

## Трактори гусеничні Беларус серії 2000

Гусеничні трактори Беларус серії 2000 призначені для роботи в сільському господарстві з навісними, напівнавісними і причіпними машинами в діапазоні тягових опорів від 30 до 50 кН, у тому числі для робіт загального призначення на перезволожених ґрунтах.

Виробник – Мінський тракторний завод.



Конструктивні особливості гусеничних тракторів Беларус:

- Наявність на тракторі переднього навісного пристрою і переднього ВВП забезпечує можливість застосування комплексних сільськогосподарських знарядь, що дозволяють виконати за один прохід кілька операцій.
- Ширша гусенична стрічка (470 мм) дозволила знизити питомий тиск на ґрунт.
- На тракторі встановлено торсіонна підвіска, яка не має аналогів використання.
- Двигун – дизель з турбонадувом і проміжним охолодженням наддувочного повітря.
- Ходова система гусенична, з гумоармованими або металевими з РМШ гусеницями цевочного зачеплення.
- Гідронавісна система – електрогідравлічна фірми Bosch, з системою автоматичного регулювання глибини обробки ґрунту, з силовим, позиційним і змішаним способами регулювання.
- Гальма основні і стоянкові – механічні, сухі, дискові. Привід – роздільний, пневматичний. Привід гальм причепів – пневматичний, заблокований з керуванням гальмами трактора.
- Електрообладнання – однопровідна система, напругою 12 В,

генераторна установка потужністю до 2000 Вт з вихідною напругою 14 В, пускова система зі стартером 24 В потужністю 6 кВт, дві акумуляторні батареї напругою 12 В.

- Кабіна безпечна (ROPS), відповідає вимогам OECD, з бічними та задніми вікнами і люком на даху, з електричними склоочисниками і омивачами лобового і заднього скла, з модернізованим щитком приладів, з електронно-інформаційним приладом.

### Технічні характеристики гусеничних тракторів Беларус серії 2000

Загальні дані	Беларус 2102
Номінальне тягове зусилля, кН	30-50
<b>Розміри та маса</b>	
Довжина, мм	6050
Ширина, мм	2085
Висота, мм	2960
Продольна база, мм	2300
Колія, мм	1600
Ширина гусениць, мм	470
Радіус повороту, мм	2200
Дорожній просвіт, мм	355
Питомий тиск на ґрунт, кПа	50
Глибина подоланого броду, см	80
Кут бокового крену, град.	12
Кут підйому/спуску без технологічного обладнання, град.	30
Кут підйому/спуску з технологічним обладнанням, град.	20
Маса, кг	10800
<b>Гідронавісна система</b>	
Продуктивність гідронасосів, л/хв	60
Тиск в гідросистемі, МПа	20
Вантажопідйомність, на відстані 610 мм від осі підвісу, кгс	5500
<b>Двигун</b>	
Марка	Д260.4 С2
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	7120
Кількість циліндрів	6
Діаметр циліндрів, мм	110
Хід поршня, мм	125
Номінальна потужність, кВт/ к.с.	156/212

## Трактори Беларус

Загальні дані	Беларус 2102	
Максимальна потужність, кВт/к.с.	173/236	
Максимальний крутний момент, Н·м	807,5	
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	15	
Номінальна частота обертання, об/хв	2100	
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1500	
Крутний момент при номінальній потужності, Нм	690,8	
Питома витрата палива, г/кВт·год	220	
Ємність паливного бака, л	250	
<b>Трансмiсія</b>		
Коробка передач	механічна, синхронізована, шестидіапазонна	
Переключення передач	синхронізованими муфтами без розриву потоку потужності	
Кінцеві передачі	циліндричні редуктори	
Механізм повороту	двухпоточний, диференціального типу з гідрооб'ємною передачею	
Управління механізмом повороту	рульове	
Муфта зчеплення	суха, дводискова, постійно замкнута	
Максимальна швидкість руху, км/год	30	
Максимальна швидкість руху назад, км/год	14,1	
Головна передача	дві пари конічних шестерень	
Кількість передач вперед	16	
Кількість передач назад	8	
Тип ВВП	незалежний двошвидкісний	
ВВП, об/хв	540/1000	
<b>Гальмівна система</b>		
Гальма основні і стоянкові	механічні, сухі, дискові	механічні, сухі, дискові
Привід гальм	роздільний, пневматичний	роздільний, пневматичний

## Трактори Беларус

Загальні дані	Беларус	
	2103	2103Д
<b>Розміри та маса</b>		
Довжина, мм	6250	
Ширина, мм	2100	
Висота, мм	2960	
Колія, мм	1600	
Продольна база, мм	2300	
Тип гусениць	гумоармовані	
Ширина гусениць, мм	500	
Радіус повороту, мм	3100	
Дорожній просвіт, мм	320	
Маса, кг	9640	10450
Маса експлуатаційна, кг	10500	-
<b>Гідронавісна система</b>		
Тип гідросистеми	електрогідравлічна фірми Bosch	
Продуктивність гідронасосів, л/хв	55	-
Тиск в гідросистемі, МПа	20	
<b>Двигун</b>		
Тип двигуна	дизельний рядний	
Марка	Д-260.4S2 ТУ РБ 101326441.142	International I-308 530/DDC S40E M137
Система впорскування	турбонаддув з системою електронного управління та контролю подачі палива	
Система охолодження	рідинна	
Кількість циліндрів	6	
Номінальна потужність, кВт/ к.с.	156/212	195/265
Максимальна потужність, кВт/к.с.	173/236	216/294
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	15	-
Номінальна частота обертання, об/хв	2100	2200
Питома витрата палива, г/кВт·год	240	230
<b>Трансмсія</b>		
Тип трансмісії	механічна, ступінчаста, діапазонна	
Максимальна швидкість руху, км/год	26,12	27,36
Максимальна швидкість руху назад, км/год	14,47	15,16
Кількість передач вперед	16	
Кількість передач назад	8	