

Трактори ХТЗ серії 240К

Трактори ХТЗ серії 240К призначені для виконання енергоємних сільськогосподарських робіт.

Виробник – Харківський тракторний завод.



Конструктивні особливості тракторів ХТЗ серії 240К:

- Потужність економічних і нескладних в обслуговуванні силових агрегатів дозволяє збільшити продуктивність не менше ніж на 20%, за рахунок агрегування тракторів з широкозахватними навісними і причіпними сільськогосподарськими машинами.

- Досконала трансмісія викликана використовувати потужність двигуна з максимальною ефективністю. Перемикання в межах діапазону передач без розриву потоку, надає оператору можливість вибору оптимального робочого або транспортного швидкісного діапазону.

- Трактори успішно експлуатуються в транспортному варіанті. Тягово-зчіпні характеристики визначають можливість буксирування 20-тонних причепів по дорогах без твердого покриття зі швидкістю до 35 км/год.

- Повнопривідна ходова частина з колесами збільшеного діаметру і широкопрофільними пневматиками дозволила істотно знизити навантаження на ґрунт. Можливість навішування спарених коліс визначає придатність тракторного агрегату для роботи на перезволожених і навіть заболочених ділянках.

- Технічні можливості тракторів розширені за рахунок застосування сучасної гідросистеми вантажопідйомністю до 5000 кг. Продуктивний гідронасос і п'ятисекційний розподільник дозволяють паралельно керувати кількома виконавчими механізмами, активувати навісне обладнання з вбудованими гідромоторами.

- На тракторах встановлений шестициліндровий дизель ЯМЗ-53645, оснащений системою впорскування палива Common Rail. У переліку переваг двигуна: економічна витрата ПММ; відповідність екостандартам; висока ремонтпридатність і уніфікація комплектуючих з фірмовими модифікаціями. Моторесурс цієї моделі збільшений до 12000 мотогодин. Окремі серії тракторів комплектуються ідентичними за потужністю і двигунами Д-260 і VOLVO PENTA.

- Чотирьохдіапазонна, багатоступенева синхронізована КПП з шістнадцятьма передачами переднього і вісьмома заднього ходу. Діапазон швидкісних режимів руху вперед знаходиться в межах 3,75-33,61 км/год. Для руху трактора в реверсному режимі зі швидкістю від 5,7-10,21 км/год використовується передача заднього ходу. Роздавальна коробка забезпечує подачу крутного моменту на ведучий передній міст і відключається – на задній. Незалежний механізм відбору потужності двухрежимний, відповідно 540 і 1000 об/хв. Переваги переднього приводу в стабільності тягових характеристик, підвищення курсової стійкості, збільшенні ресурсу рамного шарніра. Для оперативного підключення заднього моста при пробуксовці ведучих коліс застосовується окрема муфта. Гарантійний ресурс трансмісії становить 1500 годин напрацювання.

Технічні характеристики тракторів ХТЗ серії 240К

Загальні дані	ХТЗ серії 240К				
	241К	242К	242К-20	243К	243К-20
Колісна формула			4к4		
Розміри та маса					
Довжина, мм	6400		6596	6400	
Ширина, мм	2460				
Висота, мм	3460		3565	3460	3400
Колісна база, мм	2860				
Колія, мм	1860				
Шини передніх коліс	21,3R26				
Шини задніх коліс	21,3R26				
Радіус повороту, мм	6700				
Дорожній просвіт, мм	400				
Маса, кг	8440	8980	8900	8450	

Трактори ХТЗ

Загальні дані	ХТЗ серії 240К				
	241К	242К	242К-20	243К	243К-20
Гідронавісна система					
Продуктивність гідронасосів, л/хв	100				
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	5000				
Двигун					
Тип двигуна	дизельний				
Марка	Д-260	ЯМЗ-238	ЯМЗ-238М2-53	ЯМЗ-536	
Робочий об'єм двигуна, см ³	6870		14860	6870	
Кількість циліндрів	6		8	6	
Номінальна потужність, кВт/к.с.	154/210	176/240		184/250	
Максимальна потужність, кВт/к.с.	170/230	195/265		205/275	
Максимальний крутний момент, Н·м	883				
Номінальна частота обертання, об/хв	2100				
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1250-1450				
Питома витрата палива, г/кВт·год	245		215	245	
Ємність паливного бака, л	430				
Трансмісія					
Коробка передач	Механічна, перемикається без розриву потоку потужності в межах кожного діапазону				
Діапазон швидкості руху, км/год	3,75-33,61				
Діапазон швидкості руху назад, км/год	5,7-10,21				
Кількість передач вперед	12				
Кількість передач назад	4				
Кількість діапазонів переднього ходу	3				
Кількість діапазонів заднього ходу	1				
Тип ВВП	незалежний				
ВВП, об/хв	540/1000				
Електрична система					
Кількість акумуляторів	2				
Тип акумулятора	6СТ-190А3				
Стартер, В	24				