЮЧИХ

0 800 605 605
безкоштовна лінія

- Вилочні навантажувачі: дизельні, газові, електричні
- Техніка для складу: візки, штабелери, талі, домкрати, лебідки
- Шини для навантажувачів пневматичні і цільноліті
- Тягові акумулятори ТАВ і зарядні станції
- Запасні частини і витратні матеріали
- Ланцюги протиковзання
- Стелажні системи
- Навісне обладнання
- **Оренда вилочних навантажувачів**
- **ГЕНЕРАТОРИ 1 кВт – 3 МВт (бензинові, дизельні)**

НАШІ ФІЛІЇ: ЗАПОРІЖЖЯ, КИЇВ, ОДЕСА, ДНІПРО, ЛЬВІВ, ХАРКІВ, ЧЕРНІВЦІ

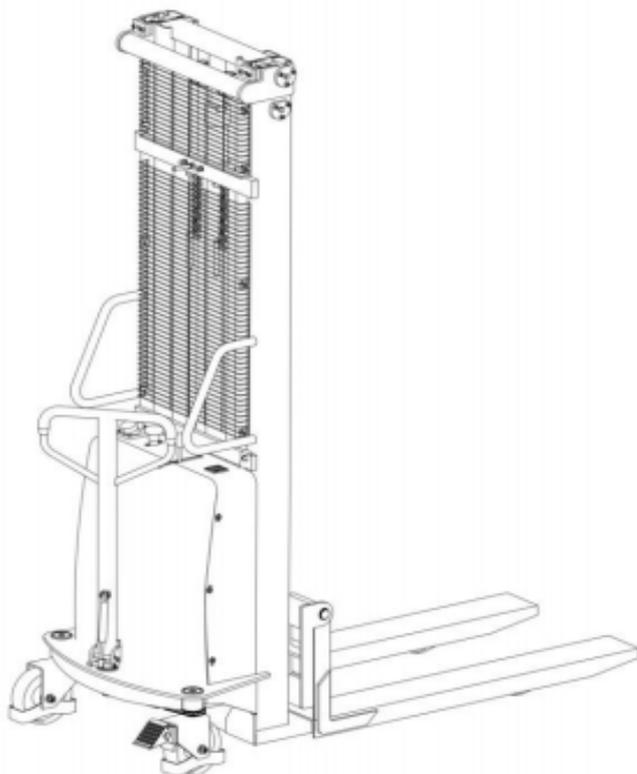
Відділ продажів: 050 1 605 605, 097 1 605 605

www.zeus-heli.com.ua

HELI

Технические характеристики

Серия CBS. Полуэлектрический штабелер



Примечание: Перед использованием внимательно прочитайте данное руководство и все предупреждающие таблички на штабелере!

Содержание

<u>Предисловие.....</u>	<u>2</u>
<u>1. Таблица технических характеристик.....</u>	<u>2</u>
<u>2. Указания по технике безопасности.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Техобслуживание.....</u>	<u>4</u>
<u>4. Указания по зарядке АКБ при хранении.....</u>	<u>4</u>
<u>5. Панель управления.....</u>	<u>5</u>
<u>6. Устранение неполадок.....</u>	<u>5</u>
<u>7. Список деталей.....</u>	<u>7</u>
<u>7.1 Список деталей CBS016.....</u>	<u>7</u>
<u>7.2 Список деталей CBS1020/ CBS1025/ CBS1030G/ CBS1035.....</u>	<u>10</u>
<u>7.3 Список деталей CBS1520B/ CBS1525B /CBS1530B /CBS1535B.....</u>	<u>14</u>

Предисловие

Благодарим вас за выбор нашего полуэлектрического штабелера серии SPN. Штабелер изготовлен из высококачественной стали и был спроектирован для долговечной, надежной и простой работы. Для обеспечения вашей безопасности, пожалуйста, перед началом работ внимательно прочитайте эту инструкцию и предупреждающие таблички на штабелере.

Примечание: Вся предоставленная в данном руководстве информация основана на данных, доступных на момент печати данного руководства. Мы оставляем за собой право вносить изменения в нашу продукцию без предварительного уведомления пользователей, не неся при этом никакой ответственности. Поэтому мы рекомендуем вам всегда уточнять, не были ли внесены какие-либо изменения в нашу продукцию.

1. Таблица технических характеристик

Модель		CBS	
Грузоподъемность	кг	1000/1500/2000	
Высота подъема	мм	1600/2000/2500/3000/3500	
Размер вил	мм	900*150*60/1100*160*60	
Высота опущенной мачты	мм	1980/1580/1830/2080/2350	
Высота опущенных вил	мм	85	
Скорость подъема	без груза	мм/сек	130
	с грузом		80
Скорость опускания	без груза	мм/сек	0~190
	с грузом		0~420
АКБ		DC,12В,120Ач	
Электродвигатель подъема		DC,12В,1500Вт	

2. Указания по технике безопасности

2.1 Перед эксплуатацией штабелера оператор должен прочитать все предупреждающие знаки и инструкции, предоставленные в данном руководстве и на самом штабелере.

2.2 Не работайте на штабелере, если вы не были обучены этому и не получили на это разрешение.

2.3 Работайте на штабелере только после того, как вы проверите его состояние. Уделяйте особое внимание цепи, колесам, рукояти, направляющей раме, управляемому колесу, мачте, АКБ и т.п.

2.4 Не используйте штабелер на скользких поверхностях или в агрессивных или взрывоопасных средах.

2.5 Не поднимайте людей на вилах.

2.6 Не разрешайте никому стоять под вилами или проходить под ними.

2.7 Мы рекомендуем оператору надевать защитные перчатки.

2.8 Не перемещайте штабелер, когда груз поднят на высоту более 300мм.

2.9 Во время транспортировки или поднятия грузов весь персонал должен находиться на расстоянии не менее 600мм от вил.

2.10 Вес груза должен быть равномерно распределен на двух вилах. Не используйте только одну из вил. Центр тяжести груза должен лежать на центральной линии между двумя вилами.

2.11 Не превышайте максимальной грузоподъемности.

2.12 Перед зарядкой или использованием АКБ проверьте уровень электролита. Если уровень низкий, добавьте дистиллированной воды.

2.13 Заряжать АКБ необходимо в сухом вентилируемом помещении вдали от огня.

2.14 Когда вы не пользуетесь штабелером, опускайте вилы в самое низкое положение.

2.15 При работе на штабелере в каких-либо особых условиях и местах оператор должен проявлять особую осторожность.

3. Техобслуживание

3.1 Гидравлическое масло

Проверяйте уровень масла каждые шесть месяцев. Можно использовать гидравлическое масло: **ISO VG32**, с вязкостью 32сСт при 40°C, общий объем около 4,0л.

3.2 Ежедневные проверки и техобслуживание

Необходимо каждый день проверять штабелер. Особое внимание следует уделять колесам и осям, поскольку нитки, лохмотья и т.п. могут заблокировать колеса. Также следует осматривать вилы, мачту, цепь и АКБ. После окончания работ необходимо снять груз с вилок и опустить их до максимума вниз.

3.3 Смазка

Для смазки всех подвижных частей используйте моторное масло или смазку.

4. Указания по зарядке АКБ при хранении

4.1 Во время хранения АКБ следует заряжать, когда ее напряжение падает ниже 10 вольт.

4.2 Перед зарядкой проверьте уровень электролита в АКБ. Если уровень электролита слишком низкий, добавьте дистиллированную воду.

4.3 Зарядку необходимо проводить в хорошо вентилируемом месте и вдали от огня.

4.4 Если штабелер долго не используется, его необходимо заряжать, как минимум, два часа каждую неделю.

4.5 Во время зарядки напряжение, отображаемое на индикаторе, должно быть не более 15 вольт.

4.6 Не работайте на штабелере во время зарядки.

5. Панель управления



Рис.1

5.1 Аварийный выключатель

При нажатии на этот выключатель будет отключено питание штабелера. Чтобы включить питание штабелера обратно, необходимо повернуть его по часовой стрелке.

5.2 Вольтметр

Отображает напряжение АКБ. Когда напряжение падает ниже 10 вольт, необходимо прекратить работу на штабелере и зарядить его.

5.3 Рычаг управления

Этот рычаг контролирует опускание и подъем вил.

5.4 Разъем для зарядки

6. Устранение неполадок

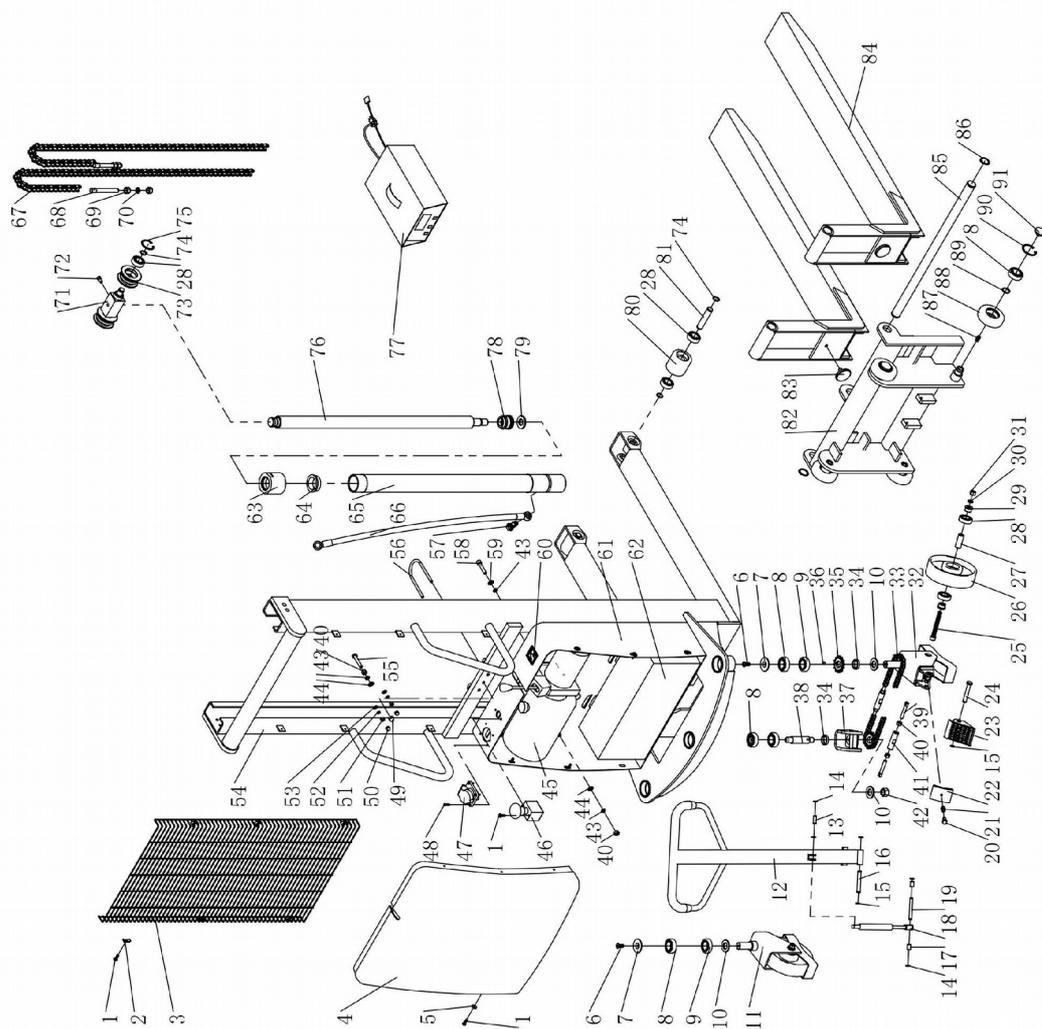
№	Проблема	Причина	Устранение
1	Вилы поднимаются не на максимальную высоту.	-Недостаточный объем гидравлического масла.	-Залейте масло.
2	Вилы поднимаются. (Электродвигатель работает)	- Нет гидравлического масла. - В масле есть примеси.	- Залейте масло. - Замените масло.

3	Электродвигатель не работает.	<ul style="list-style-type: none"> - Нажат аварийный выключатель, отключено питание. - Слишком низкое напряжение. - Расслаблены коннекторы электрического кабеля. - Плохой контакт электродвигателя постоянного тока. 	<ul style="list-style-type: none"> - Поверните выключатель по часовой стрелке, включите питание. - Зарядите. - Надежно затяните. - Замените на новый.
4	Вилы не опускаются.	<ul style="list-style-type: none"> - Из-за неравномерного распределения груза на вилах или превышения максимальной грузоподъемности шток поршня или мачта деформированы. - Вилы находились в поднятом положении долгое время, из-за чего шток поршня был обнажен и подвергнулся воздействию окружающей среды. Это привело к его коррозии и заклиниванию. - Не открыт перепускной клапан насоса. 	<ul style="list-style-type: none"> - Замените на новый. - Полностью опускайте вилы, если вы не пользуетесь штабелером. Уделяйте больше внимания смазыванию штока. - Проверьте, не поврежден ли он. Если поврежден, замените на новый.
5	Утечки	<ul style="list-style-type: none"> - Уплотнения изношены или повреждены. - Некоторые детали треснули или сильно изношены. 	<ul style="list-style-type: none"> - Замените на новые. - Замените на новые.
6	Вилы опускаются даже без открытия перепускного клапана.	<ul style="list-style-type: none"> - Из-за примесей в масле перепускной клапан не может плотно закрыться. - Уплотнения изношены или повреждены. - Перепускной клапан поврежден. 	<ul style="list-style-type: none"> - Замените масло. - Замените на новые. - Замените на новые.
7	АКБ не заряжается	<ul style="list-style-type: none"> - АКБ повреждена. - Разъем для зарядки ослаблен. 	<ul style="list-style-type: none"> - Замените на новую. - Надежно затяните его.

Примечание: Строго запрещено проводить ремонтные работы необученному персоналу, который не получил на это разрешение!

7. Список деталей

7.1 Список деталей CBS1016

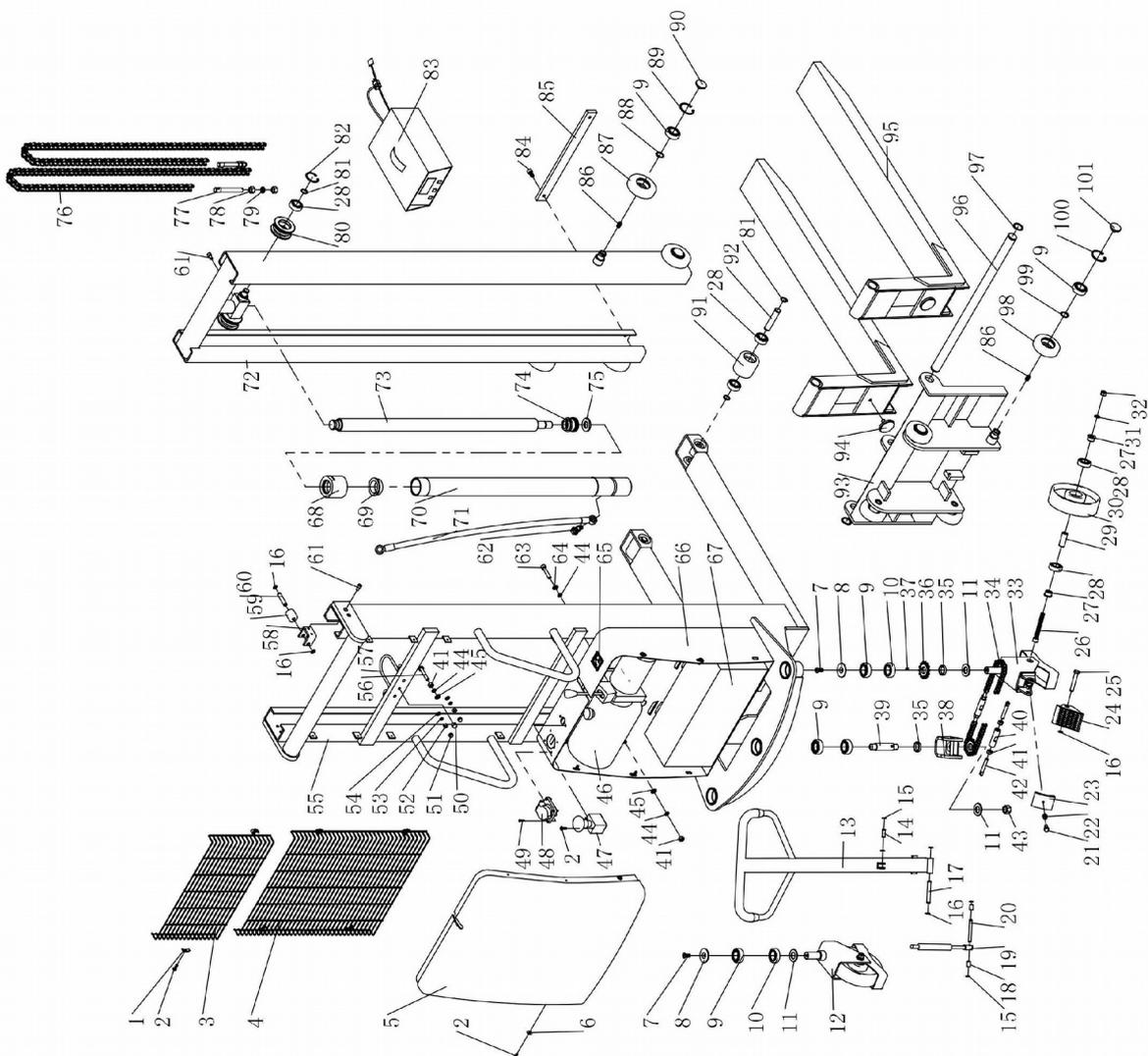


№	Код	Наименование	Технические параметры	Количество
1	GB/T 818-2000	Винт с линзообразной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	M6×20	14
2	SPN10.0-6	Ограничительный зажим		6
3	SPN1016.0-4	Защитная крышка		1
4	SPN10.9-2	Крышка электрического отсека		1
5	GB/T 96.2-2002	Большая плоская шайба	Ø6	6
6	GB 2674-86	Винт с выпуклой головкой	M10×25	2
7	SPN10.4-3	Крышка		2
8	GB/T 276-94	Шариковый подшипник с глубокой дорожкой качения	6205	8
9	GB/T 297-94	Конический подшипник	30205	2
10	GB/T 97.1-2002	Плоская шайба	Ø24	3
11	SPN10.6.1	Колесный кронштейн		1
12	SPN10.4.1	Рукоять управления		1
13	SPN10.4-1	Цилиндрический штифт		1
14	GB 894.1-86	Внешнее пружинное кольцо	Ø10	4
15	GB 894.1-86	Внешнее пружинное кольцо	Ø12	3
16	SPN10.4-2	Соединительный вал		1
17	SPN10.4-6	Распорная втулка		2
18	SPN10.4-7	Пневматическая пружина		1
19	SPN10.4-4	Шпиндель пневматической пружины		1
20	SPN10.5-7	Винт толкателя		1
21	GB_T 2084-94	Цилиндрическая спиральная пружина сжатия		1
22	SPN10.5-4	Тормозной башмак		1
23	SPN10.5-8	Педаль		1
24	SPN10.5-3	Цилиндрический штифт		1
25	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M12×100	2
26	SPN10.5.2	Нейлоновое колесо		2
27	SPN10.5-1	Втулка		2
28	GB/T 276-94	Шариковый подшипник с глубокой дорожкой качения	6204	10
29	SPN10.5-2	Труба полуоси		4
30	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø12	2
31	GB/T 6170-2000	Шестигранная гайка	M12	2
32	SPN10.5.1	Сварная рама тормозного колеса		1
33	ISO08A	Цепь		2
34	SPN10.5-5	Шайба вала		2
35	SPN10.4-8	Рулевая цепь		2
36	GB/T 1096-2003	Обычная шпонка	6×8	1
37	SPN10.4.2B	Основание рукояти		1
38	SPN10.4-5	Рулевой вал		1
39	SPN10.4.3-1,4	Натяжной болт		4

40	GB/T 41-2000	Шестигранная гайка	M10	9
41	SPN10.4.3-2	Сетчатый фильтр		2
42	GB/T 6176-2000	Шестигранная гайка	M18×1.5	1
43	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø10	7
44	GB/T 95-2002	Плоская шайба	Ø10	5
45	CMB1-VB1303060-120	Узел насоса		1
46	TY-01.36	Аварийный выключатель		1
47	TY-01.42	Разъем для зарядки SPN		1
48	GB/T 818-2000	Винт с линзообразной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	M4×20	4
49	GB 923-88	Колпачковая гайка	M10	1
50	GB 923-88	Колпачковая гайка	M8	2
51	GB/T 41-2000	Шестигранная гайка	M8	2
52	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø8	2
53	GB/T 95-2002	Плоская шайба	Ø8	2
54	SPN10.16.1	Компонент рамы		1
55	GB/T 5781-2000	Болт с шестигранной головкой	M10×55	1
56	SPN10.0-2	Хомут масляного цилиндра		1
57	SPN10.8-6	Штуцер трубки		1
58	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M10×25	2
59	GB/T 97.1-2002	Плоская шайба	Ø10	2
60	TY-01.43	Кулонометр		1
61	SPN10.9.1	Распределительный блок		1
62	12B120Aч	АКБ		1
63	SPN10.8-2Т	Крышка блока		1
64	SPN10.8-3	Втулка		1
65	SPN10.8-4	Масляный цилиндр		1
66	GB/T3683-92	Масляная трубка высокого давления		1
67	ISO12A	Цепь		2
68	SPN10.0-1	Тяга цепи		2
69	GB/T 6170-2000	Шестигранная гайка	M14	4
70	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø14	2
71	SPN10.2.2-3	Упорная бабка		1
72	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M8×16	1
73	SPN10.2-5(G)	Цепная звездочка		2
74	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø20	6
75	GB 893.1-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø47	2
76	SPN10.8-1	Шток поршня		1
77	12V20A	Зарядное устройство		1
78	SPN10.8-5	Шток поршня		1
79	SPN10.8-9	Фиксирующее кольцо		1
80	SPN10.0-1	Переднее колесо		2
81	SPN10.0-3	Малый вал		2
82	SPN10.3.1	Сварная рама вил		1
83	SPN10.3.2-2	Регулируемая защитная пластина		2
84	SPN10.3.2	Вилы		2

85	SPN10.3-2	Основная ось		1
86	GB 894.2-86	Пружинное кольцо вала	Ø32	2
87	GB/T 77-2000	Установочный винт с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	M12×20	4
88	SPN10.3-1	Ролик рамы вил		4
89	GB 894.2-86	Пружинное кольцо вала	Ø25	4
90	GB 893.2-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø52	4
91	SPN10.3-3	Пресс-шайба		4

7.2 Список деталей CBS1020/ CBS1025/ CBS1030G/ CBS1035

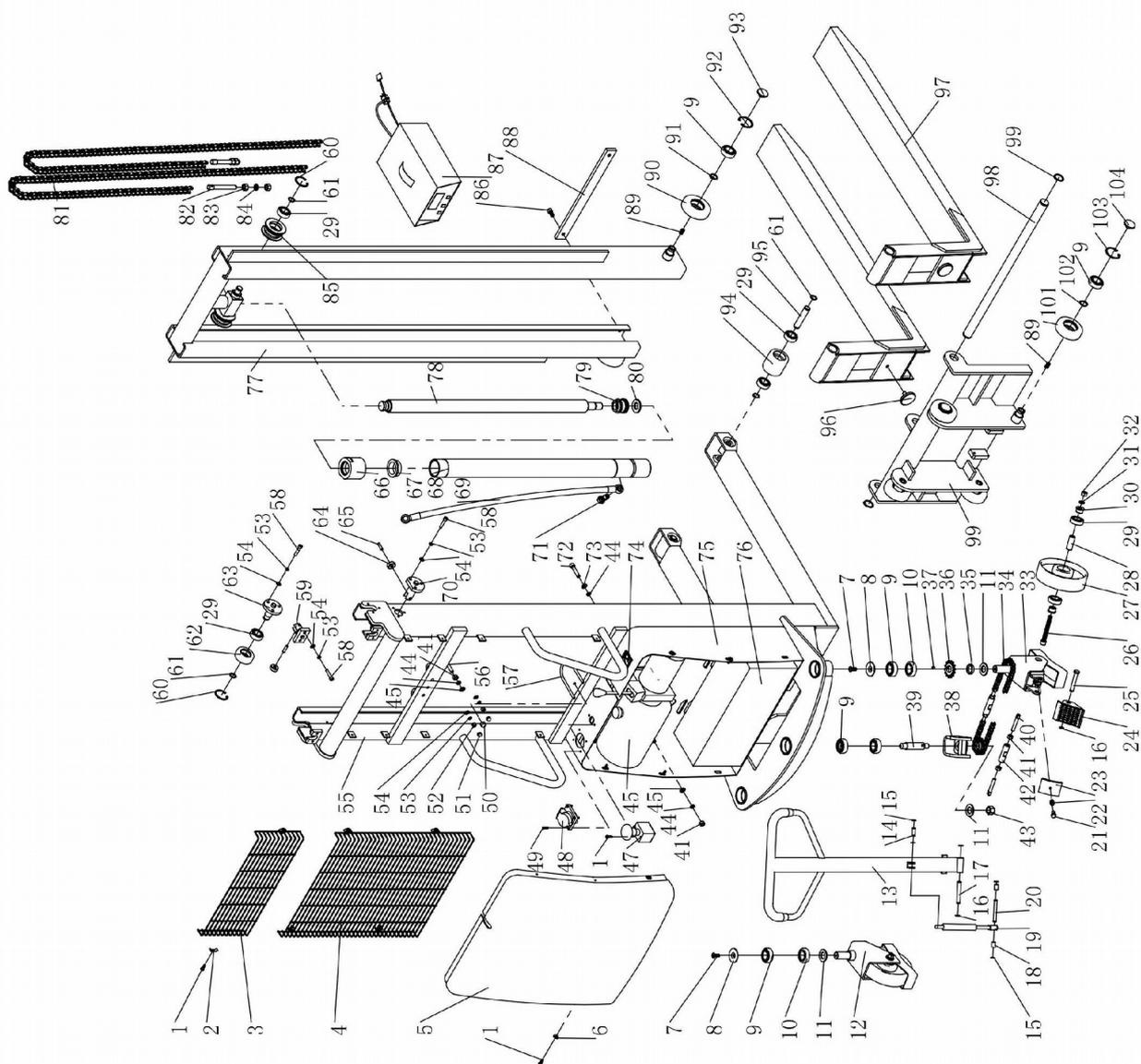


№	Код	Наименование	Технические параметры	Количество
1	SPN10.0-6	Шплинт защитной крышки		6
2	GB/T 818-2000	Винт с линзообразной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	M6×20	14
3	SPN10.0-4B	Защитная крышка		1
4	SPN10.0-4C	Защитная крышка		1
5	SPN10.9-2	Крышка электрического отсека		1
6	GB/T 96.2-2002	Большая плоская шайба	Ø6	6
7	GB 2674-86	Винт с шестигранным углублением в головке	M10×25	2
8	SPN10.4-3	Сальник		2
9	GB/T 276-94	Шариковый подшипник с глубокой дорожкой качения	6205	12
10	GB/T 297-94	Конический подшипник	30205	2
11	GB/T 97.1-2002	Плоская шайба	Ø24	3
12	SPN10.6.1	Колесный кронштейн		1
13	SPN10.4.1	Рукоять управления		1
14	SPN10.4-1	Цилиндрический штифт		1
15	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø10	4
16	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø12	7
17	SPN10.4-2	Соединительный вал		1
18	SPN10.4-6	Распорная втулка		2
19	SPN10.4-7	Пневматическая пружина		1
20	SPN10.4-4	Шпиндель пневматической пружины		1
21	SPN10.5-7	Винт толкателя		1
22	GB_T 2084-94	Цилиндрическая спиральная пружина сжатия		1
23	SPN10.5-4	Тормозной башмак		1
24	SPN10.5-8	Педадь		1
25	SPN10.5-3	Цилиндрический штифт		1
26	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M12×100	2
27	SPN10.5-2	Труба полуоси		4
28	GB/T 276-94	Шариковый подшипник с глубокой дорожкой качения	6204	10
29	SPN10.5-1	Втулка		2
30	SPN10.5.2	Нейлоновое колесо		2
31	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø12	2
32	GB/T 6170-2000	Шестигранная гайка	M12	2
33	SPN10.5.1	Рама тормозного колеса		1
34	ISO08A	Цепь		2
35	SPN10.5-5	Шайба вала		2

36	SPN10.4-8	Цепная звездочка рулевой системы		2
37	GB/T 1096-2003	Обычная шпонка	6×8	1
38	SPN10.4.2B	Основание рукояти		1
39	SPN10.4-5	Рулевой вал		1
40	SPN10.4.3-2	Сетчатый фильтр		2
41	GB/T 41-2000	Шестигранная гайка	M10	9
42	SPN10.4.3-1,4	Натяжной болт		4
43	GB/T 6176-2000	Шестигранная гайка	M18×1.5	1
44	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø10	7
45	GB/T 95-2002	Плоская шайба	Ø10	5
46	CMB1-VB1303060-120	Узел насоса		1
47	TY-01.36	Аварийный выключатель		1
48	TY-01.42	Разъем для зарядки SPN		1
49	GB/T 818-2000	Винт с линзообразной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	M4×20	4
50	GB 923-88	Колпачковая гайка	M10	1
51	GB 923-88	Колпачковая гайка	M8	2
52	GB/T 41-2000	Шестигранная гайка	M8	2
53	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø8	2
54	GB/T 95-2002	Плоская шайба	Ø8	2
55	SPN10.20.1	Компонент рамы		1
	SPN10.25.1	Компонент рамы		1
	SPN10.30.1	Компонент рамы		1
	SPN10.35.1	Компонент рамы		1
56	GB/T 5781-2000	Болт с шестигранной головкой	M10×55	1
57	SPN10.0-2	Хомут масляного цилиндра		1
58	SPN10.7-3	Кронштейн		2
59	PN10.7-1	Нейлоновый направляющий ролик		2
60	SPN10.7-2	Цилиндрический штифт		2
61	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M8×16	5
62	SPN10.8-6	Масляный штуцер		1
63	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M10×25	2
64	GB/T 97.1-2002	Плоская шайба	Ø10	2
65	TY-01.43	Кулонометр		1
66	SPN10.9.1	Распределительный блок		1
67	12B120Aч	АКБ		1
68	SPN10.8-2Т	Крышка блока		1
69	SPN10.8-3	Втулка		1
70	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 2.0		1
	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 2.5		1
	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 3.0		1
	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 3.5		1
71	GB/T3683-92	Масляная трубка высокого давления		1
72	SPN10.20.2	Сварная внутренняя рама		1

	SPN10.25.2	Сварная внутренняя рама		1
	SPN10.30.2	Сварная внутренняя рама		1
	SPN10.35.2	Сварная внутренняя рама		1
73	SPN10.8-1	Шток поршня 2.0		1
	SPN10.8-1	Шток поршня 2.5		1
	SPN10.8-1	Шток поршня 3.0		1
	SPN10.8-1	Шток поршня 3.5		1
74	SPN10.8-5	Шток поршня		1
75	SPN10.8-9	Фиксирующее кольцо		1
76	ISO12A	Цепь 2.0		2
	ISO12A	Цепь 2.5		2
	ISO12A	Цепь 3.0		2
	ISO12A	Цепь 3.5		2
77	SPN10.0-1	Тяга цепи		2
78	GB/T 6170-2000	Шестигранная гайка	M14	4
79	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø14	2
80	SPN10.2-5(G)	Цепная звездочка		2
81	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø20	4
82	GB 893.1-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø47	2
83	12V20A	Зарядное устройство		1
84	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M10×20	2
85	SPN10.2-2	Тяга		1
86	GB/T 77-2000	Установочный винт с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	M12×20	8
87	SPN10.2-1	Направляющий ролик внутренней рамы		4
88	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø25	4
89	GB 893.1-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø52	4
90	SPN10.3-3	Пресс-шайба		4
91	SPN10.0-1	Переднее колесо		2
92	SPN10.0-3	Малый вал		2
93	SPN10.3.1	Сварная рама вилок		1
94	SPN10.3.2-2	Регулируемая защитная пластина		2
95	SPN10.3.2	Вилы		2
96	SPN10.3-2	Основная ось		1
97	GB 894.2-86	Пружинное кольцо вала	Ø32	2
98	SPN10.3-1	Ролик рамы вилок		4
99	GB 894.2-86	Пружинное кольцо вала	Ø25	4
100	GB 893.2-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø52	4
101	SPN10.3-3	Пресс-шайба		4

7.3 Список деталей CBS1520B/ CBS1525B / CBS1530B / CBS1535B



№	Код	Наименование	Технические параметры	Количество
1	GB/T 818-2000	Винт с линзообразной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	M6×20	14
2	SPN10.0-6	Шплинт защитной крышки		6
3	SPN10.0-4D	Защитная крышка		1
4	SPN10.0-4C	Защитная крышка		1
5	SPN10.9-2	Крышка электрического отсека		1
6	GB/T 96.2-2002	Большая плоская шайба	Ø6	6
7	GB 2674-86	Винт с шестигранным углублением в головке	M10×25	2
8	SPN10.4-3	Сальник		2
9	GB/T 276-94	Шариковый подшипник с глубокой дорожкой качения	6205	10
10	GB/T 297-94	Конический подшипник	30205	2
11	GB/T 97.1-2002	Плоская шайба	Ø24	3
12	SPN10.6.1	Колесный кронштейн		1
13	SPN10.4.1	Рукоять управления		1
14	SPN10.4-1	Цилиндрический штифт		1
15	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø10	4
16	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø12	3
17	SPN10.4-2	Соединительный вал		1
18	SPN10.4-6	Распорная втулка		2
19	SPN10.4-7	Пневматическая пружина		1
20	SPN10.4-4	Шпindel пневматической пружины		1
21	SPN10.5-7	Винт толкателя		1
22	GB_T 2084-94	Цилиндрическая спиральная пружина сжатия		1
23	SPN10.5-4	Тормозной башмак		1
24	SPN10.5-8	Педаль		1
25	SPN10.5-3	Цилиндрический штифт		1
26	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M12×100	2
27	SPN10.5.2	Нейлоновое колесо		2
28	SPN10.5-1	Втулка		2
29	GB/T 276-94	Шариковый подшипник с глубокой дорожкой качения	6204	12
30	SPN10.5-2	Труба полуоси		4
31	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø12	2
32	GB/T 6170-2000	Шестигранная гайка	M12	2
33	SPN10.5.1	Рама тормозного колеса		1
34	ISO08A	Цепь		2
35	SPN10.5-5	Шайба вала		2
36	SPN10.4-8	Цепная звездочка		2

37	GB/T 1096-2003	Обычная шпонка	6×8	1
38	SPN10.4.2B	Основание рукояти		1
39	SPN10.4-5	Рулевой вал		1
40	SPN10.4.3-1,4	Натяжной болт		4
41	GB/T 41-2000	Шестигранная гайка	M10	9
42	SPN10.4.3-2	Сетчатый фильтр		2
43	GB/T 6176-2000	Шестигранная гайка	M18×1.5	1
44	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø10	7
45	GB/T 95-2002	Плоская шайба	Ø10	5
46	CMB1-VB1303060-120	Узел насоса		1
47	TY-01.36	Аварийный выключатель		1
48	TY-01.42	Разъем для зарядки SPN		1
49	GB/T 818-2000	Винт с линзообразной цилиндрической головкой и крестообразным шлицем	M4×20	4
50	GB 923-88	Колпачковая гайка	M10	1
51	GB 923-88	Колпачковая гайка	M8	2
52	GB/T 41-2000	Шестигранная гайка	M8	2
53	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø8	20
54	GB/T 95-2002	Плоская шайба	Ø8	20
55	SPN10.20.1/B	Компонент рамы		1
	SPN10.25.1/B	Компонент рамы		1
	SPN10.30.1/B	Компонент рамы		1
	SPN10.35.1/B	Компонент рамы		1
56	GB/T 5781-2000	Болт с шестигранной головкой	M10×55	1
57	SPN10.0-2	Хомут масляного цилиндра		1
58	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M8×20	16
59	SPN10.11	Кронштейн ограничительного ролика		2
60	GB 893.1-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø47	4
61	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø20	8
62	SPN10.7.1-3	Направляющий ролик		2
63	SPN10.7.1	Сварная направляющая ось		2
64	SPN10.11-3	Ограничительный ролик		4
65	GB/T 119-2000	Цилиндрический штифт	Ø8×30	4
66	SPN10.8-2T	Крышка блока		1
67	SPN10.8-3	Втулка		1
68	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 3.0		1
	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 2.0		1
	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 2.5		1
	SPN10.8-4	Корпус цилиндра 3.5		1
69	GB/T3683-92	Масляная трубка высокого давления		1
70	SPN10.12	Левый и правый кронштейн ограничительного ролика		2
71	SPN10.8-6	Масляный штуцер		1
72	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным	M10×25	2

		отверстием в головке		
73	GB/T 97.1-2002	Плоская шайба	Ø10	2
74	TY-01.43	Кулонометр		1
75	SPN10.9.1	Распределительный блок		1
76	12B120Aч	АКБ		1
77	SPN10.20.2/B	Компонент внутренней рамы		1
	SPN10.25.2/B	Компонент внутренней рамы		1
	SPN10.30.2/B	Компонент внутренней рамы		1
	SPN10.35.2/B	Компонент внутренней рамы		1
78	SPN10.8-1	Шток поршня 2.0		1
	SPN10.8-1	Шток поршня 2.5		1
	SPN10.8-1	Шток поршня 3.0		1
	SPN10.8-1	Шток поршня 3.5		1
79	SPN10.8-5	Шток поршня		1
80	SPN10.8-9	Фиксирующее кольцо		1
81	ISO12A	Цепь 2.0		2
	ISO12A	Цепь 2.5		2
	ISO12A	Цепь 3.0		2
	ISO12A	Цепь 3.5		2
82	SPN10.0-1	Тяга цепи		2
83	GB/T 6170-2000	Шестигранная гайка	M14	4
84	GB/T 93-1987	Пружинная шайба	Ø14	2
85	SPN10.2-5(G)	Цепная звездочка		2
86	GB/T 70.1-2000	Винт с шестигранным отверстием в головке	M10×20	2
87	12V20A	Зарядное устройство		1
88	SPN10.2-2	Тяга		1
89	GB/T 77-2000	Установочный винт с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	M12×20	6
90	SPN10.2-1	Направляющий ролик внутренней рамы		2
91	GB 894.1-86	Пружинное кольцо вала	Ø25	2
92	GB 893.1-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø52	2
93	SPN10.3-3	Пресс-шайба		2
94	SPN10.0-1	Переднее колесо		2
95	SPN10.0-3	Малый вал		2
96	SPN10.3.2-2	Регулируемая защитная пластина		2
97	SPN10.3.2	Вилы		2
98	SPN10.3-2	Основная ось		1
99	GB 894.2-86	Пружинное кольцо вала	Ø32	2
100	SPN10.3.1	Сварная рама вил		1
101	SPN10.3-1	Ролик рамы вил		4
102	GB 894.2-86	Пружинное кольцо вала	Ø25	4
103	GB 893.2-86	Пружинное кольцо для отверстия	Ø52	4
104	SPN10.3-3	Пресс-шайба		4

