

Б 12.6020



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД - УРАЛТРАК

КТЗ

Б 12.6020

НОВЫЙ КЛАСС

Мощность на маховике
215 лс при 1800 об/мин
Масса эксплуатационная
24 520 кг



БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

Н О В Ы Й К Л А С С

НОВЫЙ КЛАСС

Мощность на маховике
215 лс при 1800 об/мин
Масса эксплуатационная
24 520 кг

На трактор устанавливается 6-цилиндровый V-образный дизельный двигатель ЯМЗ-236Б-4, размерностью 130x140 мм с номинальной мощностью 230 л. с. при 1800 об/мин. Двигатель оснащен турбонаддувом и жидкостно-масляным теплообменником для охлаждения масла.

Силовая передача - гидромеханическая трансмиссия модульной конструкции с планетарной КПП "Power SHIFT" и модулем гидротрансформатора с приводом гидронасосов навесного оборудования



Новая подвеска ходовой части. Установлена балансирная балка, вынесенная ось прокатки тележек

*Новый интерьер кабины с
аварийно-вентиляционным
люком, с системой обогрева,
вентиляции и
кондиционирования*

*Планетарные
бортовые редукторы
новой модульной конструкции
с передаточным числом =19,63*



*Ведущие колеса
со съемными секторами.
Уплотнение узла типа Duo Cone*

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Новая разработка в соответствии с современными тенденциями обеспечения комфортных условий работы оператора, целью которых является достижение максимальной работоспособности с минимальной усталостью



Удобная посадка оператора.
Минимальное количество рычагов управления с сервированием по усилию.
Обеспечение безопасности за счёт установки ROPS/FOPS и ремня безопасности.

Шум, вибрации, температурный режим, содержание вредных веществ в кабине соответствуют современным требованиям и обеспечиваются за счёт установки двигателя и кабины на амортизаторы, её герметичности, ввода вентилятора отопителя, кондиционера, теплошумоизолирующего коврика и панелей интерьера с термошумоизоляцией.

Н О В Ы Е Н А Д Ё Ж Н Ы Е У З Л Ы

Новая установка двигателя ЯМЗ-236Б-4

с турбокомпрессором.
Ремонтопригодность
и обеспеченность запчастями
в любом регионе России.
Мощность двигателя составляет 230 лс.
Под двигатель введена новая система
охлаждения, воздухоочистки и выхлопа.
Двигатель устанавливается на амортизаторы



Новая установка блока гидротрансформатора

с редуктором приводов
гидронасосов навесного оборудования и управления трансмиссией



Планетарный модульный бортредуктор

в связке с металлокерамическими дисками борфрикционов
решил проблему надёжности тракторов с повышенной тягой



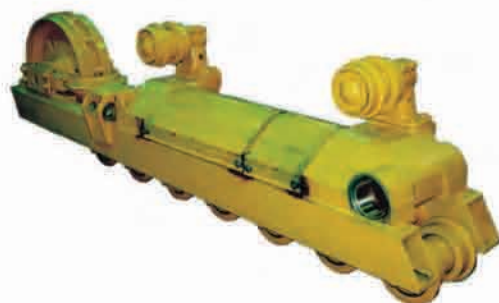
Новый бортредуктор обеспечил
лёгкость монтажа-демонтажа,
повысилась надёжность
за счёт ввода вынесенной оси прокатки тележек гусениц

Ввод вынесенной оси прокатки тележек гусениц

дал возможность убрать раскосы тележек,
обеспечить лёгкий монтаж-демонтаж бортредуктора и облегчить вес
тележек



Новая тележка гусениц
стала более компактной,
более жёсткой, меньшего веса.



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Навесное оборудование включает полусферический или прямой отвал, трёх- или однозубчатый рыхлитель.

БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ОТВАЛ	длина/высота, мм	ёмкость, м ³	подъём от грунта, мм	заглубление от грунта, мм	величина перегиба, мм	масса, кг
полу-сферический	3730/1500	7,5	1190	550	648	3100
прямой	3700/1345	4,75	1240	520		2850

РЫХЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



РЫХЛИТЕЛЬ	обозначение	число зубьев	подъём от грунта, мм	заглубление от грунта, мм	масса, кг
нерегулируемый	Р	3	715	500	2190
	Н	1	780	650	1549

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

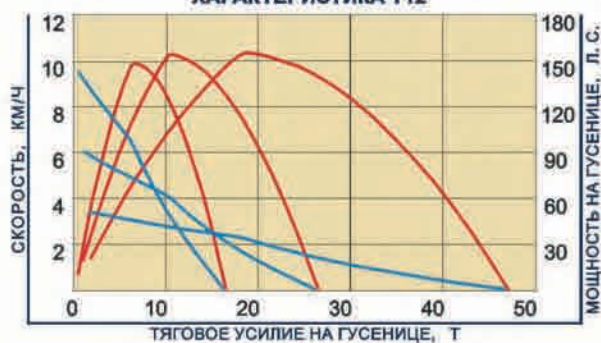
ДВИГАТЕЛЬ

Марка.....	ЯМЗ-236Б-4
Тип.....	четырёхтактный, V-образный 6-цилиндровый дизельный двигатель с турбонаддувом, жидкостного охлаждения
Мощность:	
номинальная.....	169,1кВт (230 л.с)
эксплуатационная.....	158,1кВт (215 л.с)
Диаметр цилиндра.....	130 мм
Ход поршня.....	140 мм
Рабочий объём.....	11,15 л
Обороты коленвала.....	1800 об/мин
Удельный расход топлива, не более.....	162 г/л.с.ч
Масса.....	980 кг
Установка двигателя.....	на амортизаторах
Пуск.....	электростартерный
Воздухоочиститель.....	двухступенчатый с бумажным фильтрующим элементом 238Н-1109080 во второй степени и предохранительной сеткой

ТРАНСМИССИЯ

Тип.....	гидромеханическая
Гидротрансформатор.....	трёхколёсный с активным диаметром 410 мм; коэффициент трансформации 2,95; КПД=0,9
Коробка передач.....	планетарная трехскоростная, реверсивная с переключением передач на ходу

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ (РАСЧЕТНАЯ) ТЯГОВО-СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА T12



БОРТОВОЙ РЕДУКТОР

Модульные, двухступенчатые:	
Первая ступень	пара цилиндрических шестерен
Вторая ступень	планетарный ряд
Общее передаточное число	19,63
Ведущее колесо.....	секторное
Уплотнения.....	самоподжимные типа Duo Cone

УПРАВЛЕНИЕ

Механизмы поворота.....	постоянно замкнутые бортовые фрикционы и ленточные тормоза с элементами трения высокой износостойкости, сервированные по усилию
-------------------------	---

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Тележки гусениц.....	с подшипниковыми опорами под вынесенную ось прокатки и устройством крепления поперечной балки. Семь опорных катков и направляющие колеса на подшипниках скольжения с уплотнениями типа Duo Cone. По два консольных поддерживающих катка с таким же уплотнением
Длина опорной поверхности	
Колея.....	2080 мм
Ширина гусеницы.....	560 или 690 мм
Давление на грунт (БРА), Мпа:	
с полусферическим отвалом (P/H).....	0,087/0,070
с прямым отвалом (P/H).....	0,084/0,068

ГИДРОСИСТЕМА

Тип.....	гидравлическая раздельно-агрегатная
Гидронасос.....	шестеренного типа НШ-100А-3Л, производительностью 180 л/мин при оборотах 1823 об/мин с давлением 20 Мпа
Гидрораспределитель.....	трехзолотниковый, четырех позиционный типа P160
Фильтр.....	полнопоточный на трассе слива с фильтрующими элементами с тонкостью очистки 25 мкм
Гидроцилиндры (диаметр x ход штока):	
Бульдозер - подъем отвала.....	100x1250мм
- перекоса отвала.....	160x200мм
Рыхлитель.....	160x450мм

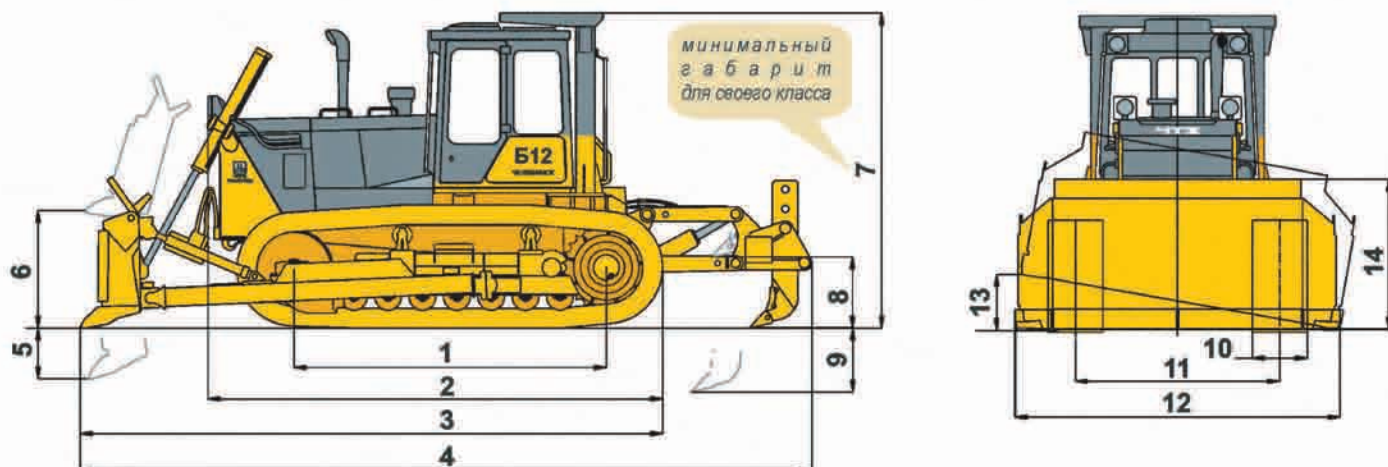
ЗАПРАВочНЫЕ ОБЪЁМЫ

Охлаждающая жидкость, л.....	60
Топливный бак, л.....	360
Картер двигателя, л.....	31
Трансмиссия, л.....	90
Бортовой редуктор(каждый), л.....	8
Гидробак, л.....	90

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

Трактора, кг.....	18560
Бульдозерно-рыхлительного агрегата с полусферическим отвалом и трехзубым рыхлителем, кг.....	24520
Бульдозерно-рыхлительного агрегата с прямым отвалом и однозубым рыхлителем, кг.....	23630

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ Б 12.6020



Обозначение	Отвал		Название параметра
	Полусферический	Прямой	
1	3182		База трактора, мм
2	4665		Длина трактора, мм
3	5935	5585	Длина трактора с отвалом, мм
4	7490	7148	Длина агрегата, мм
5	550	520	Заглубление отвала максим., мм
6	1190	1240	Подъем отвала максим., мм
7	3250 макс.		Высота трактора максим., мм

Обозначение	Отвал		Название параметра
	Полусферический	Прямой	
8	715(Р)	780(Н)	Подъем рыхлителя максим., мм
9	500(Р)	650(Н)	Заглубление рыхлителя максим., мм
10	560; 690		Ширина гусеницы, мм
11	2080		Колея, мм
12	3730	3700	Ширина отвала, мм
13	648		Величина перекоса отвала, мм
14	1500	1345	Высота отвала, мм

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

регулируемое кресло оператора на мягкой подвеске
 воздухоочиститель
 вентилятор системы обогрева кабины
 деселератор
 звуковой сигнал
 передний буксирный крюк
 защита двигателя
 гидравлическое устройство для натяжного механизма гусениц
 система освещения (четыре передние и две задние фары)
 глушитель
 стояночный тормоз
 сменные сегменты зубчатого венца
 розетка внешнего питания и пуска
 генератор переменного тока, 1 кВт
 аккумуляторные батареи (2), 12 В, 190 А/ч
 (напряжение бортовой сети 24V)
 стартер
 электросчетчик моточасов
 указатель засоренности воздушного фильтра;
 на приборном щитке приборы:
 указатель температуры охлаждающей жидкости;
 указатель давления масла двигателя;
 указатель температуры масла двигателя;
 указатель напряжения бортсети;
 указатель температуры масла трансмиссии;
 указатель давления масла трансмиссии;
 на приборном щитке индикаторы:
 аварийное давление масла в двигателе;
 засоренность фильтра в гидробаке;
 засоренность топливного фильтра;
 засоренность фильтра в трансмиссии.

ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

дополнительный масляный отопитель кабины
 стеклопакет для работы при пониженных температурах
 двигатель Cummins
 защита оператора при лесных работах
 защита ходовой части
 защита силовой передачи
 ремень безопасности
 ГЖД-30
 огнетушитель
 утеплительный чехол капота
 гусеница с сухим закрытым шарниром
 щитки от схода гусеницы
 установка защиты ходовой части
 асфальтоходные башмаки
 ледоходные шпоры
 установка защиты трансмиссии
 гусеницы с шириной башмаков 690мм
 устройство защиты оператора ROPS-FOPS
 сиденье с ремнями безопасности
 кабина с тонированными стеклами
 стеклоомыватели
 наружные зеркала заднего вида
 кондиционер кабины «Rio-3000»
 ящик на отвале для шанцевого инструмента
 решетки на стекла
 тахометр
 предпусковой подогреватель «Гидроник»
 специальный воздухозаборник дизеля для работы
 в запыленных условиях



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД - УРАЛТРАК

Б12.6020

Управление продаж по России:
 Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3.
 Тел.: (3512) 73-07-73, 73-07-74, 79-88-88
 E-mail: tractor@chtz.chel.su. <http://chtz-uraltrac.ru>

Внешнеторговая фирма:
 Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 5
 Телефон: (3512) 72-95-82, 79-82-49, 79-84-68
 E-mail: chtzvtf@chel.sumet.ru <http://chtz-uraltrac.ru>