

**Завод: Shanxi Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Machinery Co., Ltd**  
**Бульдозер ZD320-3, г/в 2022**



**Технические характеристики:**

Рабочий вес	кг	<b>42.5 тонн с рыхлителем</b>
Объем отвала	м <sup>3</sup>	10,4
Двигатель		CUMMINS NTA855-C360S10
Номинальная мощность	л.с./об/мин	349,5 л.с./2000
Макс.сила тяга	Кп	302
Давление на грунт	кРа	105,5
Длина с рыхлителем	мм	9034
Ширина	мм	4030
Высота	мм	3600
Длина на грунт гусеницы	мм	3150
Высота отвала	мм	1705
Межцентровое расстояние гусеницы	мм	2140
Ширина башмака	мм	560
Макс.высота подъема отвала	мм	1670
Макс.глубина отвалам	мм	552
Макс.высота подъема рыхлителя	мм	960
Макс глубина рыхлит	мм	1235
Макс высота уклона отвала	мм	1000

**Комплектация:**

- **ЭКСПОРТНАЯ** модель для РФ!
- **Двигатель ЕВРО 2;**
- полусферический отвал;
- **Одноступенчатый** рыхлитель;
- Отопитель (печка) кабины;
- Защита (крышка) двигателя;
- ЗИП.
- Утилизационный сбор с НДС
- Фен, подогрев двигателя
- Кондиционер

**Стоимость ZD320-3. Стоимость - 331 000 \$ по курсу ЦБ РФ с 20% НДС**

**Заводская гарантия: 1 год или 2 000 м/ч.**

Модель двигателя

Cummins NTA-855-C360

Рабочая масса с рыхлителем	42 528 кг
Тип двигателя	Вертикальное и 4-тактный двигатель с наддувом и промежуточным охлаждением
Число цилиндров - диаметр цилиндра x ход	6-139.7 x 152.4 мм.
Рабочий объём цилиндра	14000 мл.
номинальная мощность	349 л.с.
Номинальный оборот	2000 об./мин.
Максимальный момент кручения	1509 Н*м
Удельный расход топлива	< 242 г/кВт*ч
Способ пуска	Пуск с двигателем
Пусковой двигатель	24 В, 11 кВт.
Генератор	28 В, 35 А
Аккумулятор	24 В (12 В x 2) – 200 А*ч. x 2
Модель гидротрансформатора	Трёхэлемент с одной степенью и одной фазой
Способ охлаждения	водяное охлаждение
Модель коробки передач	Планетарный картер коробки передачи переключения ступеней скоростей. Сателлитный, многодисковое сцепление, гидравлическое управление, принудительная смазка
Центральный передаточный вал	Гипоидное зубчатое колесо, барботажная смазка
Положение ступени передачи	3 передачи вперёд, 3 передачи назад.
Скорость переднего хода	0~3.6 / 0~6.6 / 0~11.5 км./ч.
Скорость заднего хода	0~4.4 / 0~7.8 / 0~13.5 км./ч.
Бортовой фрикцион	Мокрая муфта сцепления, многодисковое сцепление, пружинное прижимание, гидравлическое отделение, ручное управление.
Бортовой тормоз	Мокрый тормоз, плавающий тормоз, ножное управление (бустер давления масла)
Конечная передача	Уменьшение скорости второго ступени прямозубого колеса ,барботажная смазка
Способ подвески рамы тележки	Полужёсткое, балансирный брус-плавающее
Количество поддерживающего ролика (на каждой стороне)	2 шт.
Количество опорного катка (на каждой стороне)	7 шт.
Количество направляющего ролика (на каждой стороне)	1 шт.
Модель гусеницы	Сборно-разборный, одногусеничный зуб
Длина шага	228.6 мм.
Ширина	560 мм.
Высота шпоры	80 мм.
Количество грунтозацепа (на каждой стороне)	41 шт.
Межцентровое расстояние гусеницы	2140 мм.
Длина гусеничного заземления	3150 мм.
Удельное давление заземления	106 кПа.
Зазор заземления	500 мм.
Снаряженная масса	38384 кг.
Номинальное давление в гидросистеме	14 МПа.
Модель гидравлического насоса	шестерённый насос
Литраж гидросистемы	335 л.
Модель регулирующего клапана	золотниковый

Отвал	Лопата прямого наклона
Ширина отвала	4130 мм.
Высота отвала	1574 мм.
Максимальная высота подъёма отвала	1560 мм.
Максимальный спад отвала	560 мм.
Максимальное наклонение отвала	1000 мм.
Объём отвала	10.4 м <sup>3</sup> .
Тип рыхлителя	Трехстоечный (Три зуба 3)
Максимальная разрыхлительная высота	835 мм.
Максимальная высота подъёма	890 мм.
Модель почворазрыхлителя	Модель параллелограмма, управление масляным давлением
Масса почворазрыхлителя	3591 кг.
Длина без рыхлителя	6684 мм.
Ширина без рыхлителя	4130 мм.
Высота без рыхлителя	3725 мм.

Engine	Model		NTA855-C360	
	Rated power		235kw/2,000 r/min	
	Fuel consumption rate		< 242 g/kw.h	
	Traveling speed	Forward	Gear I	0~3.6 km/h
			Gear II	0~6.6 km/h
			Gear III	0~11.5 km/h
		Reverse	Gear I	0~4.4 km/h
			Gear II	0~7.8 km/h
			Gear III	0~13.5 km/h
Max. traction		302.01 KN		
Track roller carrier	Number of track carrier rollers (on each side)		2	
	Number of track rollers (on each side)		7	
Crawler	Pitch		228.6 mm	
	Number of track pads (on each side)		41	
	Width of track pad		560 mm	
	Base		3150 mm	
	Ground pressure		106 kpa	
	Center distance of crawlers		2,140 mm	
Working weight	Small semi-U blade		35,044kg	
Working pressure	Rated pressure		14 Mpa	
Working device & accessories	Dozer blade	Type	Small semi-U/straight blade	
		Width	3,960/4,130 mm	
		Height	1,705/1,574 mm	

		Max. lifting height	1,560/1,560 mm
		Max. drop	560/560 mm
		Max. tilting angle	1,000/1,000 mm
		Blade capacity	11.6/10.4 m <sup>3</sup>
	Ripper	Number of teeth	3/1
		Max. drop	835/1,235 mm
Max. lifting height		890/960 mm	
Dimension (excluding ripper)	Type	Small semi-U/straight blade	
	Overall length	6,625/6,412 mm	
	Overall width	4,030/4,130 mm	
	Overall height (to the top of exhaust pipe)	3,725 mm	

## ZD320-3 Technical Parameter

### Engine

Mode	Cummins NTA-855-C360S10
Type	Turbocharged,inter cooler,vertical
Cylinder Number-cylinder diameter x travel distance	6-139.7 x 152.4mm
Piston displacement	14000ml
Rated Power	239KW
Rated Speed	2000r/min
Max. torque	1509N.m/1400r/min
Fuel consumption rate	<242g/KW.h
Starting method	electro motor start
Start motor	24V、11KW
Generator	28V、35A
Battery	24V(12V x 2)-200AH x 2

### Transmission

#### Hydraulic torque converter

Mode	3-element,single stage,single phase type
cooling method	Water-cooled

#### Transmission

Type	Planetary Gear, Multiple disk clutch, hydraulic force lubricate
Bevel gear shaft	Spiral bevel gear, splash lubricate
Gear	3 forward and 3 reverse speeds

#### Travel speed

Forward	1st	0 ~ 3.6km/h
	2nd	0~6.6km/h
	3rd	0~11.5km/h
Backward	1st	0~4.4km/h
	2nd	0~7.8km/h
	3rd	0~13.5km/h

### STEERING SYSTEM

Steering clutch	Wet multi-disc type, spring applied for engaging, hydraulically actuated for disengaging, hand-operated
Steering brake	Wet Type, brand brake, foot-operated (with hydraulic booster)
Final drive	Spur gear, double reduction, splash lubrication

### Track Frame

Supension	Oscillation-type,equalizer bar
Number of carrier rollers(each side)	2
Number of track roller(each side)	7
Number of Idlers (each side)	1

### Track

Type	Assembly single grouser
Pitch	228.6mm
Width	560mm
Grouser height	80mm
Number of track shoe leach sides	41
Track rauge	2140mm
Length of truck on ground	3150mm
Grounding pressure	106kpa
Ground clearance	500mm

### Operation weight

Operation weight(Tilt dozer)	37384kg
------------------------------	---------

### Rated Pressure

Rated Pressnrd	14Mpa
Hydraulic pump type	Grouser pump
Flow	355L/min
Control valve type	Slide valve

### Working equipment and attachment

Dozer blade	Blade	Tilt dozer
	Width	4130mm
	Height	1590mm
	Max. lifting height	1574mm
	Max. loading capacity	560mm
	Max tilt adjustment	1000mm
Ripper	Blade capacity	10.4m <sup>3</sup>
	Gear number	3
	Max digging depth	835mm
	Max lifting helgh	890mm
	Ripper type	Operation oil hydraulic
	Ripper weigh	3591kg

### Dimensions (without Ripper)

verall lenth	6684mm
overall width	4130mm
overall helgh	3725mm

