

**Публичное акционерное общество
"Харьковский тракторный завод
им. С. Орджоникидзе"**

ТРАКТОР ХТЗ-17221-21

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

17221.00.000-21 РЭ

**Дополнение к руководству по эксплуатации
170.00.000 РЭ**

**Украина
Харьков 2013г.**

Настоящее руководство является неотъемлемой частью руководства по эксплуатации тракторов ХТЗ-17021 и ХТЗ-17221, в нем приведены отличительные технические характеристики трактора ХТЗ-17221-21. В связи с постоянным совершенствованием тракторов в конструкцию отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

К работе на тракторе могут быть допущены лица, имеющие удостоверение на право управления трактором тягового класса 4 и изучившие настоящее руководство по эксплуатации, а также эксплуатационную документацию двигателя, кондиционера (отопительно-вентиляционного блока), распределителя гидравлической системы и стартерных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.

На тракторы серий ХТЗ-17021 и ХТЗ-17221 с 2013 г. устанавливается усиленная коробка передач, обеспечивающая 16 передач вперед и 8 назад, с максимальной скоростью, доведенной до 40 км/ч.

Для повышения сцепных качеств, курсовой устойчивости трактора, уменьшения тормозного пути на скользкой дороге, максимального использования мощности двигателя и исключения возможного отказа – самопроизвольного выключения переднего моста, начиная с мая 2013 г., на тракторы ХТЗ-17221-21 устанавливается постоянно включенный привод переднего моста с помощью втулок.

Перед выполнением транспортных работ рекомендуется производить корректировку давления, обеспечив в передних шинах 1,5 кгс/см², в задних 1,1 кгс/см².

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРА	4
1.1 Назначение и область применения	4
1.2 Технические характеристики	4
2 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	8

1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРА

1.1 Назначение и область применения

Трактор ХТЗ-17221-21 колесный, сельскохозяйственный, общего назначения и предназначены для выполнения энергоемких сельскохозяйственных работ: пахоты, сплошной культивации, боронования, посева и уборки зерновых и технических культур, транспортных работ с прицепами общей массой до 20 тонн.

Трактор ХТЗ-17221-21 отличается от базового трактора ХТЗ-17221 установкой двигателя типа ЯМЗ-238М2 взамен двигателя типа ЯМЗ-236М2.

1.2 Техническая характеристика*

1.2.1 Общие данные

Марка	ХТЗ-17221-21
Тип	Колесный, сельскохозяйственный, общего назначения
Тяговый класс	4
Номинальное тяговое усилие, кН (тс)	40 (4)
Скорости движения и максимальные тяговые усилия на передачах при номинальной частоте вращения коленчатого вала двигателя и отсутствии буксования, $\frac{\text{км/ч}}{\text{кН (кгс)}}$:	
I диапазон передач:	
первая	<u>3,61</u>
	60,00 (6000)
вторая	<u>4,24</u>
	60,00 (6000)
третья	<u>5,01</u>
	60,00 (6000)
четвертая	<u>5,68</u>
	60,00 (6000)
II диапазон передач:	
первая	<u>7,59</u>
	60,00 (6000)
вторая	<u>8,90</u>
	58,00 (5800)

* Отличительные технические данные, остальные одинаковы с трактором ХТЗ-17221

третья	<u>10,52</u>
	47,96 (4796)
четвертая	<u>11,93</u>
	41,43 (4143)
III диапазон передач:	
первая	<u>11,53</u>
	41,11 (4111)
вторая	<u>13,53</u>
	34,01 (3401)
третья	<u>15,99</u>
	27,67 (2767)
четвертая	<u>18,14</u>
	23,54 (2354)
IV диапазон передач:	
первая	<u>25,41</u>
	15,68 (1568)
вторая	<u>29,80</u>
	12,32 (1232)
третья	<u>35,23</u>
	9,32 (932)
четвертая	<u>39,97</u>
	7,37 (737)
I диапазон передач заднего хода:	
первая	<u>5,46</u>
	60,00 (6000)
вторая	<u>6,41</u>
	60,00 (6000)
третья	<u>7,58</u>
	60,00 (6000)
четвертая	<u>8,59</u>
	48,72 (4872)
II диапазон передач заднего хода:	
первая	<u>17,45</u>
	24,13 (2413)
вторая	<u>20,46</u>
	19,52 (1952)
третья	<u>25,37</u>
	14,36 (1436)
четвертая	<u>28,72</u>
	11,82 (1182)
Масса, кг:	
сухая (конструкционная) в полной комплектации	8365
эксплуатационная (с учетом веса оператора и возимого ЗИП)	8940
Распределение массы по осям, кг:	
передний мост	5660
задний мост	3280

Допуск на массу, %	±2,5
Габаритные размеры, мм:	
длина:	
с навесным устройством	
в рабочем положении	6460±50
без навесного устройства	
с устройством прицепным	5900±50
ширина (по передним крыльям)	2460±50
высота	3400±40
База, мм	2860±40
Колея, мм	1860±40
Дорожный просвет под мостами, не менее, м	400
Наименьший радиус поворота, м	6,7
Максимальная глубина преодолеваемого брода (с закрытыми дренажными отверстиями), м	0,9
Максимальные углы поперечной статической устойчивости трактора, град.	35
Максимальные углы подъема (спуска) на сухом задерненном грунте, град.:	
трактора	20
трактора с буксируемым прицепом с грузом 9000 кг	12
Тормозной путь на сухой бетонированной дороге при начальной скорости торможения 30 км/ч, не более, м	13
1.2.2 Двигатель*	
Марка	ЯМЗ-238М2
Тип	Четырехтактный, восьмицилиндровый, V-образный, непосредственным впрыском топлива
Мощность, кВт (л.с.):	
номинальная	176,5 (240)
эксплуатационная	165,6 (225)
предельные отклонения	±7,03 (±9,5)
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/мин	2100 ⁺⁵⁰ ₋₁₀

* Остальные показатели приведены в Руководстве по эксплуатации двигателя

Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч):	
при номинальной мощности	295 (217)
при эксплуатационной мощности	312,5 (229)
Относительный расход масла, % к расходу топлива, не более:	
общий	1,2
на угар	0,5
Пусковое устройство	Электростартер
Средства облегчения пуска	Термо 900ST, жидкостный, дизельный

Заправочные емкости

Наименование емкости	Объем ГСМ, л
Топливный бак	430
Гидросистема коробки передач	18
Объединенная гидросистема трактора	85
Редуктор ВОМ	6,8
Ведущие мосты и колесные редукторы	64
Система охлаждения двигателя (для низкозамерзающей жидкости Тосол-А40М)	34
Система смазки двигателя	29,5

2 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

При подготовке к работе, использовании по назначению, техническом обслуживании и устранению неисправностей трактора ХТЗ-17221-21 необходимо руководствоваться указаниями руководства по эксплуатации 170.00.000 РЭ, касающимися трактора ХТЗ-17221 с двигателем ЯМЗ-236М2 и руководства по эксплуатации двигателя ЯМЗ-238М2-53.