

ЧЕТРА



Мини-погрузчики ЧЕТРА МКСМ



RU СДЕЛЯНО
В РОССИИ

www.chetra.ru

Мини-погрузчики ЧЕТРА МКСМ серии М



MKSM 800M
ДВС MMZ-4DT
Мощность ДВС 63 л.с.
Грузоподъемность - 800 кг.
Объем ковша - 0,46 м³



MKSM 1000M
ДВС Д243S2
Мощность ДВС 81,6 л.с.
Грузоподъемность - 1000 кг
Объем ковша - 0,6 м³



MKSM 1200M
ДВС Д243S2
Мощность ДВС 81,6 л.с.
Грузоподъемность - 1200 кг
Объем ковша - 0,7 м³



MKSM 1600M
ДВС Д245C
Мощность ДВС 107,4 л.с.
Грузоподъемность - 1600 кг
Объем ковша - 0,8 м³

Навесное оборудование (применяется более 40 видов)



**Ковш основной:**

- погрузка и перемещение грузов
- перемещение и выравнивание грунта

**Вилы грузовые:**

- транспортировка, складирование и другие грузовые операции
- работа на складах и таможенных терминалах

**Снегоочиститель шнеко-роторный:**

- Для очистки улиц, дорог, тротуаров и других участков от снега путем отбрасывания снега в сторону

**Отвал с гидравлическим поворотом:**

- для летней и зимней уборки улиц, дорог, площадей от мусора, грязи и снега

**Щетка дорожная
без полива / с поливом:**

- Для летней и зимней уборки улиц, дорог, тротуаров и других участков от мусора, снега, песчаных наносов

**Гусеницы:**

- для работы на грунтах с низкой несущей способностью, при чрезвычайных ситуациях в труднодоступных местностях, в лесных массивах и на искривленном ландшафте

Балки стрелы из усиленного
прямоугольного профиля

Высокотехнологичная
сварная рама

Фрикционная муфта
сцепления для легкого
пуска двигателя

Надежный двигатель
ММЗ (Беларусь)

Производительный
тандемный гидронасос

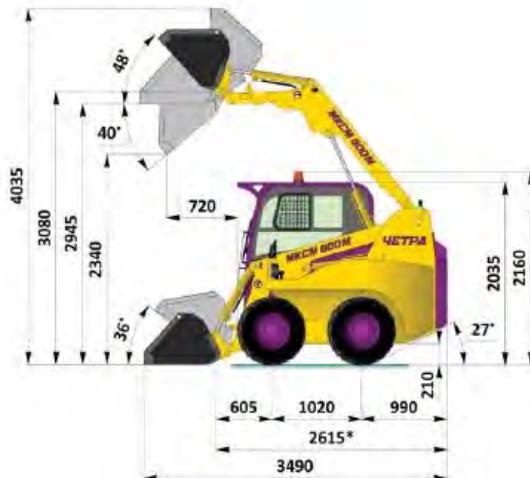
Бортовая цепная передача
с усиленными цепями



Технические характеристики комплектация «Базовая»

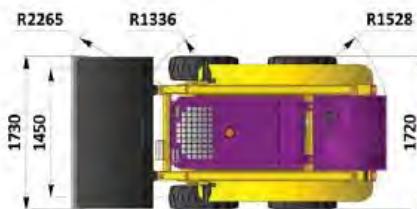
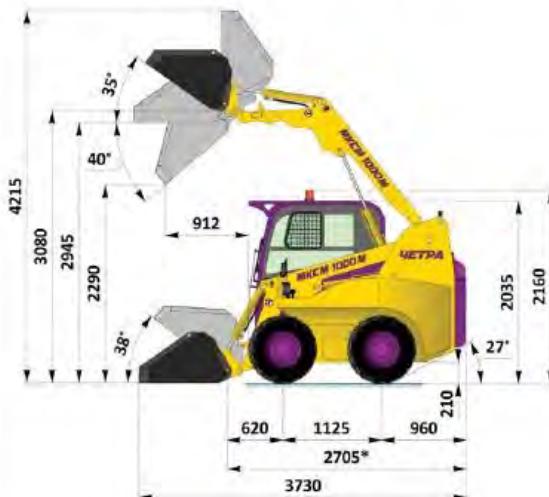
МКСМ 800М

КОМПЛЕКТАЦИЯ «БАЗОВАЯ»



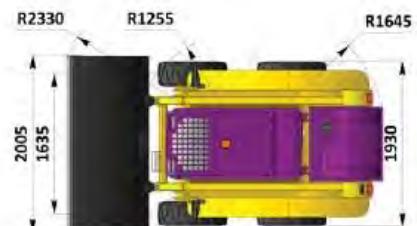
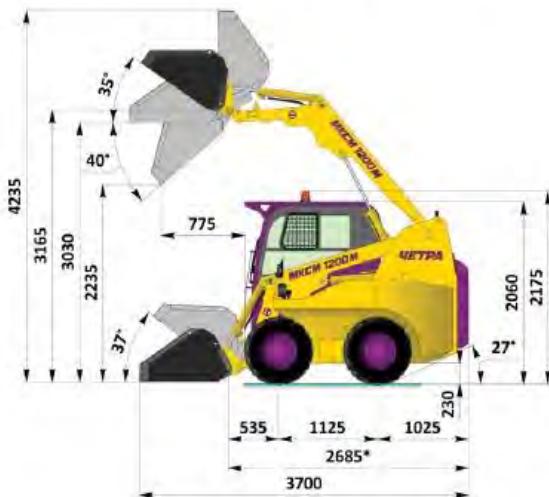
МКСМ 1000М

КОМПЛЕКТАЦИЯ «БАЗОВАЯ»



МКСМ 1200М

КОМПЛЕКТАЦИЯ «БАЗОВАЯ»



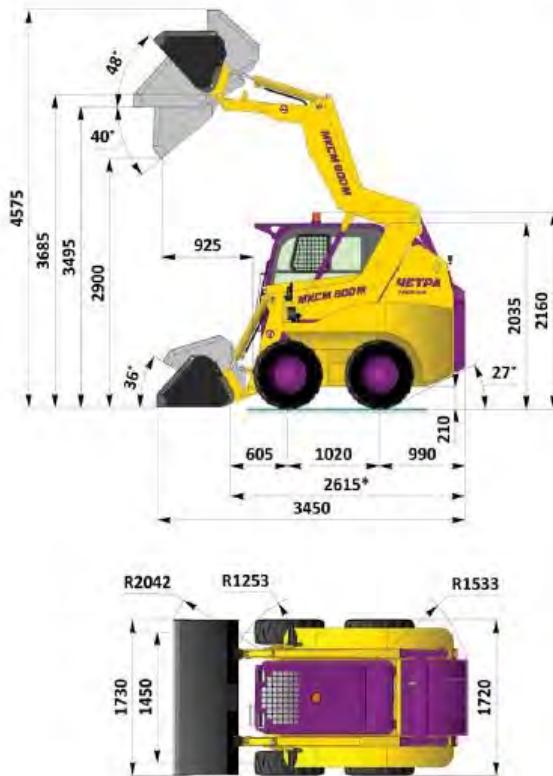
* По фиксатору быстrozажимного устройства.

Допуск линейных размеров $\pm 1.5\%$, допуск угловых размеров $\pm 3\%$.

Технические характеристики комплектация «Премиум»

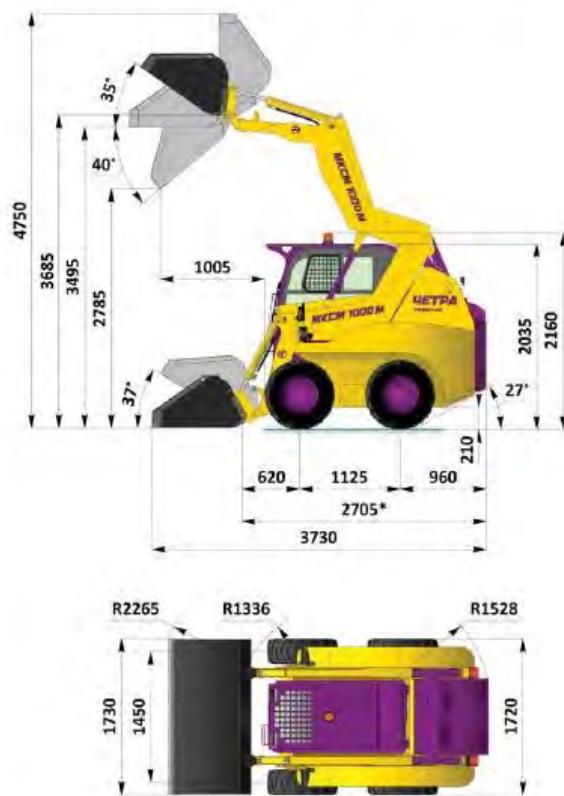
МКСМ 800М

КОМПЛЕКТАЦИЯ «ПРЕМИУМ»



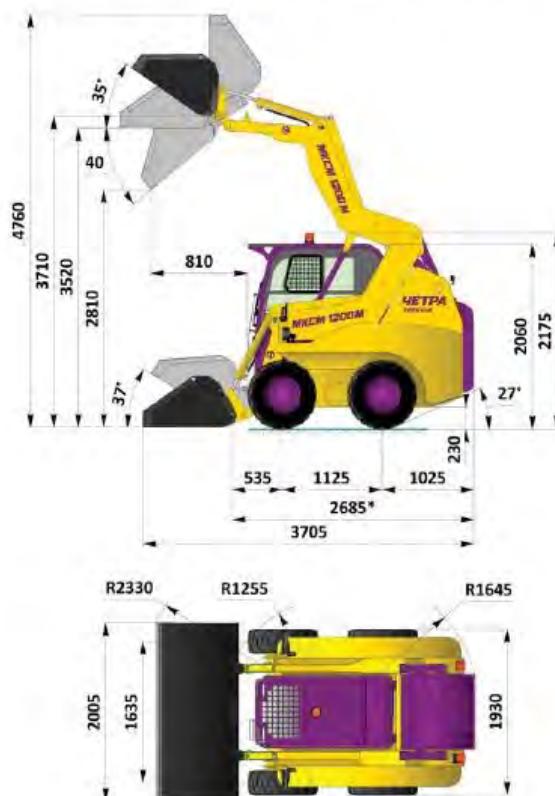
МКСМ 1000М

КОМПЛЕКТАЦИЯ «ПРЕМИУМ»



МКСМ 1200М

КОМПЛЕКТАЦИЯ «ПРЕМИУМ»



* По фиксатору быстрозажимного устройства.

Допуск линейных размеров $\pm 1,5\%$, допуск угловых размеров $\pm 3\%$.

Технические характеристики

комплектация «Базовая»

ЧЕТРА

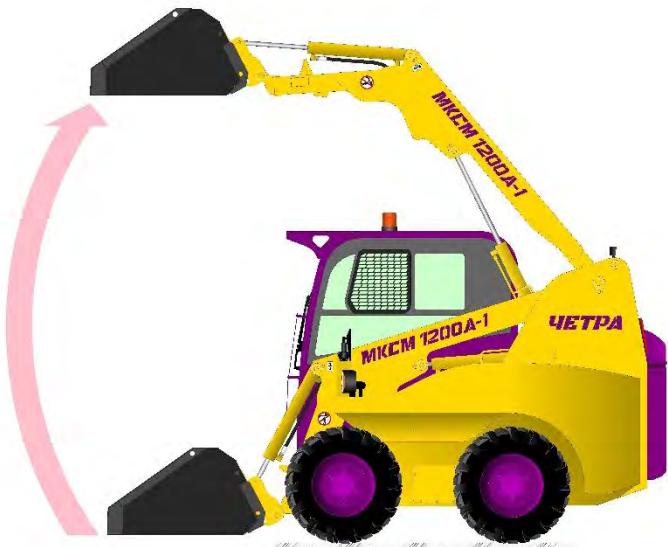
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МКСМ 800М «БАЗОВАЯ» | МКСМ 1000М «БАЗОВАЯ» | МКСМ 1200М «БАЗОВАЯ» |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Грузоподъёмность, кг | 800 | 1000 | 1200 |
| Тип подъема стрелы | Радиальный | Радиальный | Радиальный |
| Объем стандартного ковша, м ³ | 0,46 | 0,6 | 0,7 |
| Эксплуатационная масса с основным ковшом, кг | 3190 | 3610 | 3760 |
| Максимальная скорость движения, км/ч | 14 | 14 | 14 |
| Опрокидывающая нагрузка, кг | 1600 | 2000 | 2400 |
| Объем топливного бака, л | 70 | 94 | 102 |
| Производительность гидронасоса (максимальная), л/мин | 180 | 148 | 148 |
| Производительность гидронасоса (контур рабочего оборудования), л/мин | 84 | 70 | 70 |
| Органы управления | Джойстики: - гидравлическое управление сервоприводом (ход мини-погрузчика) - механическое управление гидрораспределителем (стрела, ковш, доп. оборудование) | | |
| Трансмиссия | Гидростатическая, бортовые цепные передачи (усиленные цепи) | | |
| Расход топлива (при средней нагрузке двигателя), л/час | 3,7 | 6,2 | 6,5 |
| Шины пневматические | 10,0/75-15,3 | 10,0/75-15,3 | 12-16,5 |
| ДВИГАТЕЛЬ | | | |
| Производитель | ММЗ-4ДТ (Беларусь) | ММЗ Д243S2 (Беларусь) | ММЗ Д243S2 (Беларусь) |
| Тип двигателя | Дизельный, 4-цилиндровый с жидкостным охлаждением | | |
| Мощность, л. с. (кВт) | 63 (46) | 81,6 (60) | 81,6 (60) |

Технические характеристики

комплектация «Премиум»

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | МКСМ 800М «ПРЕМИУМ» | МКСМ 1000М «ПРЕМИУМ» | МКСМ 1200М «ПРЕМИУМ» |
|---|--|--------------------------|--------------------------|
| Грузоподъёмность, кг | 800 | 1000 | 1200 |
| Тип подъема стрелы | Вертикальный | Вертикальный | Вертикальный |
| Объем стандартного ковша, м ³ | 0,46 | 0,6 | 0,7 |
| Эксплуатационная масса с основным ковшом, кг | 3330 | 3750 | 3900 |
| Максимальная скорость движения, км/ч | 14 | 14 | 14 |
| Опрокидывающая нагрузка, кг | 1600 | 2000 | 2400 |
| Объем топливного бака, л | 74 | 98 | 106 |
| Производительность гидронасоса (максимальная), л/мин | 180 | 148 | 148 |
| Производительность гидронасоса (контур рабочего оборудования), л/мин | 84 | 70 | 70 |
| Органы управления | Джойстики: – с полностью гидравлическим управлением сервоприводом (ход мини-погрузчика, стрела, ковш, дополнительное оборудование) | | |
| Трансмиссия | Гидростатическая, бортовые цепные передачи (усиленные цепи) | | |
| Расход топлива (при средней нагрузке двигателя), л/час | 3,8 | 6,3 | 6,6 |
| Шины пневматические | 10,0/75-15,3 | 10,0/75-15,3 | 12-16,5 |
| ДВИГАТЕЛЬ | | | |
| Производитель | ММЗ-4ДТ (Беларусь) | ММЗ Д243S2 (Беларусь) | ММЗ Д243S2 (Беларусь) |
| Тип двигателя | Дизельный, 4-цилиндровый с жидкостным охлаждением | | |
| Мощность, л. с. (кВт) | 63 (46) | 81,6 (60) | 81,6 (60) |

Радиальный подъем стрелы



Вертикальный подъем стрелы



Преимущества вертикального подъема стрелы

Стрела с вертикальным подъемом (новая кинематика стрелы) - уникальное решение среди российских производителей мини-погрузчиков. Данное решение позволило обеспечить следующие преимущества:

1. Вертикальный подъем стрелы;
2. Подъем ковша происходит с минимальным вылетом кромки, что повышает устойчивость к опрокидыванию;
3. Увеличение высоты подъема стрелы на 600 мм. для загрузки машин с высокими или наращенными бортами;
4. Увеличен на 20% запас по грузоподъемности;
5. Стабильность усилия на любой высоте подъема, что обеспечивает безопасность и удобство работы;
6. Повысились вырывное усилие стрелы;
7. Изменено расположение бысторазъемных муфт соединения, что привело к сокращению длины линии дренажа от навесного оборудования и повышению удобства подключения муфт (БРС).
8. Из-за увеличенного подъема стрелы и вылета кромки ковша повышается его рентабельность в условиях повторяющихся операций по загрузке и перемещению материала.

| Стало (фото) | Улучшения |
|---|--|
|  | <p>Переход на полностью гидравлическую систему привода джойстиков управления мини-погрузчиком (с кнопкой управления активной навеской на джойстике):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применен принцип раздельного управления, режим "ISO". Т.е. движение погрузчика - полностью управляет левым джойстиком, а ковш и стрела - управляются правым джойстиком; 2. Управление распределителем при помощи гидроджойстика - это повысило удобство эксплуатации и надежность узла управления; 3. Минимальное усилие для управления, что снижает нагрузку на оператора и повышает его производительность; 4. Более высокая точность работы мини-погрузчика; 5. Управлением активной навеской с помощью кнопки на джойстике. |
|  | <p>Кнопка пуска ДВС - старт/стоп</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пуск и остановка двигателя осуществляется бесключевым способом, что повышает удобство эксплуатации; 2. Отсутствие необходимости ношения с собой ключа зажигания; 3. Наличие функции иммобилайзера позволяет защитить погрузчик от несанкционированного пуска ДВС (без специальной метки). |
|  | <p>Применение новой обшивки кабины с более качественным мягким пластиком, новым расположением приборов и эргономичными воздушными дефлекторами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение уровня шума и вибрации за счет применения в пластике специального вспененного слоя (лучшая звуко- и виброизоляция); 2. Улучшена эргономика и комфорт оператора в кабине погрузчика. |

| Стало (фото) | Улучшения |
|---|---|
|  | <p>Новое эргономичное сиденье оператора для улучшения эргономики и снижения утомляемости оператора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дополнительная боковая поддержка; 2. Регулируемый наклон спинки; 3. Регулировка по росту и массе оператора; 4. Амортизация |
|  | <p>Открываемая задняя дверь капота с радиатором</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лучший доступ ко всем агрегатам двигателя, частям гидросистемы; 2. Удобство в проведении технического обслуживания; 3. Увеличенная теплоотдача секций радиатора. |
|  | <p>Светодиодные рабочие фары, обеспечивающие лучшую освещенность и обзор рабочей зоны; Применение светодиодного проблескового маячка для повышения безопасности работы.</p> |
|  | <p>Применение новой двухкомпонентной краски PentriColor (грунт и эмаль – для всех элементов машины):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышает прочность и стойкость ЛКП; 2. Имеет повышенную антикоррозийную защиту (устойчиво к воздействию агрессивных жидкых и газообразных сред); 3. Имеет более привлекательный внешний вид, высокий глянец. |

Улучшения

- Комфортабельная кабина оператора с регулировкой микроклимата (отопитель, кондиционер), отвечает всем требованиям безопасности. Каркас кабины соответствует требованиям безопасности FOPS и ROPS
- Надежная стрела повышенной жесткости с применением специального прямоугольного профиля, приводится в действие при помощи усиленных гидроцилиндров (с максимальным рабочим давлением до 25МПа), имеет функцию выравнивания ковша двойного направления как при движении «вверх» так и при движении «вниз»
- Легкий запуск двигателя в холодный период обеспечен наличием предпускового подогрева свечей накала в двигателе, а также фрикционной муфтой сцепления, позволяющей отключать насосный агрегат от силовой установки при запуске, для более легкой работы стартера
- Высокотехнологичная сварная рама обеспечивает жесткость погрузчика на всех видах работ и надежно защищает рабочие узлы от механического повреждения
- Простой мощный неприхотливый надежный двигатель ММЗ Д243S2 с 20% запасом крутящего момента, обеспечивает лёгкое маневрирование машины, работу стрелы и дополнительного оборудования
- Бортовая цепная передача с усиленными цепями, работающая в закрытой масленой ванне, передает крутящий момент на колеса погрузчика
- Удобное расположение БРС на самой стреле позволяет безопасно и быстро проводить смену навесного оборудования

ЧЕТРА

Фото ЧЕТРА МКСМ в комплектации «Премиум»





Мини-погрузчики ЧЕТРА МКСМ: комплектация
«Премиум»
<https://www.youtube.com/watch?v=3MZgP4mtqdM>



Ролик про завод, про технику и про навесное
оборудование для мини-погрузчиков ЧЕТРА МКСМ
<https://www.youtube.com/watch?v=P9loGc5k8PM>



25 мини-погрузчиков ЧЕТРА МКСМ в УФЕ!
https://www.youtube.com/watch?v=Liy_gpLn8oE



Отзыв о ЧЕТРА МКСМ на месте эксплуатации |
Чувашия, с. Комсомольское
https://www.youtube.com/watch?v=8vk_w_hi7a0

Дирекция продаж коммунальной техники:

Дмитрий Иванов

+7 (8352) 388-488, доб. 3143

dr.ivanov@tplants.com

Светлана Алексеева

+7 (8352) 388-488, доб. 3274

sa.alekseeva@tplants.com

Дирекция продаж запасных частей

для коммунальной техники:

+7 (8352) 388-488, доб. 3183

nikolaev.ay@tplants.com

Россия, 428028, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, проспект Мира, дом 1, здание 4

chetra@tplants.com

www.chetra.ru

