

ШТАБЕЛЕРЫ

EP EQUIPMENT

Let's grow together

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

EP Equipment – китайская машиностроительная корпорация, входящая в топ-3 ведущих заводов КНР по объёмам продаж подъёмно-транспортного оборудования. Располагая представительствами на трёх основных континентах, компания поставляет на рынок современные, производительные и надёжные инструменты для оптимизации и повышения эффективности выполнения погрузочно-разгрузочных операций в складской сфере.

Let's grow together

WSA161

Сопровождаемый штабелер с приводом от литий-ионных батарей 1.6т

Штабелер, разработанный для литий-ионных батарей.
Компактность и высокая производительность

- **Высокая скорость подъёма/опускания для увеличения производительности**
- **Пропорциональная система подъёма для точного позиционирования**
- **Компактная конструкция для исключительной маневренности**
- **Литий-ионные технологии и встроенное зарядное устройство**

ОСОБЕННОСТИ

Высокая скорость подъёма/опускания для увеличения производительности

В сравнение с ES-WA вдвое выше скорость подъёма/опускания. Это позволяет быстро проводить операции штабелирования и обеспечивает максимальную производительность и эффективность в складских операциях.



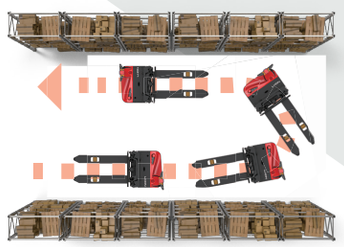
Пропорциональная система подъёма для точного позиционирования

WSA161 стандартно комплектуется пропорциональной системой подъёма. Это помогает оператору обрабатывать груз на стеллажах быстро, точно и безопасно.



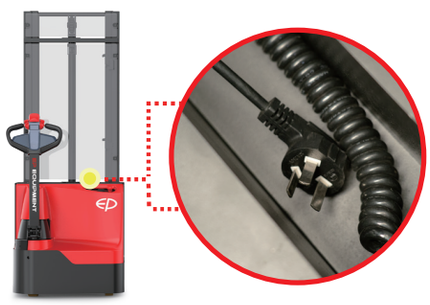
Компактная конструкция для исключительной маневренности

Толщина мачты WSA всего 85 мм, что обеспечивает один из самых маленьких радиусов разворота 1507 мм. Это позволяет использовать наш штабелер там, где другие работать не могут.



Литий-ионные технологии и встроенное зарядное устройство

Компания EP, в отличии от других производителей построила WSA161 вокруг литий-ионной батареи. Это позволило сделать машину компактной, производительной, удобной и с быстрой зарядкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные				
1.1	Производитель			EP
1.2	Модель			WSA161
1.3	Тип привода			Электро
1.4	Тип управления			Сопровождает
1.5	Грузоподъёмность	Q	кг	1600
1.6	Центр загрузки	c	мм	600
1.8	Расстояние от оси передних колёс до спинок вил	x	мм	690
1.9	Колёсная база	y	мм	1272
Вес				
2.1	Общая масса (с батареей)		кг	740
2.2	Нагрузка на ось, с грузом передняя/задняя		кг	
2.3	Нагрузка на ось, без груза передняя/задняя		кг	
Шины				
3.1	Тип шин, ведущие колёса / грузовые колёса			Полиуретан
3.2.1	Размер шин, ведущие колёса (диаметр*ширина)		мм	230x75
3.3.1	Размер шин, грузовые колёса (диаметр*ширина)		мм	85x70
3.4	Размер шин, опорные колёса (диаметр*ширина)		мм	130x55
3.5	Количество колёс, передние/задние (x-ведущие)		мм	1x+1/4
3.6.1	Ширина колеи, передняя приводная сторона	b10	мм	538
3.7.1	Ширина колеи, задняя грузовая сторона	b11	мм	408
Размеры				
4.0	Максимальный подъём	H	мм	3000
4.2	Минимальная высота мачты	h1	мм	1930
4.3	Свободный ход каретки	h2	мм	
4.4	Высота подъёма	h3	мм	2915
4.4	Высота разложенной мачты	h4	мм	3425
4.6	Начальный подъём	h5	мм	
4.9	Высота рукоятки управления в положении хода, макс./мин.	h14	мм	715/1200
4.15	Высота вил в опущенном состоянии	h13	мм	90
4.19	Общая длина	l1	мм	1881
4.20	Длина до спинки каретки вил	l2	мм	731
4.21	Общая ширина	b1/b2	мм	800
4.22	Размеры вил	s/e/l	мм	65x170x1150
4.24	Ширина каретки вил	b3	мм	750
4.25	Расстояние между вилами	b5	мм	570
4.26	Расстояние между опорными консолями	b4	мм	
4.32	Дорожный просвет, по центру колёсной базы	m2	мм	25
4.34.1	Ширина прохода с поддоном 1000 x 1200 поперёк вил	Ast	мм	2383
4.34.2	Ширина прохода с поддоном 800 x 1200 вдоль вил	Ast	мм	2355
4.35	Радиус поворота	Wa	мм	1507
Производительность				
5.1	Скорость хода, с/ без груза		км/ч	5/5.5
5.2	Скорость подъёма каретки, с/ без груза		м/с	0.2/0.26
5.3	Скорость опускания, с/ без груза		м/с	0.4/0.3
5.8	Максимальный преодолеваемый уклон, с/без груза		%	8/16
5.10	Тип рабочего тормоза			электромагнитный
Моторы				
6.1	Тяговый двигатель, тест 60 мин		кВт	1.6
6.2	Двигатель подъёма, тест 15%		кВт	4.5
6.4	Напряжение/номинальная ёмкость батареи		В/Ач	24/100
6.5	Вес батареи		кг	40
Прочее				
8.1	Тип привода			AC
10.5	Тип рулевого управления			С усилением
10.7	Уровень шума на месте оператора		дБ	74

В случае улучшения технических параметров или конфигураций никаких дополнительных уведомлений не будет.
Производитель оставляет за собой права вносить изменения в конструкцию.

КОНСТРУКЦИЯ

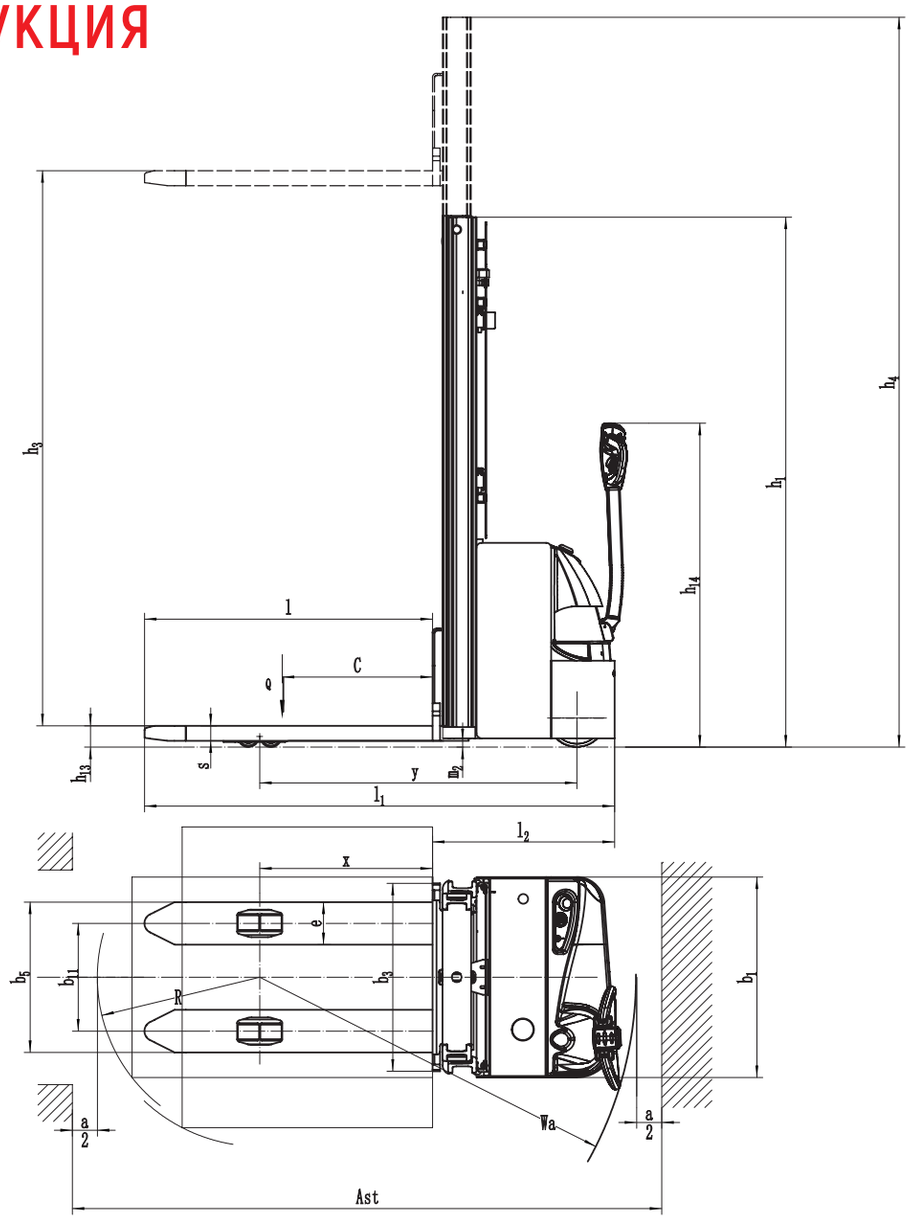
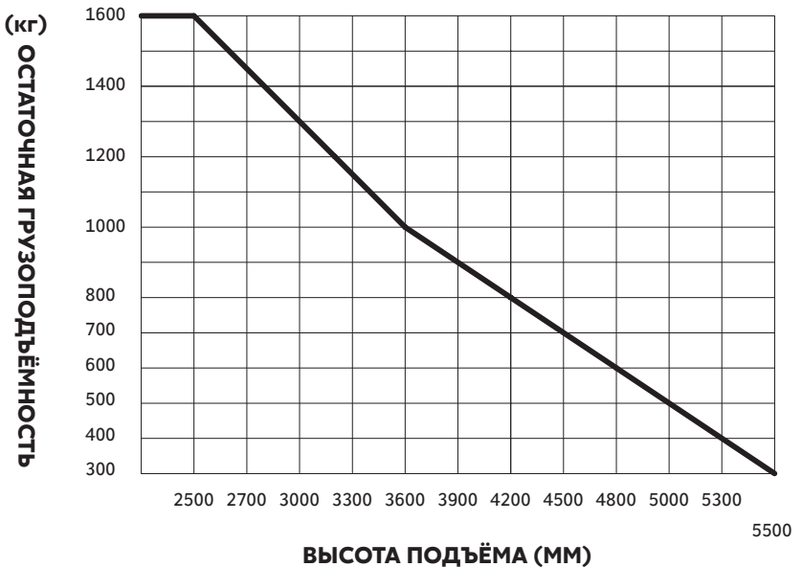


График падения остаточной грузоподъёмности WSA161



МАЧТЫ WSA161

Тип мачты	Высота подъёма h3+h13 (мм	Высота сложенной мачты h1 (мм)	Свободный ход h2 (мм)	Высота выдвинутой мачты h4 (мм)
2-секционная мачта	2500	1720	-	2935
	2700	1820	-	3135
	3000	1970	-	3435
	3300	2120	-	3735
	3600	2270	-	4035
	3900	2420	-	4335
3-секционная мачта	4000	1820	1430	4445
	4500	2020	1630	4945
	4800	2115	1730	5245
	5000	2185	1800	5445
	5500	2385	2000	5945

ОПЦИИ

No.	Опции	WSA161
1.1	Размеры вил	●1150*570○1150*685○1220*570○1220*685
1.3	Высота вил в опущенном состоянии	●≤90
1.4	Ширина каретки вил	●750
1.5	Высота защитной решётки каретки вил	●388
2.1	Тип подвилочных колёс	● Сдвоенные
2.2	Материал подвилочных колёса	● Полиуретан
2.3	Материал ведущего колеса	● Полиуретан
2.7	Ёмкость аккумулятора	●100Ач Литий-ион ○205Ач Литий-ион ○210Ач Кислотная ○240Ач Кислотная ○270Ач Кислотная
2.8	Зарядное устройство	●24В-30А встроенное (100АН Li-ion) ○24V-100A внешнее (205АН Li-ion) ○24V-30A внешнее (Кислотная)
2.9	Индикатор батареи	● Да
2.16	Управление на ручке управление	●Клавиша пропорционального подъёма с обеих сторон. Кнопка движения с черепашьей скоростью
3.3	Опорные колёса	●Да
3.4	Система долива воды в кислотные АКБ	●Нет ○Только для кислотных АКБ
3.7	Габаритные огни	●Нет ○Да
3.11	Зеркало заднего вида	●Нет ○Да
3.12	Звуковой сигнал заднего хода	●Нет ○Да
3.16	Работа с вертикально поднятой ручкой	●Да
4.5	Пропорциальный подъём	●Да

Примечание ● Стандартное исполнение ○ Опционально - Не поставляется

ES16-RS

Штабелер с платформой и ограждением оператора 1.6т

Штабелер с откидной площадкой оператора сочетает в себе маневренность поводкового штабелера и высокую скорость перемещения транспортировщика паллет

- **Высокопрочная конструкция подходит для высоких стеллажей**
- **Складная платформа, защитное ограждение и электроусилитель рулевого управления**









ОСОБЕННОСТИ

Производительность

- Инновационная система переменного тока обеспечивает высокую мощность, исключительную управляемость и отличную производительность.
- Высокопрочный вертикальный редуктор, с увеличенным сроком службы.
- Малошумный и прочный гидроблок, цилиндры и РВД высокого качества обеспечивают высокую надёжность гидравлической системы.
- Электрические провода и кабели разъёма AMP значительно снижают частоту отказов электрических деталей.
- H-образный профиль мачты повышает прочность всего штабелера.
- Высокопрочное шасси повышает надёжность и долговечность машины.

Обслуживание

- Тяговый двигатель переменного тока, не требующий технического обслуживания.
- Счётчик часов и индикатор батареи напоминают оператору о необходимости зарядки батареи.
- Для снятия крышки требуется открутить всего 4 болта, что открывает лёгкий доступ ко всем ключевым компонентам для осмотра, обслуживания и замены.
- Легкий доступ для обслуживания батареи.
- Вертикально размещённый тяговый мотор значительно упрощает его осмотр и обслуживание.
- Система самодиагностики позволяет легко устранять неисправности.
- Мачта и шасси собраны вместе, что упрощает техническое обслуживание.
- Настройка отключения разных функций при сильном разряде защищает батарею.

Безопасность

- Безопасная конструкция гидравлической системы предотвращает резкое опускание мачты при обрыве гидравлического трубопровода.
- Высокая скорость движения возможна только при опущенной площадке и поднятом ограждении, в иных случаях действует ограничение скорости.
- Кнопка аварийного реверса защищает оператора от травм.
- Аварийная кнопка отключения питания быстро обесточит машину при возникновении аварии или ЧП.
- Для обеспечения безопасности есть несколько ограничивающих систем, связанных с разными высотами подъёма, например, автоматическое переключение на более низкую скорость, когда вилы достигают установленной высоты.
- Функция автоматического замедления скорости движения при поворотах обеспечивает плавную и безопасную работу.
- Тормоз, предотвращающий откат, исключает скольжение погрузчика, когда он выходит из-под контроля или движется по рампе.
- Система усилителя рулевого управления с двойным контролем.

Эксплуатация

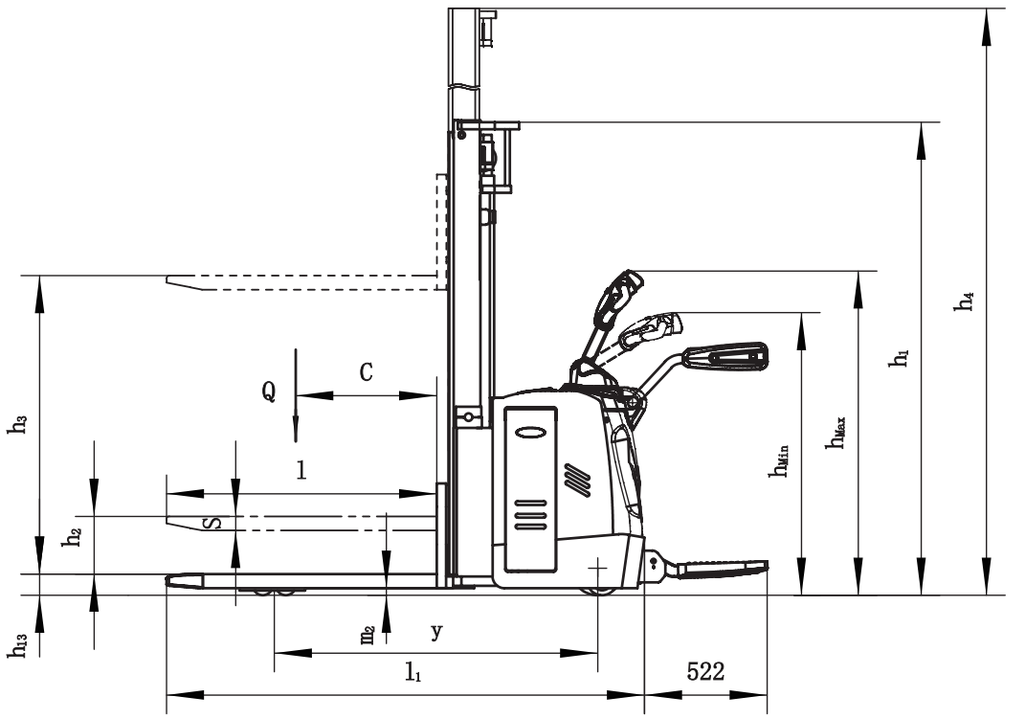
- Эргономичная рукоятка управления с органами управления, дисплеем BDI, выводом информации по самодиагностике повышает удобство и точность работы.
- Складная платформа снижает вибрацию, что позволяет оператору чувствовать себя более комфортно при вождении.
- Когда платформа сложена, штабелер может работать в узких коридорах.
- Эргономичное и прочное защитное ограждение обеспечивает простоту эксплуатации благодаря инновационной конструкции вкл./выкл.
- Плавное и удобное управление при помощи электроусилителя руля (EPS).
- Две скорости подъёма/опускания дают лучшую точность укладки товаров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные				
1.1	Производитель			EP
1.2	Модель			ES16-RS
1.3	Тип привода			Электро
1.4	Тип управления			Стоя
1.5	Грузоподъёмность	Q	кг	1600
1.6	Центр загрузки	c	мм	600
1.8	Расстояние от оси передних колёс до спинок вил	x	мм	693
1.9	Колёсная база	y	мм	1375
Вес				
2.1	Общая масса (с батареей)		кг	1240
2.2	Нагрузка на ось, с грузом передняя/задняя		кг	960/1880
2.3	Нагрузка на ось, без груза передняя/задняя		кг	860/380
Шины				
3.1	Тип шин, ведущие колёса / грузовые колёса			Полиуретан
3.2.1	Размер шин, ведущие колёса (диаметр*ширина)		мм	230x75
3.3.1	Размер шин, грузовые колёса (диаметр*ширина)		мм	85x70
3.4	Размер шин, опорные колёса (диаметр*ширина)		мм	130x55
3.5	Количество колёс, передние/задние (x-ведущие)		мм	1x+1/4
3.6.1	Ширина колеи, передняя приводная сторона	b10	мм	574
3.7.1	Ширина колеи, задняя грузовая сторона	b11	мм	380/495
Размеры				
4.0	Максимальный подъём	H	мм	3000
4.2	Минимальная высота мачты	h1	мм	2020
4.3	Свободный ход каретки	h2	мм	100
4.4	Высота подъёма	h3	мм	2912
4.4	Высота разложенной мачты	h4	мм	3465
4.6	Начальный подъём	h5	мм	
4.9	Высота рукоятки управления в положении хода, макс./мин.	h14	мм	1150/1480
4.15	Высота вил в опущенном состоянии	h13	мм	88
4.19	Общая длина	l1	мм	2035
4.20	Длина до спинки каретки вил	l2	мм	885
4.21	Общая ширина	b1/b2	мм	850
4.22	Размеры вил	s/e/l	мм	60x190x1150
4.24	Ширина каретки вил	b3	мм	800
4.25	Расстояние между вилами	b5	мм	570/685
4.26	Расстояние между опорными консолями	b4	мм	
4.32	Дорожный просвет, по центру колёсной базы	m2	мм	28
4.34.1	Ширина прохода с поддоном 1000 x 1200 поперёк вил	Ast	мм	2605/2965
4.34.2	Ширина прохода с поддоном 800 x 1200 вдоль вил	Ast	мм	2575/2935
4.35	Радиус поворота	Wa	мм	1730/2090
Производительность				
5.1	Скорость хода, с/ без груза		км/ч	5/6.0
5.2	Скорость подъёма каретки, с/ без груза		м/с	0.13/0.16
5.3	Скорость опускания, с/ без груза		м/с	0.3/0.22
5.8	Максимальный преодолеваемый уклон, с/без груза		%	8/16
5.10	Тип рабочего тормоза			электромагнитный
Моторы				
6.1	Тяговый двигатель, тест 60 мин		кВт	1.6
6.2	Двигатель подъёма, тест 15%		кВт	3.0
6.4	Напряжение/номинальная ёмкость батареи		В/Ач	24/210
6.5	Вес батареи		кг	200
Прочее				
8.1	Тип привода			AC
10.5	Тип рулевого управления			С усилением
10.7	Уровень шума на месте оператора		дБ	74

В случае улучшения технических параметров или конфигураций никаких дополнительных уведомлений не будет.
Производитель оставляет за собой права вносить изменения в конструкцию.

КОНСТРУКЦИЯ



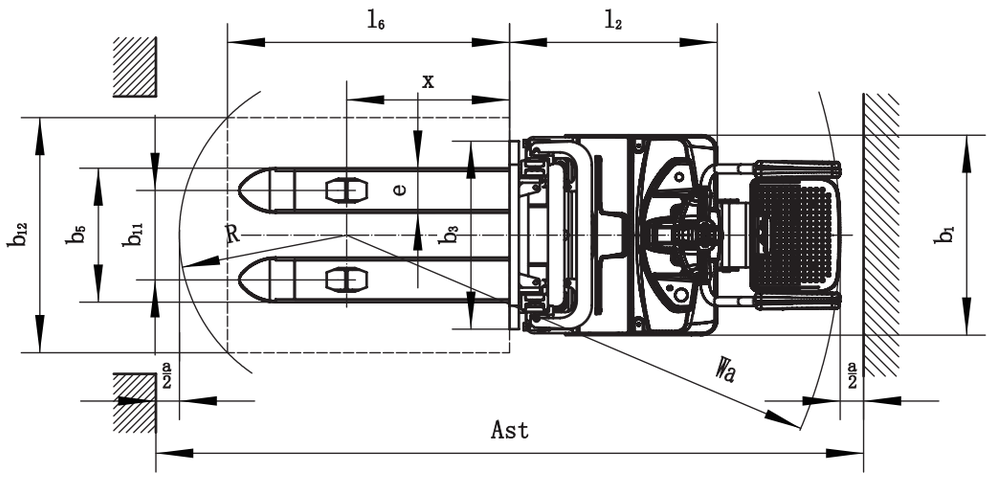


График падения остаточной грузоподъёмности ES16-RS



МАЧТЫ ES16-RS

Тип мачты	Высота подъёма h3+h13 (мм)	Высота сложенной мачты h1 (мм)	Свободный ход h2 (мм)	Высота выдвинутой мачты h4 (мм)
2-секционная стандартная мачта	2700	1870	100	3165
	3000	2020	100	3465
	3300	2170	100	3765
	3600	2320	100	4065
	3900	2470	100	4365
	4170	2600	100	4625
2-секционная мачта со свободным ходом	2700	1819	1320	3135
	3000	1969	1470	3435
	3300	2119	1620	3735
3-секционная мачта	4000	1822	1390	4460
	4500	2022	1590	4960
	4800	2122	1690	5260
	5000	2187	1740	5460
	5300	2287	1840	5760
	5500	2352	1910	5910

ОПЦИИ

No.	Опции	ES16-RS
1.1	Размеры вил	●1150*570○1150*685○1220*570○1220*685
1.3	Высота вил в опущенном состоянии	●≤88
2.1	Тип подвилочных колёс	● Сдвоенные
2.2	Материал подвилочных колёса	● Полиуретан
2.3	Материал ведущего колеса	● Полиуретан
2.7	Ёмкость аккумулятора	●210Ah ○280Ah ○360Ah ○205Ah(LiIon)
2.8	Зарядное устройство	●24B-30A встроенное ○24D-50A внешнее (360Ач) ○24V-100A внешнее (205AH Li-ion)
2.9	Индикатор батареи	● Да
2.16	Управление на ручке управление	●Клавиша пропорционального подъёма с обеих сторон. Кнопка движения с черепашьей скоростью
3.3	Опорные колёса	●Да
3.4	Система долива воды в кислотные АКБ	●Нет ○Только для кислотных АКБ
3.7	Габаритные огни	●Нет ○Да
3.11	Зеркало заднего вида	●Нет ○Да
3.23	Телематика	●Нет ○Да (стандарт только для LiIon)
4.1	Боковая выемка батареи	●Да (для кислотных АКБ)
4.5	Пропорциональная система подъёма	●Нет ○Да
4.7	Защитная крыша	●Нет ○Да
5.1	Оборудование для боковой замены АКБ	●Нет ○Да

Примечание ● Стандартное исполнение ○ Опционально - Не поставляется

MINI

ESL122/EST122

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 2516 мм
Максимальная высота подъёма - 3316 мм
Аккумуляторная батарея - 24/80 (Li-ion)/85 Ач
DC контроллер

LiST CE



MAX

EST124

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 2513 мм
Максимальная высота подъёма - 3613 мм
Аккумуляторная батарея - 24/80/80 (Li-ion)Ач
DC контроллер

LI-ION NEW CE



MINI

ES12-12ES

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 3015 мм
Ма ксима льная высота подъёма - 3815 мм
Аккумуляторная батарея 24/1 05A/80 (Li-ion) Ач
DC контроллер

LI-ION CE



MINI

ES15-15ES

Грузоподъёмность - 1.5 т
Высота подъёма - 2515 мм
Максимальная высота подъёма - 3315 мм
Аккумуляторная батарея - 24/125 Ач
DC контроллер

CE



MAX

ES12-12WA
ES14-14WA
ES16-16WA

Грузоподъёмность - 1.2/1.4/1.6 т
Высота подъёма - 3000 мм
Максимальная высота подъёма - 4800 мм
Аккумуляторная батарея - 24/210/205 (Li-ion) Ач
AC контроллер

LI-ION



MAX

ES12-25WA

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 3280 мм
Максимальная высота подъёма - 5000 мм
Аккумуляторная батарея - 24/210/205 (Li-ion) Ач
AC контроллер

LI-ION CE



MAX

KSi201

Грузоподъёмность - 2.0 т
Высота подъёма - 1600 мм
Максимальная высота подъёма - 1600 мм
Аккумуляторная батарея - 24/205 Ач
AC контроллер

LiST NEW CE



MAX

ES20-WA

Грузоподъёмность - 2.0 т
Высота подъёма - 3000 мм
Максимальная высота подъёма - 5500 мм
Аккумуляторная батарея - 24/280/205 (Li-ion) Ач
AC контроллер

LI-ION CE



MINI

ES12-12MM

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 1605 мм
Максимальная высота подъёма - 1955 мм
Аккумуляторная батарея - 24/85/80 (Li-ion) Ач
DC контроллер

LI-ION CE



MINI

ES12-12MMI

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 1605 мм
Максимальная высота подъёма - 1955 мм
Аккумуляторная батарея - 24/85/80 (Li-ion) Ач
DC контроллер

LI-ION CE



MINI

ES12-25MM
ES12-25DM

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 1510/2980 мм
Максимальная высота подъёма - 1920/3780 мм
Аккумуляторная батарея - 24/85/105/125/80 (Li-ion) Ач
DC контроллер

LI-ION CE



MAX

ES12-12WAI

Грузоподъёмность - 1.2 т
Высота подъёма - 3010 мм
Максимальная высота подъёма - 3610 мм
Аккумуляторная батарея - 24/210 Ач
AC контроллер

CE



MAX

WSA161

Грузоподъёмность - 1.6 т
Высота подъёма - 3000 мм
Максимальная высота подъёма - 5500 мм
Аккумуляторная батарея - 24/100 Ач
AC контроллер

NEW LiST CE



MAX

ESi161

Грузоподъёмность - 1.6 т
Грузоподъёмность - 0.8 т
Высота подъёма - 1608 мм
Максимальная высота подъёма - 1608 мм
Аккумуляторная батарея - 24/80 Ач
DC контроллер

NEW LiST CE



MAX

ES14-30WA
ES18-40WA

Грузоподъёмность - 1.4/1.8 т
Высота подъёма - 3200 мм
Максимальная высота подъёма - 5000 мм
Аккумуляторная батарея - 24/210/280/205 (Li-ion) Ач
AC контроллер

LI-ION



MAX

ES12-12CS
ES15-15CS

Грузоподъёмность - 1.2/1.5 т
Высота подъёма - 3270/3200 мм
Максимальная высота подъёма - 4500 мм/5000 мм
Аккумуляторная батарея 24/210/280/205 (Li-ion) Ач
AC контроллер

LI-ION



MAX
ES16-RS
Грузоподъёмность - 1.6 т
Высота подъёма - 3000 мм
Максимальная высота подъёма - 5500 мм
Аккумуляторная батарея 24/210/205 (Li- ion) Ач
AC контроллер

LI-ION CE



MAX
ES16-RSI
Грузоподъёмность - 1.6 т
Высота подъёма - 3000 мм
Максимальная высота подъёма - 5000 мм
Аккумуляторная батарея - 24/280 Ач
AC контроллер

CE



MAX
RSB141
Грузоподъёмность -1.4 т
Высота подъёма - 3015 мм
Максимальная высота подъёма - 3915 мм
Аккумуляторная батарея - 48/85 Ач
DC контроллер



MAX
ESR151
Грузоподъёмность - 1.5 т
Высота подъёма - 3016 мм
Максимальная высота подъёма - 3316 мм
Аккумуляторная батарея - 24/105 Ач
DC контроллер

NEW



MAX
ES20-20RAS
Грузоподъёмность - 2.0 т
Высота подъёма - 3000 мм
Максимальная высота подъёма - 5500 мм
Аккумуляторная батарея - 24/210/280/205A (Li-ion) Ач
AC контроллер

LI-ION

