

# 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.

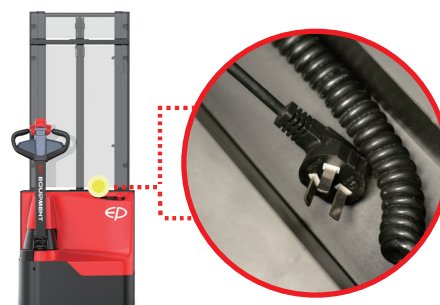


РАДИУС РАЗВОРОТА

**1507мм**

#### ■ **Литий-ионные технологии и встроенное зарядное устройство**

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

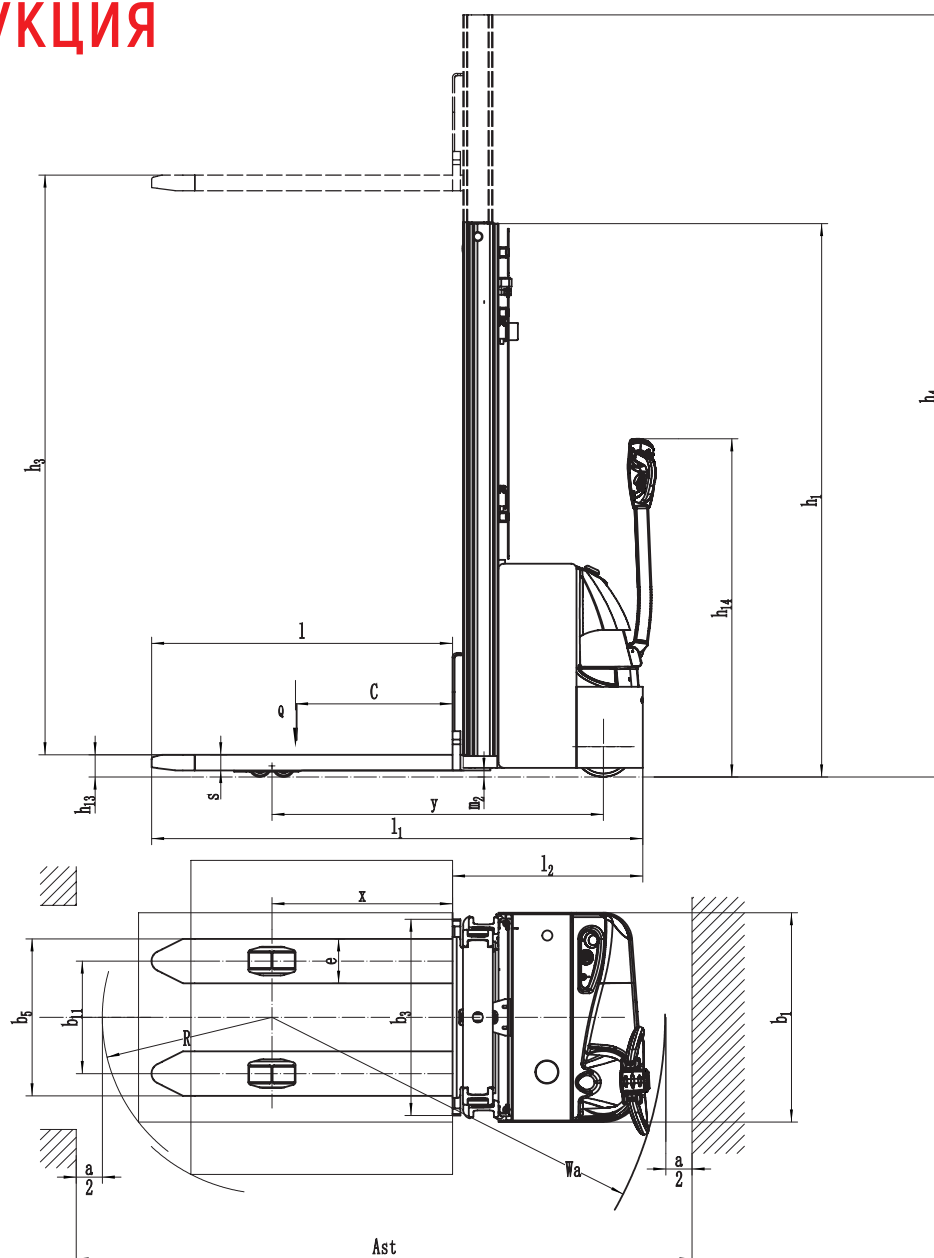


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

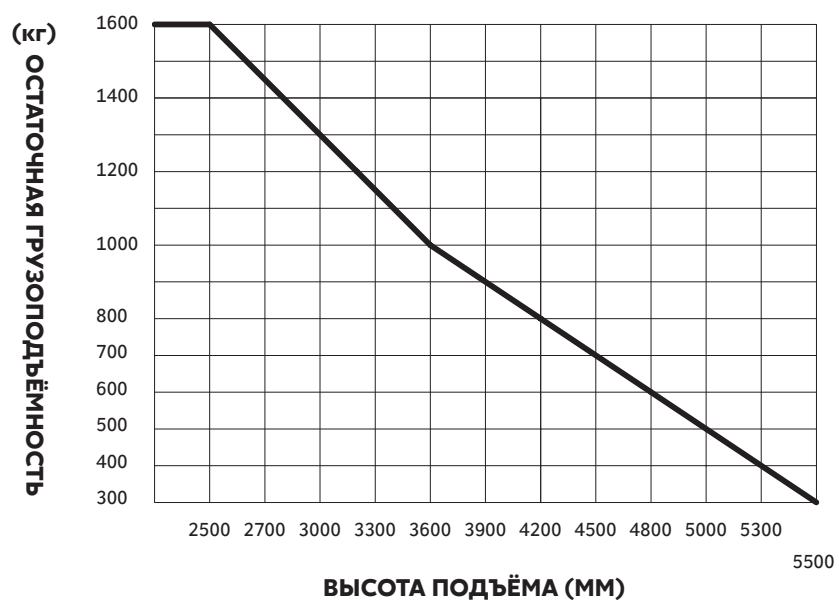
| Основные           |                                                         |       |      |                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------|-------|------|------------------|
| 1.1                | Производитель                                           |       |      | EP               |
| 1.2                | Модель                                                  |       |      | WSA161           |
| 1.3                | Тип привода                                             |       |      | Электро          |
| 1.4                | Тип управления                                          |       |      | Сопровождает     |
| 1.5                | Грузоподъемность                                        | Q     | кг   | 1600             |
| 1.6                | Центр загрузки                                          | c     | мм   | 600              |
| 1.8                | Расстояние от оси передних колёс до спинок ви́л         | 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 (х-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 ви́л в опущенном состоянии                       | h13   | мм   | 90               |
| 4.19               | Общая длина                                             | l1    | мм   | 1881             |
| 4.20               | Длина до спинки каретки ви́л                            | l2    | мм   | 731              |
| 4.21               | Общая ширина                                            | b1/b2 | мм   | 800              |
| 4.22               | Размеры ви́л                                            | s/e/l | мм   | 65x170x1150      |
| 4.24               | Ширина каретки ви́л                                     | b3    | мм   | 750              |
| 4.25               | Расстояние между ви́лами                                | 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 ви́л      | Ast   | мм   | 2383             |
| 4.34.2             | Ширина прохода с поддоном 800 x 1200 вдоль ви́л         | 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                                             |       |      | АС               |
| 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<br>h3+h13 (мм) | Высота сложенной<br>мачты h1 (мм) | Свободный ход h2<br>(мм) | Высота выдвинутой<br>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 ви́л                         | ●1150*570○1150*685○1220*570○1220*685                                                             |
| 1.3  | Высота ви́л в опущенном состоянии    | ●≤90                                                                                             |
| 1.4  | Ширина каретки ви́л                  | ●750                                                                                             |
| 1.5  | Высота защитной решётки каретки ви́л | ●388                                                                                             |
| 2.1  | Тип подвальных колёс                 | ● Сдвоенные                                                                                      |
| 2.2  | Материал подвальных колёс            | ● 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-100А внешнее (205АН Li-ion) ○24V-30А внешнее (Кислотная) |
| 2.9  | Индикатор батареи                    | ● Да                                                                                             |
| 2.16 | Управление на ручке управление       | ●Клавиша пропорционального подъёма с обеих сторон.<br>Кнопка движения с черепашей 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  | Пропорциональный подъём              | ●Да                                                                                              |

Примечание ● Стандартное исполнение ○ Опционально - Не поставляется