

# Погрузчик-бульдозер «Балтиец» К-707АТ УДМ-1

## технические характеристики

### Бульдозерное оборудование (отвал на передней полураме)

Габаритные размеры отвала: 1100 мм × 3000 мм

Глубина опускания отвала ниже опорной поверхности колес: 250 мм

Максимальная высота подъема отвала: 940 мм

Средняя скорость подъема и опускания отвала при 1700 об/мин: 0,3 мс

Управление отвалом: дистанционное, гидравлическое

---

### Погрузочное оборудование (ковш на грузовой полураме)

Параметры ковша:

- геометрическая вместимость: 2,5 м<sup>3</sup>;
- номинальная грузоподъемность: 5000 кг;
- ширина ковша: 2800 мм

Высота разгрузки (по режущей кромке) при угле наклона 45°: 3400 мм

Максимальный вылет кромки ковша при максимальной высоте разгрузки: 1900 мм

---

### Двигатели

ЯМЗ-238НД3-1	ЯМЗ-238НД4	ЯМЗ-238НД5	
V8	V8	V8	число и расположение цилиндров
173 (235)	184 (250)	220 (300)	номинальная мощность, кВт (л. с.)
14,86	14,86	14,86	рабочий объем, л
130	130	130	диаметр цилиндров, мм
140	140	140	ход поршня, мм
1700	1900	2100	номинальная частота вращения коленвала, об/мин
1108 (113)	1108 (113)	1510 (154)	макс. крутящий момент, Н·м (кгс·м)
1100–1400	1100–1400	1300–1500	частота вращения при макс. крутящем моменте, об/мин
220 (162)	220 (162)	224 (165)	удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч) при номинальной мощности

Предпусковой подогрев: ПЖД-5/220 «Балтиец» (штатно) или ПЖД-12Б (опция)

---

## Трансмиссия

Одноступенчатый гидротрансформатор (опция).

Коробка передач КП-707 с модернизированной гидросхемой и приводом: гидромеханическая с гидравлическим переключением передач, многоступенчатая, с шестернями постоянного зацепления, с механическим переключением режимов и гидравлическим управлением фрикционами, с обеспечением переключения передач без разрыва потока мощности в пределах одного режима.

Количество передач: вперед — 16 (в 4 диапазонах), назад — 8 (в 2 диапазонах).

Редуктор привода насосов: РПН-701 (с ЯМЗ-238НД5 устанавливается РПН-700А).

Главная передача одинарная, коническая, межколесный дифференциал — самоблокирующаяся двусторонняя зубчатая муфта свободного хода бесшумного типа.

Конечная передача: планетарный редуктор с прямозубыми цилиндрическими шестернями.

Ведущие мосты: подмоторный и грузовой с дифференциалами и планетарными конечными передачами, грузовой мост отключаемый.

Колесная формула: 4×4

Максимальная рабочая скорость: 12 км/ч

Максимальная транспортная скорость: 39 км/ч

Скорость движения при номинальной частоте оборотов двигателя и отсутствии буксования: передний ход — 0—30 км/ч, задний ход — 0—23 км/ч

Скорость движения при номинальном тяговом усилии (5 т): 2,1 м/с (7,58 км/ч)

---

## Тормозная система

Двухконтурная воздушная, пыле- и грязезащитные рабочие тормоза барабанного типа

Пневматический стояночный тормоз с пружинным энергоаккумулятором

---

## Гидросистема

Трехконтурная раздельно-агрегатная.

Контур рулевого управления: гидронасос НШ-71, гидрофицированное рулевое управление — РМ 200SH8, гидроцилиндры поворота ЦГ 125.50-400.

Контур рабочего оборудования: гидрораспределитель Р-160/«Вех», гидронасос НШ-100, гидроцилиндры навесного оборудования ЦГ 125.50-400.

Производительность гидросистемы управления оборудованием: 160 л/мин.

Давление жидкости в гидросистеме рабочего оборудования:

— максимальное: 18—20 МПа (180—200 кгс/см<sup>2</sup>);

— номинальное: 16 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>)

---

## Ходовая часть

Подвеска: жесткая

Поддрессоренная передняя полурама (опция)

Колеса: бездисковые, с разборными ободьями

Шины: ФД-12, 28.1R26, низкого давления, с протектором повышенной проходимости

---

## Габаритные размеры, мм

длина с ковшом и отвалом в транспортном положении	8410
ширина по колесам	2860
ширина по отвалу	3000
высота	3680
база	3250
ширина колеи	2115
просвет под кронштейнами крепления нижн. тяг навесного устройства	440
просвет под осью вертикального шарнира	580
максимальная глубина преодолеваемого брода	1000
эксплуатационная масса	19 000 кг

---

## Кабина

Цельнометаллическая, герметичная, термо-, шумо- и виброизолированная.

Встроенный сертифицированный каркас безопасности, защищающий оператора от опрокидывания машины (ROPS) и падающих предметов (FOPS).

Отопление, в том числе дополнительный отопитель «Август», система вентиляции со встроенным фильтром салона, кондиционер-отопитель «Август» с регулировкой направления обдува.

Остекление: тонированное, панорамное, с отрицательным углом наклона, уменьшающим бликование и пылеоседание.

Передние и задние стеклоочистители, стеклоомыватель, солнцезащитные жалюзи, электропривод форточек.

6 фар освещения.

### **Дополнительная комплектация:**

- электроподогрев наружных зеркал;
  - газонаполненное двойное остекление, исключающее обмерзание;
  - автономный отопитель Webasto
-

## Электрооборудование

Однопроводная электрическая система.

Напряжение: 24 В

Мощность генератора: 2 кВт

АКБ: 2 × 190 А/ч

---

## Рабочее место оператора

Реверсивный пост управления: за несколько секунд рулевая колонка и сидение оператора поворачиваются на 180°, обеспечивая комфортные и безопасные условия работы при любом направлении хода.

Рулевая колонка, регулируемая по высоте и углу наклона.

Современная эргономичная компоновка органов управления, современная приборная панель.

Вместительный бардачок, карман для документов, прикуриватель, пепельница.

Автомобильная магнитола (CD, FM-радио, USB, поддержка формата MP3).

Зеркала заднего вида (два наружных и внутреннее), теплоизоляционные и резиновые коврики.

Два сидения «Сибeko», водительское с подлокотниками, с анатомически проработанной формой подушек, с боковой и вертикальной поддержкой, с возможностью регулировки продольного перемещения, наклона спинки и поясничного упора, на механической или пневмогидравлической подвеске с регулировкой по высоте и весу оператора.

Двухточечные ремни безопасности.

Кондиционер (параметры среды: максимальная температура воздуха в жаркую погоду — не более 28°C, минимальная температура при морозе — не менее 14°C).

### **Дополнительная комплектация:**

- видеоконтроль рабочей зоны с выводом изображения на монитор;
  - подготовка под установку GPS / ГЛОНАСС;
  - электроподогрев сидений;
  - холодильник;
  - спальное место.
- 

## Предельная температура эксплуатации

В стандартной комплектации: минимум — до -40°C, максимум — до +40°C

В комплектации «Арктика»: минимум — до -55°C

---