

SENEBOGEN



224 kW



45,5 t



18 m



MAX CAB

835E

Колесный перегружатель

Класс IV

835E Шаг вперед. Серия E.



1962 год. Модель S833 с канатным приводом и повышенным расположением кабины водителя

Отличительные особенности серии E

- 60-летний опыт в проектировании и производстве гидравлических перегружателей
- Беспрецедентно высокая производительность при работе в любых сферах, с фокусом на перевалке материалов
- Простая в обслуживании техника: высококачественные компоненты и ничего лишнего
- Длительный срок службы и ценовая стабильность

Ваши главные преимущества:

1

Green Efficiency

Экономия топлива — снижение эксплуатационных затрат
Пониженный уровень шума — хорошо для водителя и окружающей среды



2

Производительность на высшем уровне

Оптимизация ответственных узлов — долговечность механизмов
Высокие скорости — большая грузоподъемность

3

Максимальное удобство управления

Комфортабельная кабина maXcab — работа без напряжения
SENCON — система управления SENNEBOGEN



4

Максимальная безопасность

Нескользящие подножки и ступени — безопасный подъем и спуск
Современные камеры — полный обзор рабочей зоны

5

Техническое обслуживание и сервис — проще простого

Централизованные точки замера — простота диагностики
Однозначная маркировка — легкость технического обслуживания

6

Консультирование и сопровождение

2 дочерних компании — 3 производственных площадки
120 партнеров по сбыту — более 300 пунктов сервисного обслуживания





Производительность
выше, и тем не менее:

- 25 % расход топлива*

- 90 % окислы азота/
класс IV

- 90 % частицы сажи/
класс IV

*В зависимости от условий эксплуатации — до 25 % по сравнению с серией D.

835E Серия E. В двух словах.



Работа	Холостой ход		Останов
1800 ESO об/мин	1400 об/мин	800 об/мин	0 об/мин
0 с	5 с	8 с	5 мин

4-кратная экономия топлива

- Экономия до 20 %: при эксплуатации в режиме ESO Mode на пониженных оборотах двигателя
- Автоматический регулятор холостого хода снижает число оборотов двигателя до 40 % рабочего значения
- Система автоматического останова отключает двигатель, если отсутствует отбор мощности
- Оптимальная регулировка двигателя, снижение удельного расхода топлива, современные технологии очистки выхлопных газов



Пониженный уровень шума при работе

- Стабильно низкий уровень шума обеспечивается изолированной подвеской двигателя и шумозащитными матами на дверях
- Снижение уровня шума на величину до 4,5 дБ; уровень звуковой мощности на величину до 2 дБ ниже требуемого стандартом 2000/14/ЕС

3

Высокая мощность охлаждения

- Постоянное и надежное охлаждение благодаря большому и долговечным вентиляторам и радиаторам
- Водяные и масляные радиаторы с оптимальным КПД благодаря управлению через аксиально-поршневой насос и двигатель, термостатическое регулирование расхода
- Охладитель наддувочного воздуха с механическим приводом

4



Максимальная безопасность

- Нескользкая поверхность рабочих площадок
- перилами по периметру * **1**
- 2 камеры обзора зоны справа и сзади
- Помост с перилами рядом с раздвижной дверью кабины **2**



Интеллектуальная система охлаждения

- В серийной комплектации: автоматический, скоростной и мощный реверс вентиляторов для обдува радиаторов и поддержания мощности охлаждения **5**
- Последовательное (side-by-side) расположение радиаторов, легкодоступная и чистая система охлаждения
- Экономия топлива благодаря оптимальной работе вентиляторов **6**

Высокопроизводительная гидравлическая система

- Высокопроизводительные насосы с резервом мощности
- Оптимальный КПД благодаря гидроклапанам и шлангам большого размера
- Очень большие интервалы между сроками замены масла (до 4 000 моточасов) благодаря первой заправке маслом HVLPD, имеющим увеличенный срок службы при использовании системы SENNEBOGEN Hydro Clean* **7**

* Опция

835E Серия E. Комфорт в чистом виде.

Комфортабельная кабина Maxcab

- Удобное сиденье водителя с пневматической подвеской и подогревом
- Удобное управление с помощью джойстика
- Выставляемое лобовое стекло
- Раздвижная дверь, помост перед кабиной
- Цветной монитор камер обзора рабочих зон справа и сзади
- SENNEBOGEN Optimode: разнообразные режимы для оптимизации мощности



Помост с перилами

- Безопасный подъем в кабину и спуск из нее
- Раздвижная дверь облегчает безопасный вход и выход



Климат-контроль

- Всегда приятные условия работы благодаря 10 равномерно распределенным вентиляционным соплам
- Простое управление с помощью центральных элементов управления



SENCON

- Наглядное меню
- Определение текущих параметров без дополнительных измерительных приборов
- Быстрый поиск ошибок благодаря подробным сообщениям

Техническое обслуживание и сервис — проще простого



Повышенное удобство технического обслуживания

- Простая и быстрая диагностика благодаря наглядному исполнению и понятной маркировке центрального распределительного щита
- Простой доступ ко всем сервисным точкам машины
- Автоматическая централизованная система смазки для оснастки и круга катания



Hydro Clean*

- Максимальная защита компонентов гидравлической системы благодаря фильтру тонкой очистки с размером ячеек 3 мкм
- Гидравлическое масло более высокой степени очистки, увеличенный срок службы масла



Централизованные точки замера

- Легкодоступные централизованные точки замера
- Быстрая проверка всей гидравлической системы



Понятная маркировка

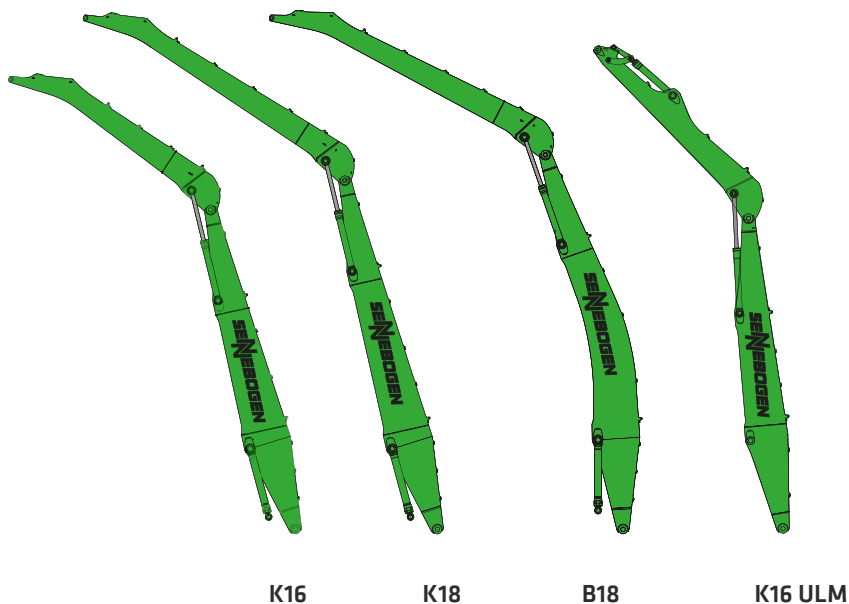
- Обозначение всех деталей определенными номерами
- Простой и надежный заказ запчастей

835E Модульная конструкция — многофункциональные решения

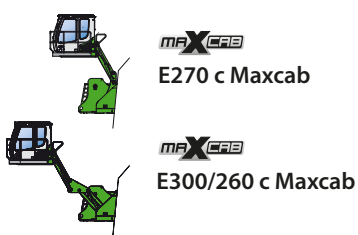
Навесное оборудование



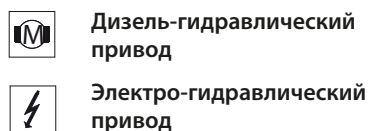
Оснастка (другие варианты — по запросу)



Кабины/возвышения кабины

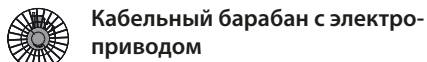


Поворотная платформа



Магнитоэлектрический генератор

Опции



Варианты ходовой части





Надежная работа

благодаря прочной оснастке, конструкция которой оптимизирована с применением МКЭ

Раздвижная дверь

для удобства входа и выхода

Мощные редукторы поворотного механизма (2х)

для быстрых рабочих циклов и высокой производительности при перегрузке

Улучшенная освещенность

рабочей зоны благодаря мощным светодиодным прожекторам*

Безопасный вход и выход

по помостам с перилами

Большая грузоподъемность

даже при максимальном вылете стрелы благодаря мощным цилиндрам

Отличный обзор

и безопасная рабочая высота благодаря устойчивому возвышению кабины

Безопасный подъем и спуск

благодаря перилам*, поручням и нескользящим ступеням

Массивные боковые крышки

из утилизируемого стального листа

Высокая устойчивость

благодаря большой опорной площади

* Опция

835E Технические характеристики, оснащение

ТИП МАШИНЫ

Модель (тип) 835

Опции

- Магнитоэлектрический генератор 15 кВт/20 кВт с гидравлическим приводом

ДВИГАТЕЛЬ

Мощность	224 кВт/304 л. с. при 2000 об/мин
Модель	Cummins QSL 9-C300 класс IV Непосредственный впрыск, турбонаддув, охлаждение наддувочного воздуха, сниженное количество выбросов, Eco Mode, автоматический регулятор холостого хода, система автоматического останова, подогрев топлива
Охлаждение	Водяное охлаждение, изменяемое направление вращения охлаждающего вентилятора
Фильтр для дизельного топлива	С водоотделителем и обогревом
Воздушный фильтр	Сухой фильтр со встроенным предварительным отстойником, автоматической выгрузкой пыли, основным и защитным элементом, индикацией уровня загрязнения
Топливный бак	625 л
Электр. установка	24 В
Батареи	2 x 150 А·ч , разъединительный выключатель аккумуляторной батареи
Опции	■ Предварительный подогрев моторного отсека при температурах ниже -20 °C ■ Электрический топливозаправочный насос

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА

Конструкция	Устойчивая к кручению модульная конструкция прецизионной обработки, стальные втулки для шарнира стрелы Концепция, обеспечивающая простоту в обслуживании, двигатель, установленный в продольном направлении
Централизованная система смазки	Автоматическая централизованная система смазки для оснастки и круга катания
Электрика	Центральный распределительный щит, разъединительный выключатель аккумуляторной батареи
Система охлаждения	3-контурная система охлаждения высокой мощности, приводы вентиляторов масляного и водяного радиаторов регулируются термостатом, с возможностью осмотра вентиляторов для очистки
Опции	■ Ножная педаль тормоза поворотного механизма ■ Перила по периметру поворотной платформы для обеспечения большей безопасности ■ Приборы освещения со светодиодами для увеличения срока службы ■ Огнетушитель ■ Лакокрасочное покрытие, устойчивое к воздействию морского климата, в качестве защиты от коррозии ■ Электрический подогрев гидравлического бака при температурах ниже -20 °C ■ Низкотемпературный пакет для работы в температурных условиях ниже -20 °C

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Гидравлическая система с обратной связью/с не зависимым от нагрузки распределением расхода, сервоуправление рабочими функциями, регулирование предельной нагрузки	
Тип насоса	Регулируемый поршневой насос с наклонным диском, независимое от нагрузки распределение потока для синхронного независимого управления рабочими функциями
Регулировка насоса	Регулирование подачи по давлению, управление потоком в зависимости от расхода — насосы подают столько масла, сколько фактически расходуется, отсечка подачи по давлению, регулирование предельной нагрузки
Подача	максимально 740 л/мин
Рабочее давление	до 350 бар
Фильтры	Высокоэффективные фильтры с длительным сроком службы
Гидравлический бак	500 л
Управление	Чувствительное управление рабочими перемещениями с пропорциональной подачей рабочей жидкости, 2 гидравлических серводжойстика для выполнения рабочих функций, управление дополнительными функциями с помощью выключателей и педалей
Безопасность	Гидравлические контуры оснащены предохранительными клапанами, аварийное опускание оснастки при неработающем двигателе, предохранительные клапаны на случай прорыва трубопроводов для подъемного цилиндра и цилиндра рукояти
Опции	■ Экологичная заправка биотопливом ■ Tool Control для программирования давления/расхода для 10 или менее инструментов ■ Гидравлическая система для гидроножниц ■ Предупреждение о грузовом моменте с индикацией загруженности ■ Отключение при перегрузке ■ Напорный фильтр 60 мкм для навесных агрегатов ■ Фильтр тонкой очистки SENNEBOGEN HydroClean, размер ячеек 3 мкм

ПРИВОД ВРАЩЕНИЯ

Редуктор	Компактный планетарный редуктор с гидродвигателем с наклонным блоком, встроенные тормозные клапаны
Стояночный тормоз	Дисковый тормоз, приводимый в действие пружинами
Круг катания	Круг катания с наружными зубьями, с защитой от поворота на 360° и смазкой зубьев шестерни
Скорость вращения	0—8 об/мин, бесступенчатая регулировка

835E Технические характеристики, оснащение

SENNEBOGEN MAX CRB

Тип кабины	Кабина E270 с гидравлическим устройством подъема
Оснащение кабины	Раздвижная дверь, великолепная эргономика, климат-контроль, подогрев сиденья, удобное сиденье с пневматической подвеской, фильтр свежего/циркулирующего воздуха, управление при помощи джойстика, разъемы 12 В/24 В, SENCON
Опции	- Кабина E300/260 с гидравлическим устройством подъема (до 300 см) и регулировки положения (до 260 см) - Постоянное расположение кабины на высоте 1,00 м - Автономная система отопления с таймером - Фильтр с активированным углем для внутреннего/наружного воздуха кабины — идеален при выполнении работ с вторичным сырьем - Управление рулевым колесом с регулируемой рулевой колонкой - Раздвижные окна в дверце водителя - Ветровое стекло из бронированного стекла — обеспечение повышенной безопасности - Слуховое окно из бронированного стекла — обеспечение повышенной безопасности - Безопасное остекление боковой стенки - Смотровой люк в полу для лучшей обзорности - Солнцезащитная шторка для слухового окна - Защитная потолочная решетка - Защитная потолочная решетка FOPS - Защитная решетка для ветрового стекла - Магнитола и CD-плеер с динамиками - Увеличенная промышленная кабина с цельным бронированным ветровым стеклом

РАБОЧАЯ ОСНАСТКА

Конструкция	Многолетний опыт, самые современные методы компьютерного моделирования, максимум устойчивости, большой срок службы, большие постели подшипников с минимумом необходимого технического обслуживания, специальные герметичные корпуса подшипников точной обработки, быстросъемные муфты разъемов для грейфера (открытие/закрывание/поворот)
Цилиндры	Гидравлические цилиндры с высококачественными уплотнениями и направляющими, торможение в конце хода, герметичные опоры
Опции	- Шаровые краны на гидравлических трубопроводах грейфера для открывания/закрывания/поворота - Кинематическая позиция II для больших рабочих глубин - Лакокрасочное покрытие, устойчивое к воздействию морского климата - Все цилиндры с покрытием, устойчивым к воздействию морского климата, никелированием и хромированием - Плавающая позиция оснастки над подъемным цилиндром - Регулируемый ограничитель подъема/рукояти для настройки упора, например, при работе в цеху

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Конструкция	Колесная ходовая часть с 4 встроенными опорными лапами, управляемая ось в виде разрезного моста с гидравлической блокировкой, цилиндр моста с предохранительными клапанами на случай прорыва трубопроводов типа MP41 E
Привод	Полный привод от регулируемого гидродвигателя с непосредственно встроенным автоматическим тормозным клапаном и двухступенчатой коробкой передач, переключаемой под нагрузкой Планетарные оси со встроенным цилиндром гидроусилителя рулевого привода, рабочий тормоз в 2-контурном исполнении
Стояночный тормоз	Дисковый тормоз, приводимый в действие пружинами
Шины	12.00-20 , 8 шт., опция: 12.00-24 , 8 шт.
Скорость	0—5,4 км/ч ступень I, 0—20 км/ч ступень II
Опции	- Раздельное управление откидными опорами для надежной установки на неровном грунте - Отвал (спереди и сзади) в дополнение к 4 откидным опорам Защита привода ходовой части/фаркопа

ЭЛЕКТРОПРИВОД eGREEN

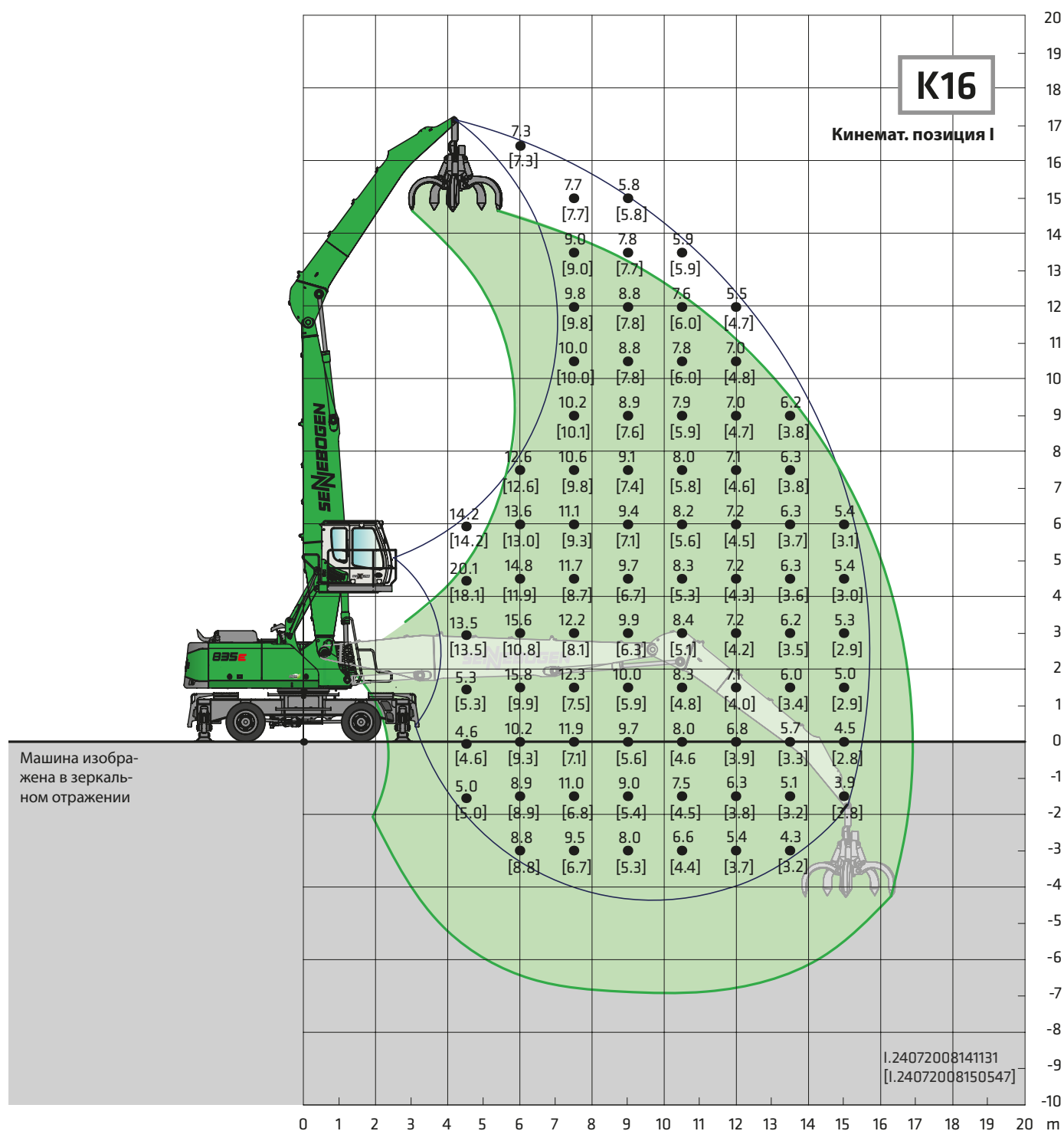
Опция	- Мощность: 160 кВт / 400 В / 50 Гц Общая подключаемая мощность 270 кВА, предохранитель (со стороны заказчика) на 355 А при 400 В — пуск двигателя переключением со звезды на треугольник - Мощность: 200 кВт / 400 В / 50 Гц Общая подключаемая мощность 340 кВА, предохранитель (со стороны заказчика) на 425 А при 400 В — пуск двигателя переключением со звезды на треугольник - Преимущества: минимальные эксплуатационные затраты, низкий уровень шума и вибрации при работе, длительный срок службы компонентов гидравлической системы
-------	--

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ВЕС

Масса	Около 45 500 кг Базовая машина 835 M с рабочей оснасткой K18 и многочелюстным грейфером 600 л
Указание	Эксплуатационный вес зависит от исполнения.



835E Значения грузоподъемности



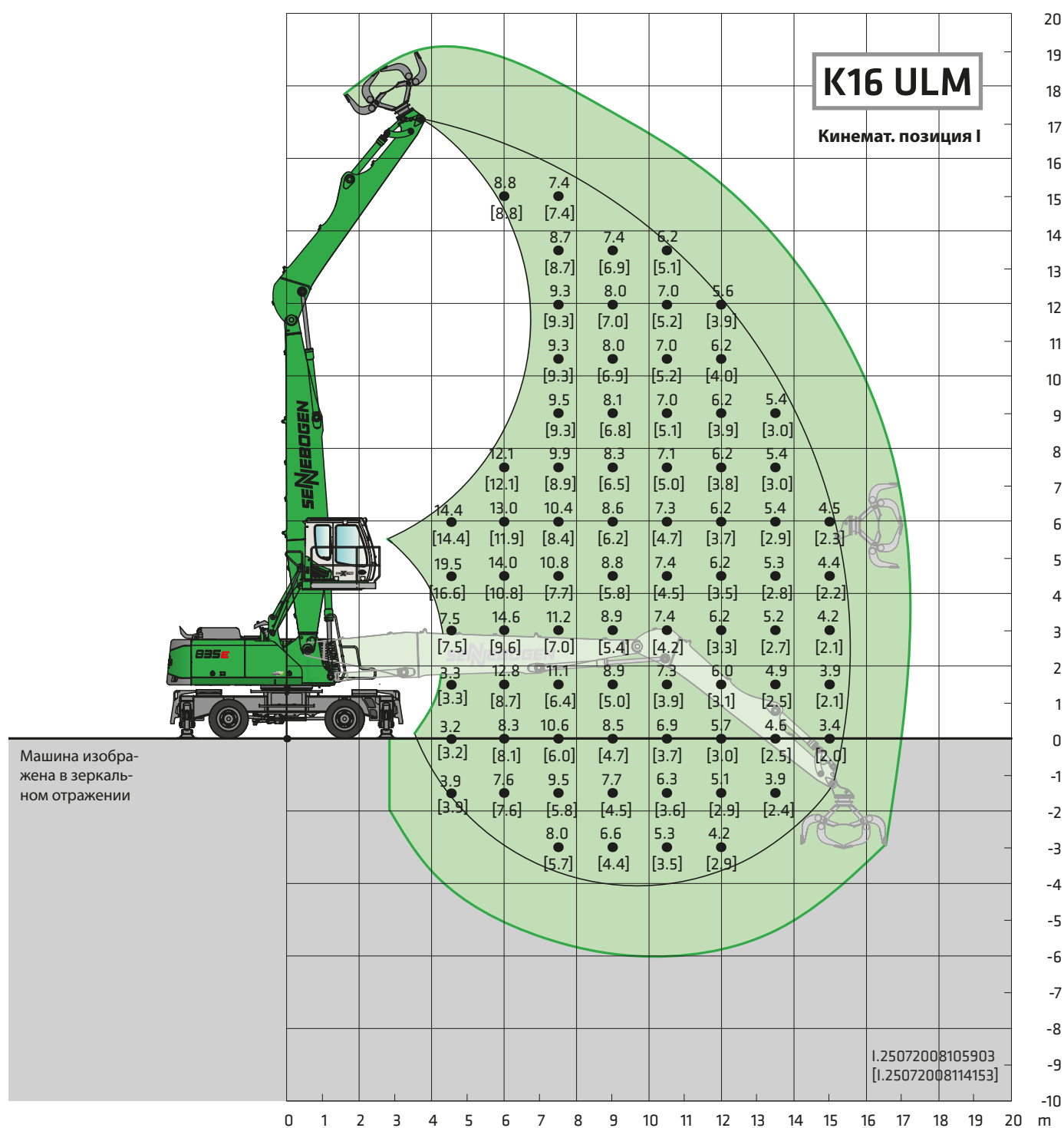
Ходовая часть **MP41E**

Компактная стрела **9,1 m**
Погрузочный ствол **6,9 m**

Кабина **Maxcab E270**
с гидравлическим подъемником

Все параметры грузоподъемности указаны в тоннах (т) для окончания ствола, без рабочего инструмента, при расположении на прочном ровном основании. Рабочий инструмент (грейфер, магнит, грузовой крюк и тому подобное) в приведенных параметрах грузоподъемности учтен. Указанные значения составляют 75 % статистической опрокидывающей нагрузки и 87 % гидравлической подъемной силы в соответствии с требованиями ISO 10567. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 474/5 все перегружатели должны быть оснащены предохранительными устройствами на случай прорыва гидравлических трубопроводов подъемных цилиндров и системой предупреждения о перегрузке, если они эксплуатируются как грузоподъемные механизмы. Указанные параметры грузоподъемности действительны при установке машины на 4 опорные лапы и для рабочего сектора 360°. Указанные в скобках [] параметры действительны при заблокированном разрезном мосте, без опорных лап, на свободном пространстве, для сектора 360°.

835E Значения грузоподъемности



Ходовая часть

MP41E

Компактная стрела
Погрузочный ствол

9,1 m
6,6 m ULM

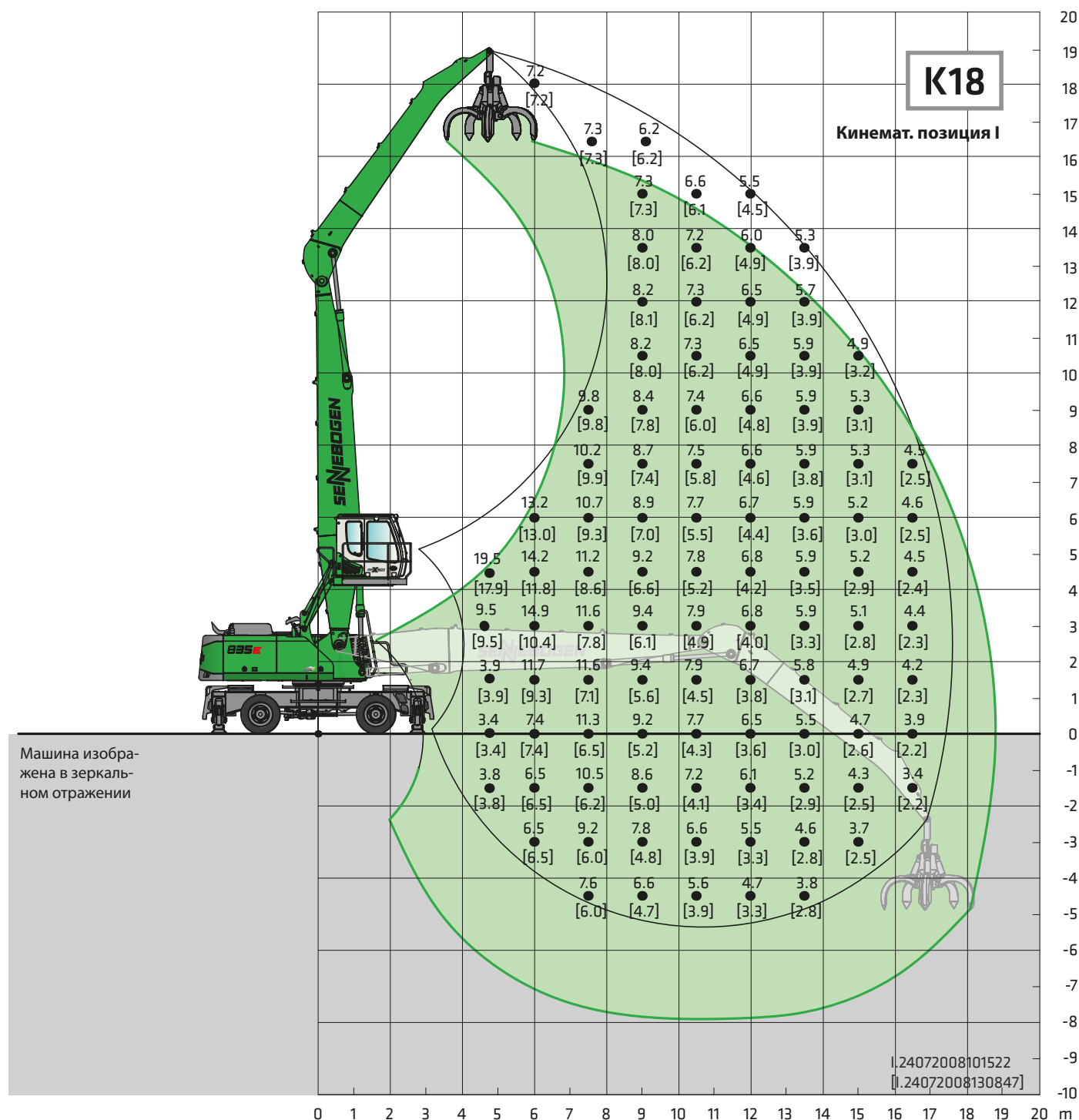
Кабина

Maxcab E270
с гидравлическим подъемником

Все параметры грузоподъемности указаны в тоннах (т) для окончания ствола, без рабочего инструмента, при расположении на прочном ровном основании. Рабочий инструмент (грейфер, магнит, грузовой крюк и тому подобное) в приведенных параметрах грузоподъемности учтен. Указанные значения составляют 75 % статистической опрокидывающей нагрузки и 87 % гидравлической подъемной силы в соответствии с требованиями ISO 10567. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 474/5 все перегружатели должны быть оснащены предохранительными устройствами на случай прорыва гидравлических трубопроводов подъемных цилиндров и системой предупреждения о перегрузке, если они эксплуатируются как грузоподъемные механизмы. Указанные параметры грузоподъемности действительны при установке машины на 4 опорные лапы и для рабочего сектора 360°. Указанные в скобках [] параметры действительны при заблокированном разрезном мосте, без опорных лап, на свободном пространстве, для сектора 360°.

Мы оставляем за собой право внесения технических изменений и изменения размеров.

835E Значения грузоподъемности



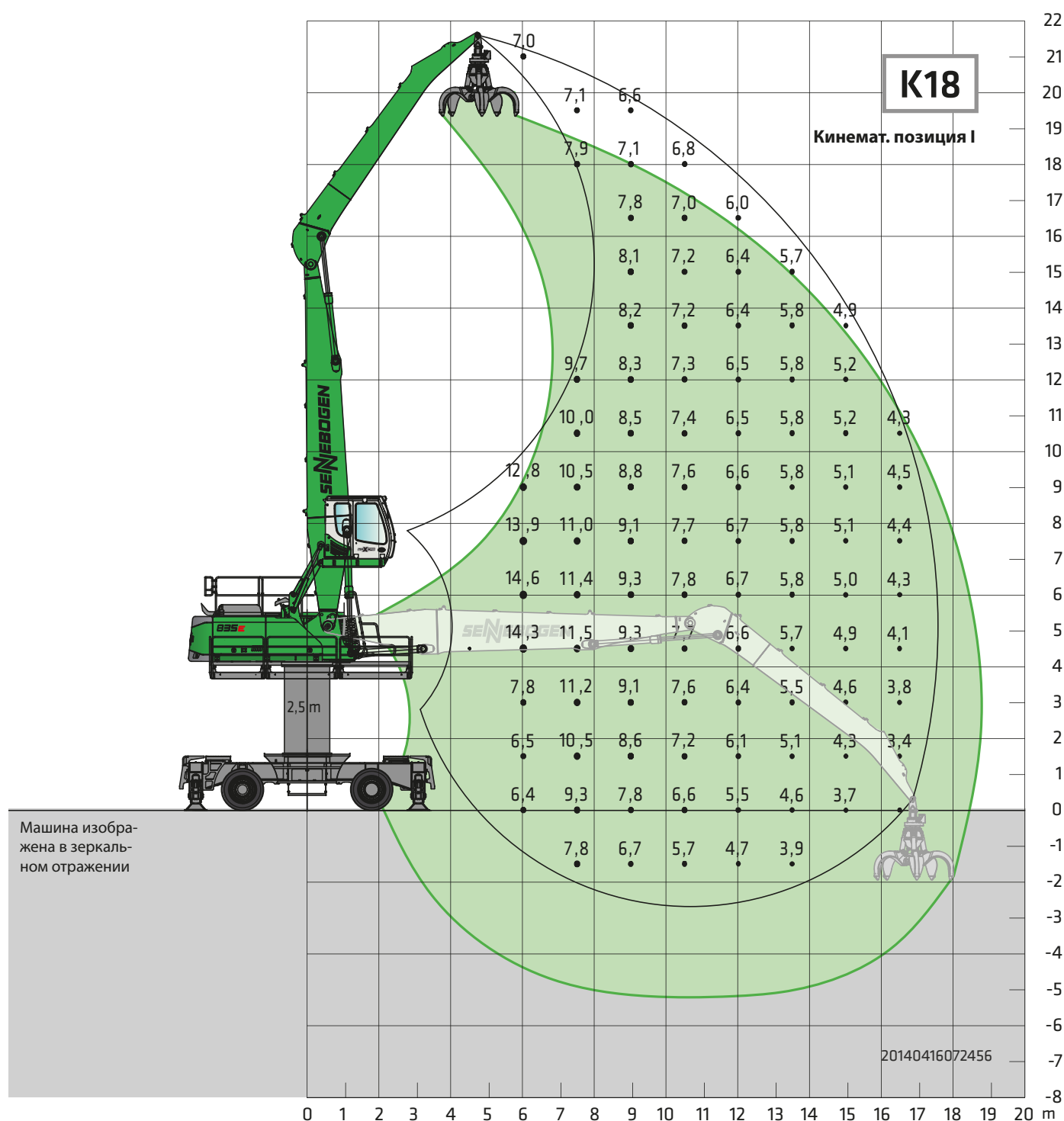
Ходовая часть **MP41E**

Компактная стрела **10,1 m**
Погрузочный ствол **7,9 m**

Кабина **Maxcab E270**
с гидравлическим подъемником

Все параметры грузоподъемности указаны в тоннах (т) для окончания ствола, без рабочего инструмента, при расположении на прочном ровном основании. Рабочий инструмент (грейфер, магнит, грузовой крюк и тому подобное) в приведенных параметрах грузоподъемности учтен. Указанные значения составляют 75 % статистической опрокидывающей нагрузки и 87 % гидравлической подъемной силы в соответствии с требованиями ISO 10567. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 474/5 все перегружатели должны быть оснащены предохранительными устройствами на случай прорыва гидравлических трубопроводов подъемных цилиндров и системой предупреждения о перегрузке, если они эксплуатируются как грузоподъемные механизмы. Указанные параметры грузоподъемности действительны при установке машины на 4 опорные лапы и для рабочего сектора 360°. Указанные в скобках [] параметры действительны при заблокированном разрезном мосте, без опорных лап, на свободном пространстве, для сектора 360°.

B35E Значения грузоподъемности



Ходовая часть
Пилон

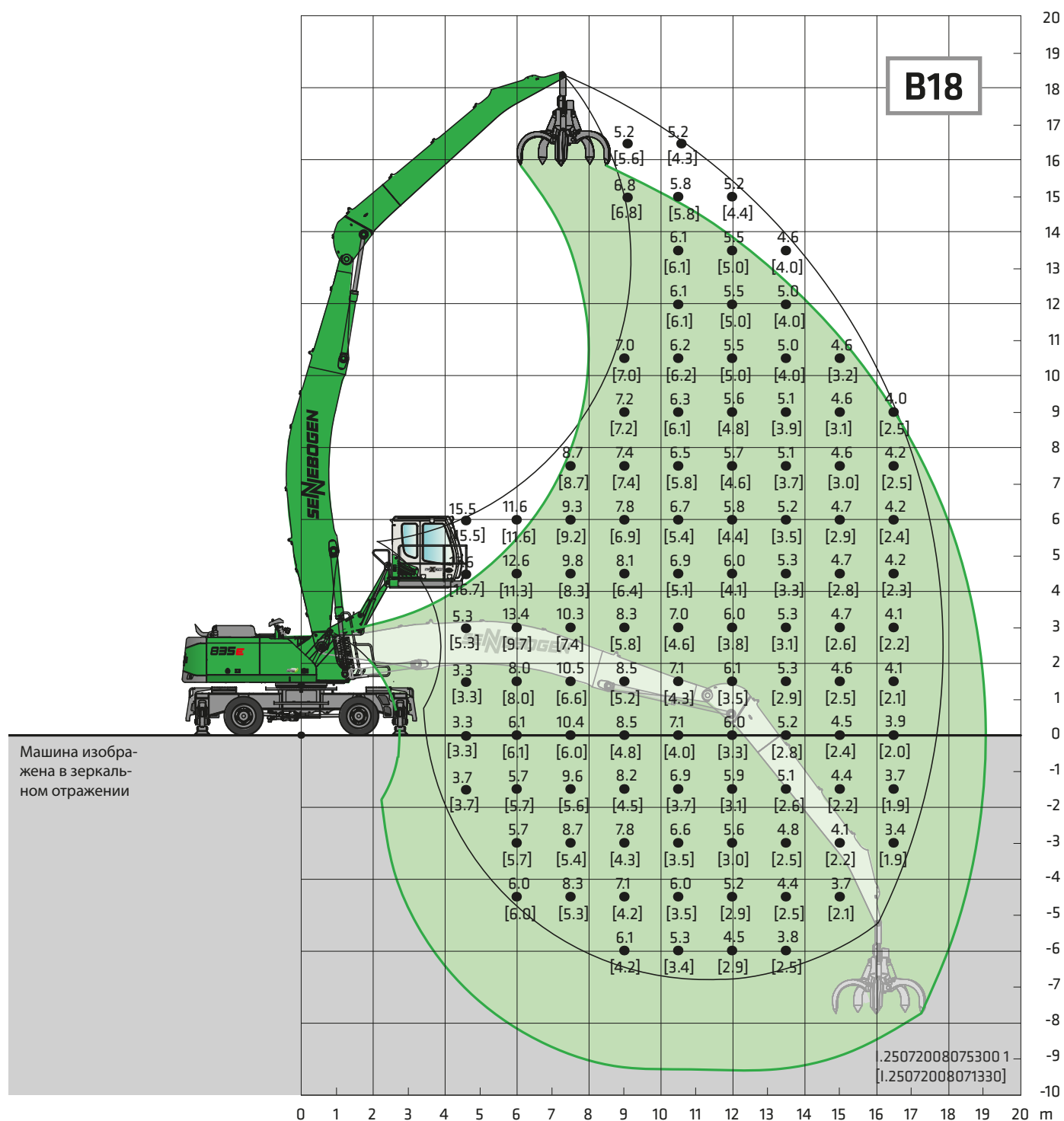
MP42E
2,5 m

Компактная стрела **10,1 m**
Погрузочный ствол **7,9 m**

Кабина **Maxcab E270**
с гидравлическим подъемником

Все параметры грузоподъемности указаны в тоннах (т) для окончания ствола, без рабочего инструмента, при расположении на прочном ровном основании. Рабочий инструмент (грейфер, магнит, грузовой крюк и тому подобное) в приведенных параметрах грузоподъемности учтен. Указанные значения составляют 75 % статистической опрокидывающей нагрузки и 87 % гидравлической подъемной силы в соответствии с требованиями ISO 10567. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 474/5 все перегружатели должны быть оснащены предохранительными устройствами на случай прорыва гидравлических трубопроводов подъемных цилиндров и системой предупреждения о перегрузке, если они эксплуатируются как грузоподъемные механизмы. Указанные параметры грузоподъемности действительны при установке машины на 4 опорные лапы и для рабочего сектора 360°. Указанные в скобках [] параметры действительны при заблокированном разрезном мосте, без опорных лап, на свободном пространстве, для сектора 360°.

B35E Значения грузоподъемности



Ходовая часть

MP41E

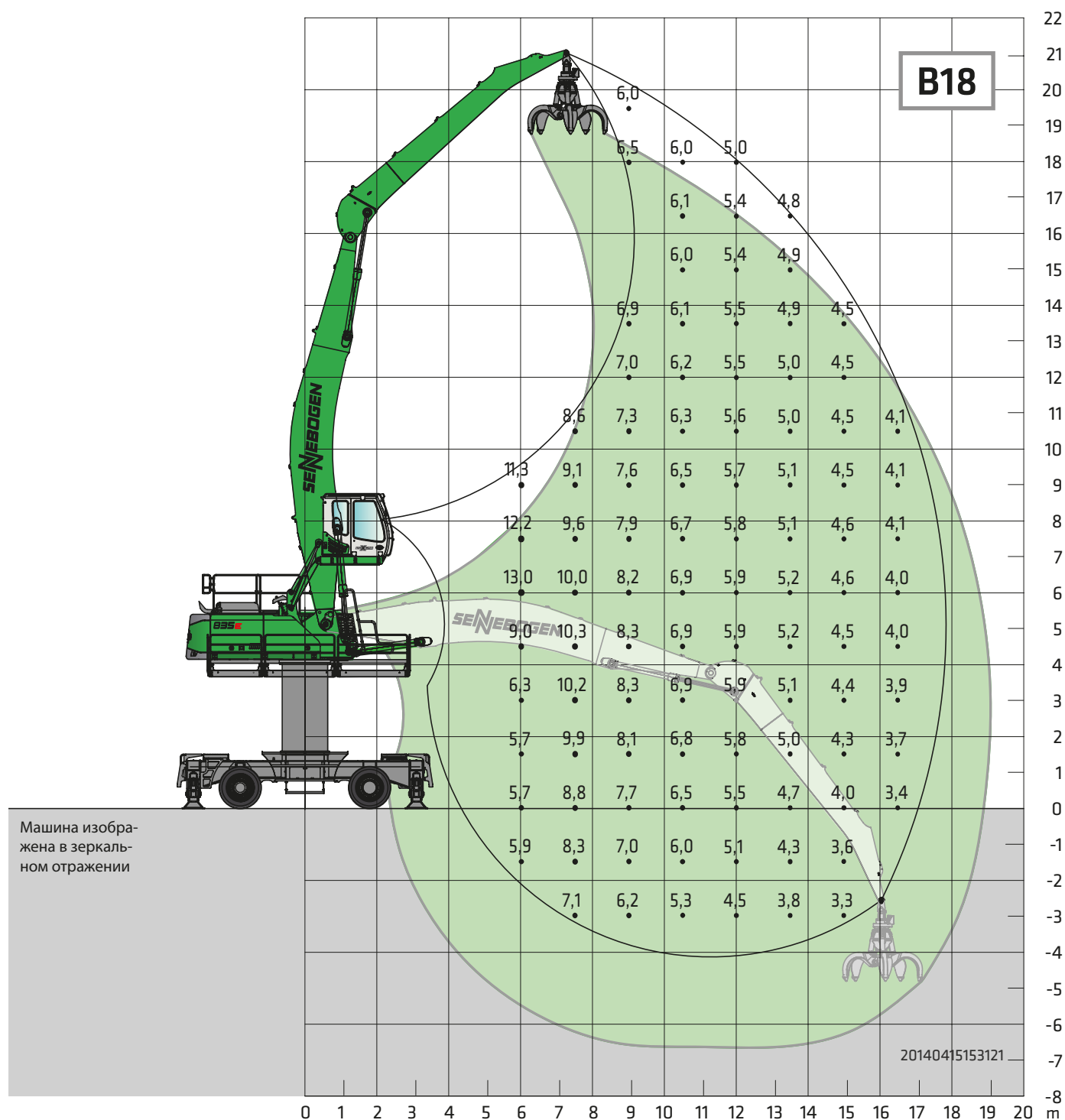
Компактная стрела 10,8 m Ванапа
Погрузочный ствол 7,9 m

Кабина

Махсав Е300/260, гидравлический
подъем и выдвигание вперед (опция)

Все параметры грузоподъемности указаны в тоннах (т) для окончания ствола, без рабочего инструмента, при расположении на прочном ровном основании. Рабочий инструмент (грейфер, магнит, грузовой крюк и тому подобное) в приведенных параметрах грузоподъемности учтен. Указанные значения составляют 75 % статистической опрокидывающей нагрузки и 87 % гидравлической подъемной силы в соответствии с требованиями ISO 10567. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 474/5 все перегружатели должны быть оснащены предохранительными устройствами на случай прорыва гидравлических трубопроводов подъемных цилиндров и системой предупреждения о перегрузке, если они эксплуатируются как грузоподъемные механизмы. Указанные параметры грузоподъемности действительны при установке машины на 4 опорные лапы и для рабочего сектора 360°. Указанные в скобках [] параметры действительны при заблокированном разрезном мосте, без опорных лап, на свободном пространстве, для сектора 360°.

B35E Значения грузоподъемности



Ходовая часть
Пилон

MP42E
2,5 m

Компактная стрела **10,8 m Banapa**
Погрузочный ствол **7,9 m**

Кабина **Maxcab E270**
с гидравлическим подъемником

Все параметры грузоподъемности указаны в тоннах (т) для окончания ствола, без рабочего инструмента, при расположении на прочном ровном основании. Рабочий инструмент (грейфер, магнит, грузовой крюк и тому подобное) в приведенных параметрах грузоподъемности учтен. Указанные значения составляют 75 % статистической опрокидывающей нагрузки и 87 % гидравлической подъемной силы в соответствии с требованиями ISO 10567. В соответствии с требованиями европейского стандарта EN 474/5 все перегружатели должны быть оснащены предохранительными устройствами на случай прорыва гидравлических трубопроводов подъемных цилиндров и системой предупреждения о перегрузке, если они эксплуатируются как грузоподъемные механизмы. Указанные параметры грузоподъемности действительны при установке машины на 4 опорные лапы и для рабочего сектора 360°. Указанные в скобках [] параметры действительны при заблокированном разрезном мосте, без опорных лап, на свободном пространстве, для сектора 360°.

835E Рекомендации по выбору грейфера

Многочелюстной грейфер (4 лепестка)



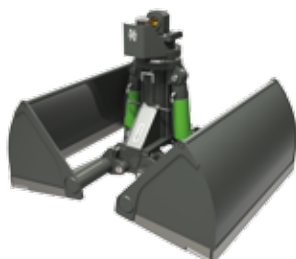
Конструкция/типо-размер	Объем грей-фера	Вес ¹		Максимальная грузоподъемность
		Форма лепестка ²		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.40-4	400	1570	1720	8,0
600.40-4	600	1600	1790	
800.40-4	800	1685	1930	
1000.40-4	1000	1755	2085	
1250.40-4	1250	1850	2200	

Многочелюстной грейфер (5 лепестков)



Конструкция/типо-размер	Объем грей-фера	Вес ¹		Максимальная грузоподъемность
		Форма лепестка ²		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.40	400	1820	1920	8,0
600.40	600	1910	2035	
800.40	800	1960	2140	
1000.40	1000	2040	2290	
1250.40	1250	2180	2415	

Двухчелюстной грейфер SGZ



Конструкция/тип-размер	Объем грейфера	Вес ¹	Максимальная грузоподъемность
SGZ	l	kg	t
1500.50	1500	1989	8,0
2000.50	2000	2246	
2500.50	2500	2345	
3000.50	3000	2532	
4000.50	4000	2880	
3000.50 L	3000	2140	8,0
3500.50 L	3500	2260	
4000.50 L	4000	2480	
4500.50 L	4500	2600	8,0
1500.50 HD	1500	2240	
2000.50 HD	2000	2535	

Магнитные диски



Типоряд/модель	Мощность	Собственный вес	Усилие отрыва	Грузоподъемность в кг
WOKO	kW	kg	kN	Слиток (коэффициент безопасности 2)
S-RSL 15	12,2	1950	360	1800
S-RSL 17	17,0	2500	460	2300
S-RLB 13,5	10,0	1700	300	15000
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000

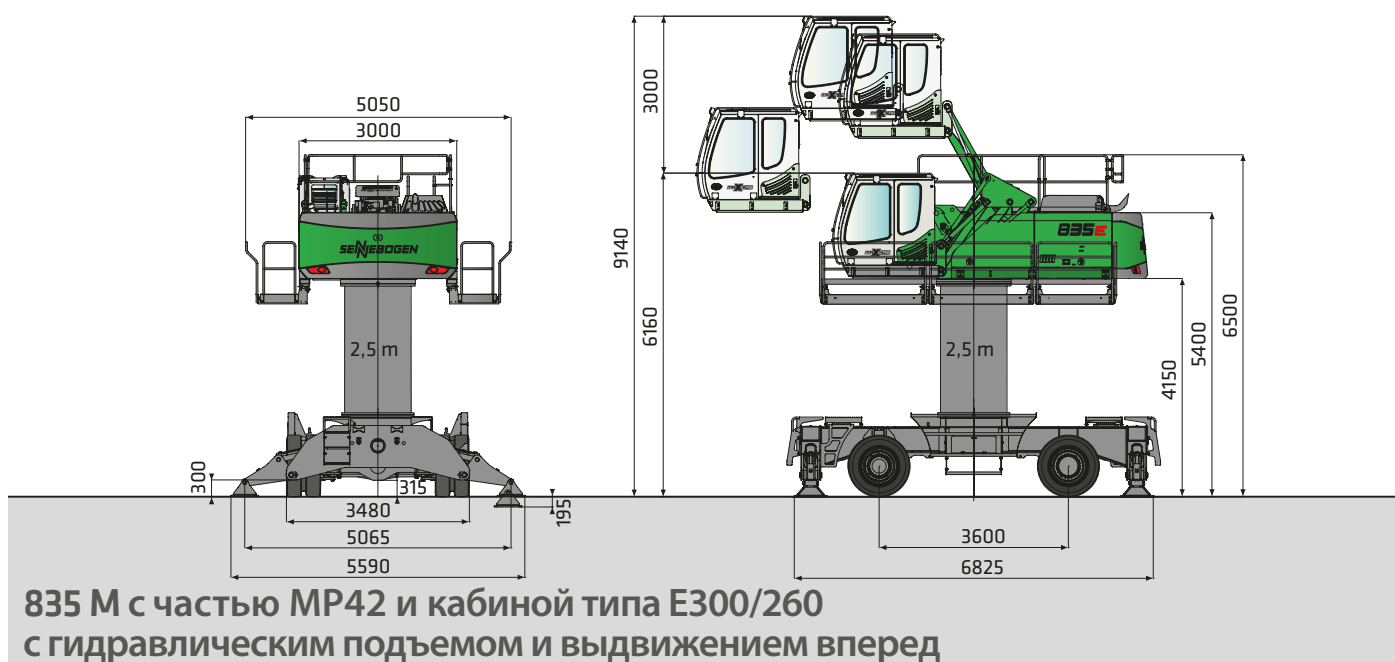
Магнитоэлектрический генератор: 20 kW

*) По запросу

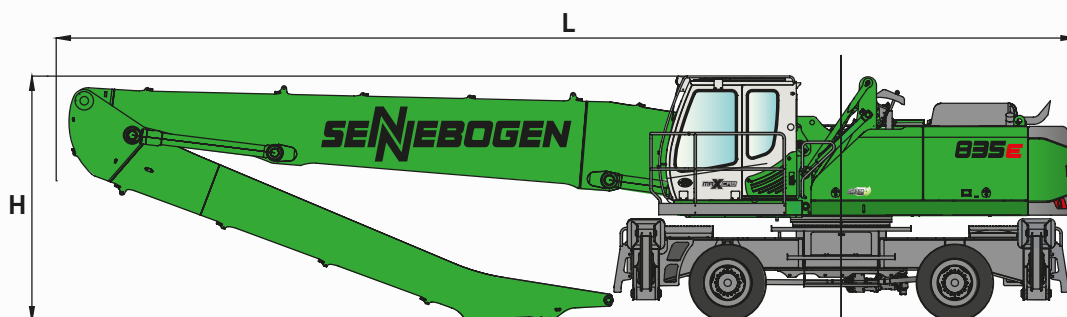
1) Вес указан без учета подвески грейфера, пальца погрузочного ствола, разводки шлангов.

2) Полуоткрытый захват — пластины челюсти шириной 400 мм, начиная с объема 1250 л ширина пластины захвата — 500 мм.

835E Габариты



835E M



Размеры 835 M в транспортном положении с ходовой частью типа MP41E

	Грузовая стрела	Штанга грейфера	Длина в транспортном положении (L)	Высота в транспортном положении (H)
K16	9,1 m	6,9 m	13,5 m	3,45 m
K18	10,1 m	7,9 m	14,5 m	3,45 m
B18	10,8 m Banana	7,9 m	15,0 m	3,45 m
K16 ULM	9,1 m	6,6 m	13,5 m	3,45 m

В данном каталоге содержится описание моделей машин, вариантов оснащения отдельных моделей и возможностей конфигурации (серийное и специальное оснащение) машин, поставляемых заводом SENNEBOGEN Maschinenfabrik. Изображения агрегатов могут включать в себя специальное и дополнительное оснащение. В зависимости от страны, в которую осуществляется поставка машин, оснащение может отличаться, в особенности серийное и специальное оснащение.

Все используемые обозначения изделий могут являться торговыми марками завода SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH или других компаний-поставщиков. Использование их третьими лицами в своих интересах может нарушить права владельцев.

Проконсультируйтесь относительно доступных вариантов оснащения у своего местного партнера SENNEBOGEN по сбыту. Все желаемые технические характеристики оборудования являются обязательными, только если они однозначно согласованы при заключении договора. Мы сохраняем за собой право на возможность поставки и технические изменения. Все приведенные данные не являются гарантированными характеристиками. Мы сохраняем за собой право на изменение оснащения и модернизацию.

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing, Германия. Перепечатка, в том числе отдельных частей текста, допускается только с письменного разрешения компании SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing, Германия.

SENNEBOGEN

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
 Sennebogenstraße 10
 94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146
 Fax +49 9421 43 882
 marketing@sennebogen.de

BestellNr. / Item No. 179546
 835M-E-0614w