

# Серия ВЕ30

FB20EX-11    FB20EXG-11

FB25EX-11    FB25EXG-11



Электрические  
вилочные погрузчики  
грузоподъемностью  
2,0 и 2,5 тонны  
на пневматических  
шинах





# ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ НА ПЕР

Автопогрузчики Komatsu серии BE30 демонстрируют выдающиеся рабочие характеристики, почти не уступая автопогрузчикам с двигателями внутреннего сгорания. Новая технология использования переменного тока обеспечивает превосходную тягу. Кроме того, в них предусмотрена регулировка рабочих параметров в широком диапазоне, что позволяет приводить возможности погрузчиков BE30 в соответствие требованиям по перемещению грузов, особенностям рабочей площадки и характеру работы. Благодаря своей исключительной маневренности идеальный электрический погрузчик готов повысить эффективность работы когда угодно и где угодно. Позвольте серии BE30 показать *настоящую* производительность.

## Мощный приводной электродвигатель переменного тока

Благодаря мощному приводному электродвигателю переменного тока погрузчики серии VE30 обладают превосходным ускорением, необычайной способностью преодолевать подъемы и высокой скоростью передвижения. С ним погрузчики этой серии умножают число ваших наиболее ценных помощников, с которыми работа идет легче, быстрее и эффективнее.

**Ускорение**  
**2,7с** (0~5м)

FB25EX-11 (без груза)

**Преодолеваемый**

**подъем**  
**20%**

FB25EX-11 (с грузом)

**Максимальная**  
**скорость**  
**движения**  
**16,0км/ч**

FB25EX-11 (без груза)



# ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ

### Серия EXG

Кроме того, серия VE30 включает модельный ряд EXG, комплектуемый аккумуляторными батареями емкостью до 1800 А·ч/5 ч, с которыми погрузчики могут работать полную дневную смену.



FB25EXG

На фотографиях может быть изображено дополнительное оборудование.

# Непревзойденная управляемость и маневренность

## Интеллектуальная система управления рабочими характеристиками

Рабочие характеристики погрузчиков серии ВЕ30 можно настраивать под отдельные области применения, приводя их уникальные возможности в соответствие любым требованиям по перемещению грузов, особенностям рабочей площадки и характеру выполняемых работ. Это значит, что их КПД будет максимальным когда и где угодно.

### Категории настройки рабочих характеристик

- Тяговое усилие
- Настройки электромагнитного торможения
- Настройки тормоза
- Настройки плавного пуска
- Настройки ускорения
- Настройки ускорения при выключении тормоза
- Настройки передвижения под уклон
- Ограничение скорости передвижения
- Предупредительный сигнал о превышении скорости
- Одометр



Интеллектуальная многофункциональная панель приборов

### Примеры настройки

- На погрузочных/разгрузочных терминалах распределительных пунктов

Операции с частым переключением переднего-заднего хода

Установка параметров передвижения на высокий уровень. Погрузчик движется с предельной скоростью при разворотах под острым углом и других операциях в ограниченном пространстве между погрузчиками и въездами грузовых складов, облегчая перемещение максимального количества грузов за минимальное время.



- На площадках, где требуется бережное перемещение грузов

Операции с легко деформируемыми грузами

Установите все параметры передвижения и торможения на низкий уровень. В результате вертикальные колебания уменьшатся, и при работе можно будет не опасаться деформации и рассыпания грузов.



## Управление продольным наклоном

Погрузчики серии ВЕ30 оснащены новой системой управления приводом, способной при передвижении по грунтовым дорогам или на неровном дорожном покрытии быстро нейтрализовать намечающийся продольный наклон машины.

## Новое сиденье с подвеской

Сиденья в погрузчиках серии ВЕ30 укомплектованы подушками новой конструкции с новыми пружинами и другими деталями, которые гасят ударные нагрузки и уменьшают утомление оператора в условиях продолжительной работы.



## Джойстик (дополнительная комплектация)

На погрузчиках серии ВЕ30 операторы могут управлять подъемом, наклоном и иными перемещениями сменного оборудования с помощью единственного джойстика, в частности управлять устройством бокового сдвига, устройством позиционирования вил и другими операциями, не снимая руки с рычага управления.

\* Существует два типа джойстиков: 3-функциональный и 4-функциональный



3-функциональный джойстик.

# Повышенная прочность и долговечность



## Низкие эксплуатационные расходы

Еще одно средство сокращения затрат – электродвигатель переменного тока, в котором не нужно менять щетки и контакторы. Техобслуживание такого двигателя обходится дешевле и способствует общей экономии средств.

## Превосходная водостойкость

У погрузчиков серии BE30 не только специальная компоновка, которая не дает воде проникнуть к ответственным узлам машины, но и брызгозащищенное исполнение всех элементов, а вся электрическая часть размещена в отдельном корпусе для обеспечения максимальной защиты.



## Современные функции обеспечения безопасности

### • Система блокировки ключом

Даже при использовании рычага управления подъемом и наклоном вилы и мачта не двинутся, если ключ установлен в положение "OFF".

### • Защитное включение нейтральной передачи во избежание передвижения погрузчика

Для обеспечения безопасного запуска на погрузчиках серии BE30 двигатель можно запустить только в том случае, если рычаг переключения переднего-заднего хода находится в нейтральном положении, даже если ключ находится в положении "ON".

### • Стояночный тормоз с храповиком

Погрузчики серии BE30 оснащены рычажным стояночным тормозом с храповиком, который позволяет выключить стояночный тормоз только после нажатия на верхнюю кнопку. При попытке привести погрузчик в движение до выключения стояночного тормоза, срабатывает зуммер предупреждения.

### • Кнопка аварийного выключения питания

Погрузчики оснащены кнопкой аварийного выключения питания, которая позволяет оператору отключать все питание погрузчика одним касанием.

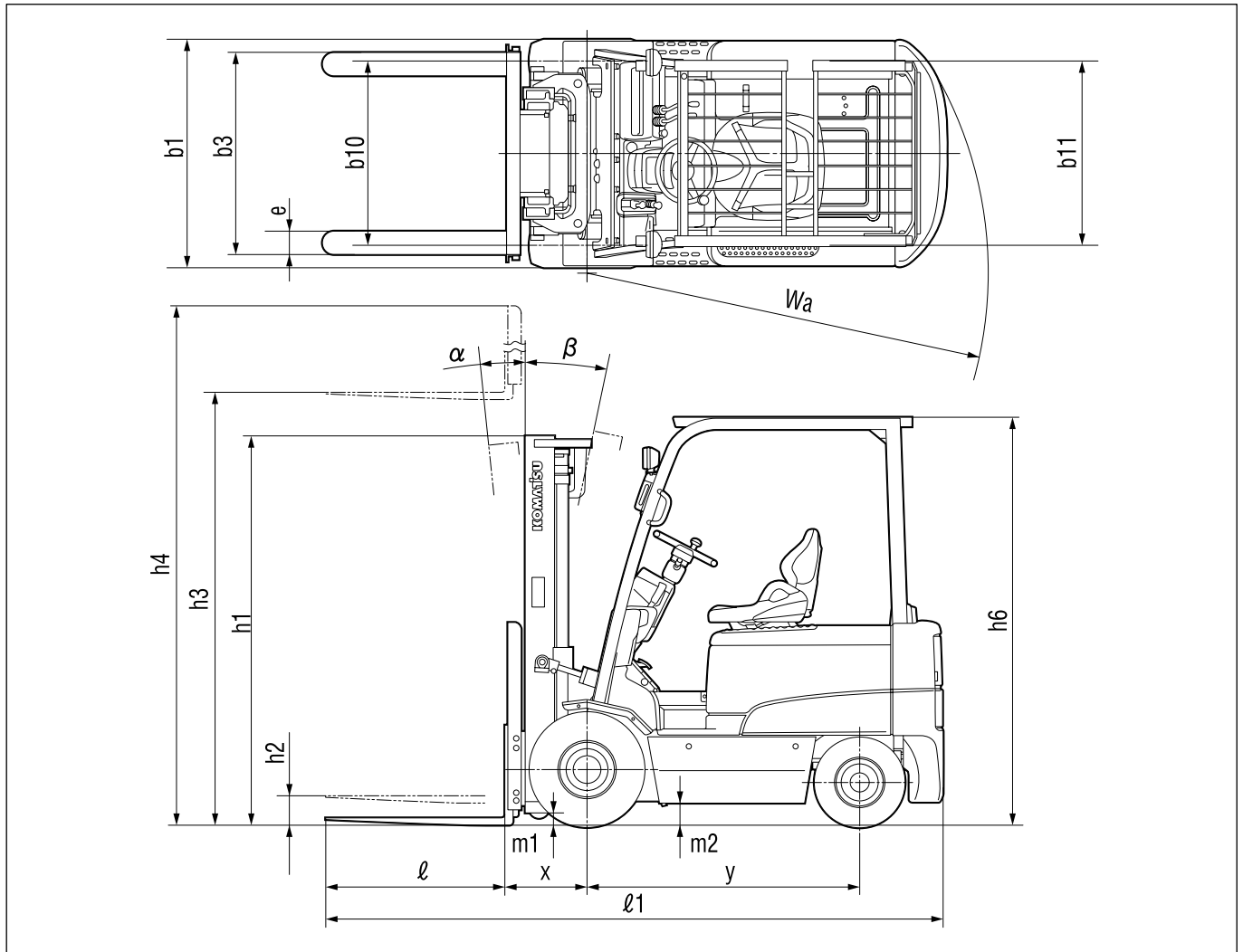


## Технические характеристики

|                        |                                  |  |   |  |                                 |                                 |                                 |                                 |                        |
|------------------------|----------------------------------|--|---|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Характеристики         | 1.2                              | Модель   | Заводское обозначение   |  | FB20EX-11                       | FB25EX-11                       | FB20EXG-11                      | FB25EXG-11                      |                        |
|                        | 1.3                              | Тип силового агрегата                              | Электрический, дизельный, бензиновый, газовый, кабельный                      |  | Электрический                   | Электрический                   | Электрический                   | Электрический                   |                        |
|                        | 1.4                              | Тип управления                                     | С грунта в пол. стоя, из кабины в пол. стоя, в пол. сидя, комп. заказа        |  | В положении сидя                | В положении сидя                | В положении сидя                | В положении сидя                |                        |
|                        | 1.5                              | Номинальная грузоподъемность                       | Q   | Номинальная грузоподъемность                                       | кг                              | 2000                            | 2500                            | 2000                            | 2500                   |
|                        | 1.6                              | Центр приложения нагрузки                          | c   | Номинальный центр приложения нагрузки                              | мм                              | 500                             | 500                             | 500                             | 500                    |
|                        | 1.6.1                            | Альтернативная грузоподъемность                    | Q2  | Грузоподъемность при смещении центра приложения нагрузки на 600 мм | кг                              | 1800                            | 2200                            | 1800                            | 2200                   |
|                        | 1.8                              | Плечо нагрузки                                     | x   | Расстояние от оси переднего моста до передней поверхности вил      | мм                              | 425                             | 430                             | 425                             | 430                    |
|                        | 1.9                              | Колесная база                                      | y   |  | мм                              | 1400                            | 1400                            | 1550                            | 1550                   |
|                        | Масса                            | 2.1  | Эксплуатационная масса  | В т.ч. аккумуляторная батарея минимальной емкости, см. строку 6.5  |                                 | кг                              | 3530                            | 3960                            | 4110                   |
| 2.2                    |                                  | Нагрузка на мосты                                  | С грузом  | Передний   | кг                              | 4860                            | 5735                            | 4985                            | 5795                   |
| 2.2.1                  |                                  |  |   | Задний   | кг                              | 670                             | 725                             | 1125                            | 965                    |
| 2.3                    |                                  |  | Без груза   | Передний   | кг                              | 1540                            | 1520                            | 1790                            | 1800                   |
| 2.3.1                  |                                  |  |   | Задний   | кг                              | 1990                            | 2440                            | 2320                            | 2460                   |
| Шина                   | 3.1                              | Тип шин  | Полупневматич. (подушечные), эластичные подушечные, пневматич., полурезановые |  | Пневматические                  | Пневматические                  | Пневматические                  | Пневматические                  |                        |
|                        | 3.2                              | Размер шин   | Передние  |  | 23x9-10-16PR(I)                 | 23x9-10-16PR(I)                 | 23x9-10-16PR(I)                 | 23x9-10-16PR(I)                 |                        |
|                        | 3.3                              |  | Задние  |  | 18x7-8-16PR(I)                  | 18x7-8-16PR(I)                  | 18x7-8-16PR(I)                  | 18x7-8-16PR(I)                  |                        |
|                        | 3.5                              | Число колес  | Передние/задние (x = ведущие)   |  |                                 | 2x/2                            | 2x/2                            | 2x/2                            | 2x/2                   |
|                        | 3.6                              | Колея передних колес                               | b10   |  | мм                              | 940                             | 940                             | 940                             | 940                    |
|                        | 3.7                              | Колея задних колес                                 | b11   |  | мм                              | 950                             | 950                             | 950                             | 950                    |
|                        | 4.1                              | Угол наклона                                       | $\alpha / \beta$  | Вперед/Назад   | град.                           | 6/12                            | 6/12                            | 6/12                            | 6/12                   |
| Основные размеры       | 4.2                              | Высота опущенной мачты                             | h1  | 2-ступенчатая стандартная мачта                                    | мм                              | 1995                            | 1995                            | 1995                            | 1995                   |
|                        | 4.3                              | Стандартный запас свободного хода                  | h2  | 2-ступенчатая стандартная мачта, от грунта                         | мм                              | 150                             | 155                             | 150                             | 155                    |
|                        | 4.4                              | Стандартная высота подъема                         | h3  | 2-ступенчатая стандартная мачта, от грунта                         | мм                              | 3000                            | 3000                            | 3000                            | 3000                   |
|                        | 4.5                              | Высота выдвинутой мачты                            | h4  | 2-ступенчатая стандартная мачта                                    | мм                              | 4050                            | 4050                            | 4050                            | 4050                   |
|                        | 4.7                              | Высота верхнего ограждения                         | h6  |  | мм                              | 2100                            | 2100                            | 2225                            | 2225                   |
|                        | 4.19                             | Длина со стандартными вилами                       | ℓ1  |  | мм                              | 3175                            | 3365                            | 3325                            | 3480                   |
|                        | 4.20                             | Длина до передней поверхности вил                  | ℓ2  |  | мм                              | 2255                            | 2295                            | 2405                            | 2410                   |
|                        | 4.21                             | Ширина по шинам                                    | b1  | Одинарным  | мм                              | 1165                            | 1165                            | 1165                            | 1165                   |
|                        | 4.22                             | Вилы   | s/ℓ   | Толщина x ширина x длина   | мм                              | 36 x 122 x 920                  | 40 x 122 x 1070                 | 36 x 122 x 920                  | 40 x 122 x 1070        |
|                        | 4.23                             | Класс вилок  | ISO 2328, тип A/B/по  |  |                                 | Класс II, Тип А                 | Класс II, Тип А                 | Класс II, Тип А                 | Класс II, Тип А        |
|                        | 4.24                             | Ширина вилочной каретки                            | b3  |  | мм                              | 1020                            | 1020                            | 1020                            | 1020                   |
|                        | 4.31                             | Дорожный просвет                                   | m1  | под мачтой   | мм                              | 110                             | 110                             | 110                             | 110                    |
|                        | 4.32                             |  | m2  | по центру колесной базы  | мм                              | 115                             | 115                             | 115                             | 115                    |
|                        | 4.33                             | Ширина прохода при штабелировании под прямым углом | Ast   | С поддоном Д1000xШ1200   | мм                              | 3425                            | 3515                            | 3515                            | 3630                   |
|                        | 4.34                             |  | Ast   | С поддоном Д1200xШ800  | мм                              | 3625                            | 3645                            | 3715                            | 3760                   |
| 4.35                   | Радиус поворота                  | Wa   |   | мм   | 2000                            | 2015                            | 2090                            | 2130                            |                        |
| Рабочие характеристики | 5.1                              | Скорость передвижения (передний ход)               | с грузом/ без груза   |  | км/ч                            | 14.5/16.5                       | 14.0/16.0                       | 14.5/16.5                       | 14.0/16.0              |
|                        | 5.2                              | Скорость подъема вилок                             | с грузом/ без груза   |  | мм/с                            | 290/530                         | 260/530                         | 290/530                         | 260/530                |
|                        | 5.3                              | Скорость опускания вилок                           | с грузом/ без груза   |  | мм/с                            | 450/500                         | 450/500                         | 450/500                         | 450/500                |
|                        | 5.6                              | Макс. тяговое усилие                               | с грузом, номинально 3 мин.   |  | Н                               | 12700                           | 12700                           | 12700                           | 12700                  |
|                        | 5.8                              | Макс. преодолеваемый подъем                        | с грузом, номинально 3 мин./1,5 км/ч  |  | %                               | 19                              | 16                              | 19                              | 16                     |
|                        | 5.10                             | Рабочий тормоз                                     | Привод/Управление   |  |                                 | Ножной/ гидравлический          | Ножной/ гидравлический          | Ножной/ гидравлический          | Ножной/ гидравлический |
|                        | 5.10.1                           | Стояночный тормоз                                  | Привод/Управление   |  |                                 | Ручной/Механическое             | Ручной/Механическое             | Ручной/Механическое             | Ручной/Механическое    |
| 5.10.2                 | Управление направлением движения | Тип  |   |  | Рулевое управление с усилителем | Рулевое управление с усилителем | Рулевое управление с усилителем | Рулевое управление с усилителем |                        |
| Привод                 | 6.1                              | Тяговый электродвигатель                           | Номинально 60 мин.  |  | кВт                             | 10.3                            | 10.3                            | 10.3                            | 10.3                   |
|                        | 6.2                              | Электродвигатель насоса                            | Номинально 5 мин.   |  | кВт                             | 10.0                            | 10.0                            | 10.0                            | 10.0                   |
|                        | 6.2.1                            | Электродвигатель рул. упр. с усил.                 | Номинально 60 мин.  |  | кВт                             | 0.6                             | 0.6                             | 0.6                             | 0.6                    |
|                        | 6.4                              | Напряжение аккумуляторной батареи                  |   |  | В                               | 48                              | 48                              | 48                              | 48                     |
|                        | 6.4.1                            | Емкость аккумуляторной батареи, мин.               |   |  | Ач/5 ч                          | 450                             | 565                             | 935                             | 935                    |
|                        | 6.4.2                            | Емкость аккумуляторной батареи, макс.              |   |  | Ач/5 ч                          | 700                             | 700                             | 1080                            | 1080                   |
|                        | 6.5                              | Масса аккумуляторной батареи                       | Мин. емкость аккумуляторной батареи, см. строку 6.4.1                         |  | кг                              | 820                             | 925                             | 1375                            | 1375                   |
| Прочее                 | 8.1                              | Управление тяговым электродвигателем               |   |  |                                 | Транзисторное                   | Транзисторное                   | Транзисторное                   | Транзисторное          |
|                        | 8.2                              | Давление разгрузки сменного оборудования           |   |  | бар                             | 177                             | 177                             | 177                             | 177                    |
|                        | 8.2.1                            | Емкость резервуара                                 |   |  | л                               | 25                              | 26                              | 25                              | 26                     |

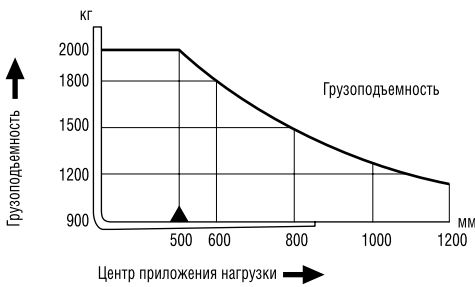
Рабочие характеристики могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации. Указанные рабочие характеристики представляют собой номинальные значения при типичных условиях эксплуатации. Технические характеристики могут изменяться и совершенствоваться без предупреждения.

# Размеры



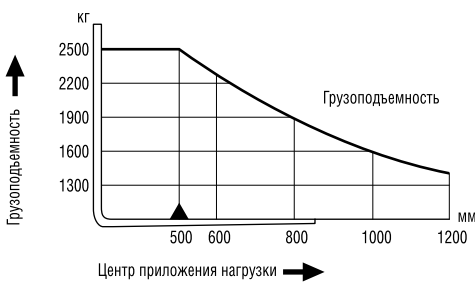
## Выбор мачты и график грузоподъемности

FB20EX(EXG)



Значения грузоподъемности показаны для погрузчиков, оборудованных 2-ступенчатой мачтой с улучшенным обзором при максимальной высоте подъема вил 4000 мм, высоте каретки 1020 мм и вил 920 мм. Относительно информации о грузоподъемности погрузчиков с другим оборудованием обращайтесь к региональному дистрибьютору или дилеру.

FB25EX(EXG)



Значения грузоподъемности показаны для погрузчиков, оборудованных 2-ступенчатой мачтой с улучшенным обзором при максимальной высоте подъема вил 4000 мм, высоте каретки 1020 мм и вил 1070 мм. Относительно информации о грузоподъемности погрузчиков с другим оборудованием обращайтесь к региональному дистрибьютору или дилеру.

FB20/25EX(G)-11

| Максимальная высота вил (мм)                      | Габаритная высота (мм) |                       | Грузоподъемность* (кг) |           | Запас свободного хода (мм) h2 |           | Ограничение наклон назад β |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|----------------------------|
|   | В опущенном сост. h1   | В выдвинутом сост. h4 | FB20EX(G)              | FB25EX(G) | FB20EX(G)                     | FB25EX(G) |                            |
| 2-ступенчатая мачта с широким обзором**           |                        |                       |                        |           |                               |           |                            |
| 3000  | 1995                   | 4050                  | 2000                   | 2500      | 150                           | 155       | 12°                        |
| 3300  | 2145                   | 4350                  |                        |           |                               |           |                            |
| 3500  | 2245                   | 4550                  |                        |           |                               |           |                            |
| 3700  | 2345                   | 4750                  |                        |           |                               |           |                            |
| 4000  | 2545                   | 5050                  | 1900                   | 2300      |                               |           | 6°                         |
| 4300  | 2695                   | 5350                  |                        |           |                               |           |                            |
| 4500  | 2795                   | 5550                  |                        |           |                               |           |                            |
| 4700  | 2945                   | 5750                  | 1600                   | 1800      |                               |           |                            |
| 5000  | 3095                   | 6050                  |                        |           |                               |           |                            |
| 2-ступенчатая мачта с полным свободным обзором*** |                        |                       |                        |           |                               |           |                            |
| 3000  | 1995                   | 4060                  | 2000                   | 2500      | 990                           | 995       | 10°                        |
| 3300  | 2145                   | 4360                  |                        |           | 1140                          | 1145      |                            |
| 3500  | 2245                   | 4560                  |                        |           | 1240                          | 1245      |                            |
| 3700  | 2345                   | 4760                  |                        |           | 1340                          | 1345      |                            |
| 4000  | 2545                   | 5060                  |                        |           | 1540                          | 1545      |                            |
| 3-ступенчатая мачта с полным свободным обзором*** |                        |                       |                        |           |                               |           |                            |
| 4000  | 1895                   | 5080                  | 1900                   | 2400      | 890                           | 895       | 6°                         |
| 4300  | 1995                   | 5380                  | 1850                   | 2300      | 990                           | 995       |                            |
| 4500  | 2070                   | 5580                  | 1800                   | 2050      | 1065                          | 1070      |                            |
| 4700  | 2145                   | 5780                  |                        |           | 1140                          | 1145      |                            |
| 5000  | 2245                   | 6080                  | 1550                   | 1650      | 1240                          | 1245      |                            |
| 5500  | 2445                   | 6580                  | 1150                   | 1250      | 1440                          | 1445      |                            |
| 6000  | 2645                   | 7080                  | 850                    | 950       | 1640                          | 1645      |                            |

\* Грузоподъемность при смещении центра приложения нагрузки на 500 мм.

\*\* Заднее ограждение груза высотой 1000 мм.

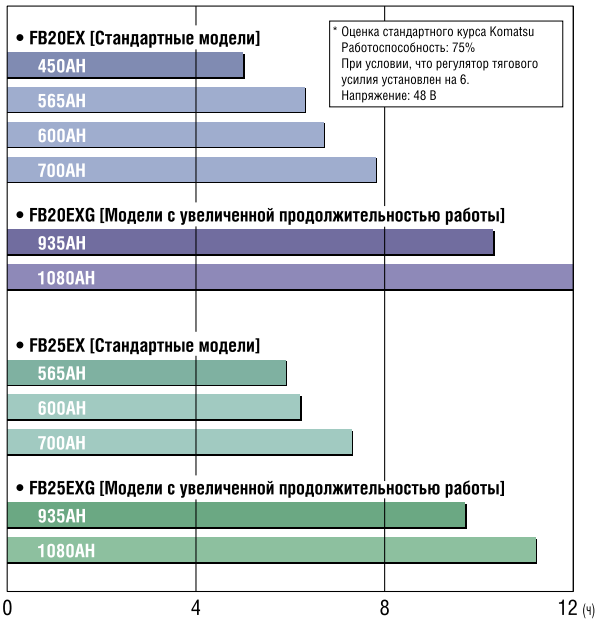
\*\*\* Запас свободного хода и габаритная высота (в выдвинутом положении) указаны для автопогрузчика, оснащенного задним ограждением груза.

На рабочие характеристики погрузчика влияют техническое состояние погрузчика и состав его оборудования, а также характер и условия на рабочей площадке. Если необходимы определенные технические характеристики, обсудите предполагаемое применение оборудования с региональным дистрибьютором или дилером.

## Аккумуляторные батареи большой емкости

Для автопогрузчиков серии ВЕ30 пользователи могут выбирать из широкого ассортимента аккумуляторных батарей ту, которая точно соответствует продолжительности и характеру работы.

### Руководство по определению продолжительности работы



### Выбор аккумуляторной батареи

| Напряжение (В) | Емкость (Ач/5ч) | Размер корпуса<br>Длина/Ширина/Высота (мм) | FB20EX | FB25EX | FB20EXG | FB25EXG |
|----------------|-----------------|--|--------|--------|---------|---------|
| 48             | 450             | 845 x 980 x 465                            | ○      |        |         |         |
|                | 565             |  | ○      | ○      |         |         |
|                | 600             |  | ○      | ○      |         |         |
|                | 700             |  | ○      | ○      |         |         |
|                | 935             | 990 x 1031 x 591                           |        |        | ○       | ○       |
| 1080           |                 |  |        | ○      | ○       |         |

### Технические характеристики зарядного устройства аккумуляторной батареи

| Напряжение (В) | Емкость используемой АКБ (Ач/5ч) | Входное напряжение (В) переменного тока | Входной ток (А) |        | Макс. потребляемая мощность (КВА) |        |
|----------------|----------------------------------|---|-----------------|--------|-----------------------------------|--------|
|                |                                  |   | (50Гц)          | (60Гц) | (50Гц)                            | (60Гц) |
| 48             | 330-450                          | 340-460                                 | 9.5             | 8.4    | 6.6                               | 5.8    |
|                | 440-560                          | 340-460                                 | 15              | 12     | 10.4                              | 8.3    |
|                | 560-730                          | 320-460                                 | 15              | 14     | 10.4                              | 9.7    |
|                | 730-1080                         | 340-461                                 | 20              | 17     | 13.9                              | 11.8   |

### Стандартное оборудование

- Многофункциональная цифровая приборная панель — счетчик моточасов, спидометр, контрольная лампа зарядки аккумуляторной батареи, индикатор ограничения скорости, контрольная лампа стояночного тормоза, индикатор тягового усилия, календарь (Год/Месяц/День/Дата/Время)
- Система защитного включения нейтральной передачи • Система блокировки ключом подъема/наклона вил • Рекуперационная тормозная система • Кнопка аварийного выключения питания • Противооткатная система • Устройства мягкого опускания (только для мачты Fv) • Стояночный тормоз с храповиком • Сиденье оператора, оборудованное подвеской с регулировкой по массе • Карман и держатель для бумаг • Напольный коврик • Верхнее ограждение • Заднее ограждение груза • Палец сцепного устройства • Рулевое управление с электроусилителем • Раздвижная рулевая колонка с регулируемым наклоном • Фары • Самоотключающиеся лампы указателей поворота • Задние комбинированные лампы

### Дополнительная комплектация

- Аккумуляторная батарея и зарядное устройство • Зуммер-сигнализатор заднего хода • Джойстик • Зеркало заднего вида • Задняя рабочая фара • Шины с упругим основанием

### Сменное оборудование

- Устройство бокового сдвига • Устройство позиционирования вил • Захват для тюков • Захват для бумажных рулонов • Поворотные вилы • Стабилизатор груза • 2-ступенчатая мачта со свободным обзором • 2-ступенчатая мачта с полным свободным обзором • 3-ступенчатая мачта с полным свободным обзором

Оборудование на иллюстрациях не всегда представлено в стандартном исполнении и комплектации. Конструктивные особенности и технические характеристики могут варьироваться в различных странах и регионах. Материалы и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. За более подробной информацией обращайтесь к дилеру Komatsu.

**KOMATSU**