

# КУРСОВАЯ РАБОТА

П.М 02.02 «Технология механизированных работ в растениеводстве»

Специальность: 110809 «Механизация сельского хозяйства»

Тема: Определение оптимального состава машинно-тракторного парка на весь полевой период.



Выполнил  
ФИО

Малышев С.В  
Группа М-3252

Руководител  
ь  
ФИО

Тарабрин Александр  
Михайлович

# Введение

Сельское хозяйство – важная отрасль народного хозяйства. И поэтому в настоящее время на качество эксплуатации машинно-тракторного парка уделяется большое внимание. За неимением денежных средств у предприятий для приобретения новой техники, требуется значительно улучшить хранение, техническое обслуживание и использование машинно-тракторного парка, укрепить ремонтную базу хозяйств, повышать квалификацию механизаторов и инженерно-технических работников.

# МТЗ-1025

## Техническая характеристика трактора: МТЗ – 1025



№ п./п.	Наименование показателя	Значение показателей
1	Тип трактора	колесный
2	Тяговый класс	1,4
3	Колёсная формула	4x4
4	Модель двигателя	Д-245
5	Мощность двигателя, кВт. (л.с.)	77 (105)
6	Номинальное тяговое усилие, кН	14
7	Количество передач КПП	16/8
8	Наличие кондиционера	есть
9	Емкость топливного бака, л	155
10	Стоимость трактора, руб.	970 000

# К-744

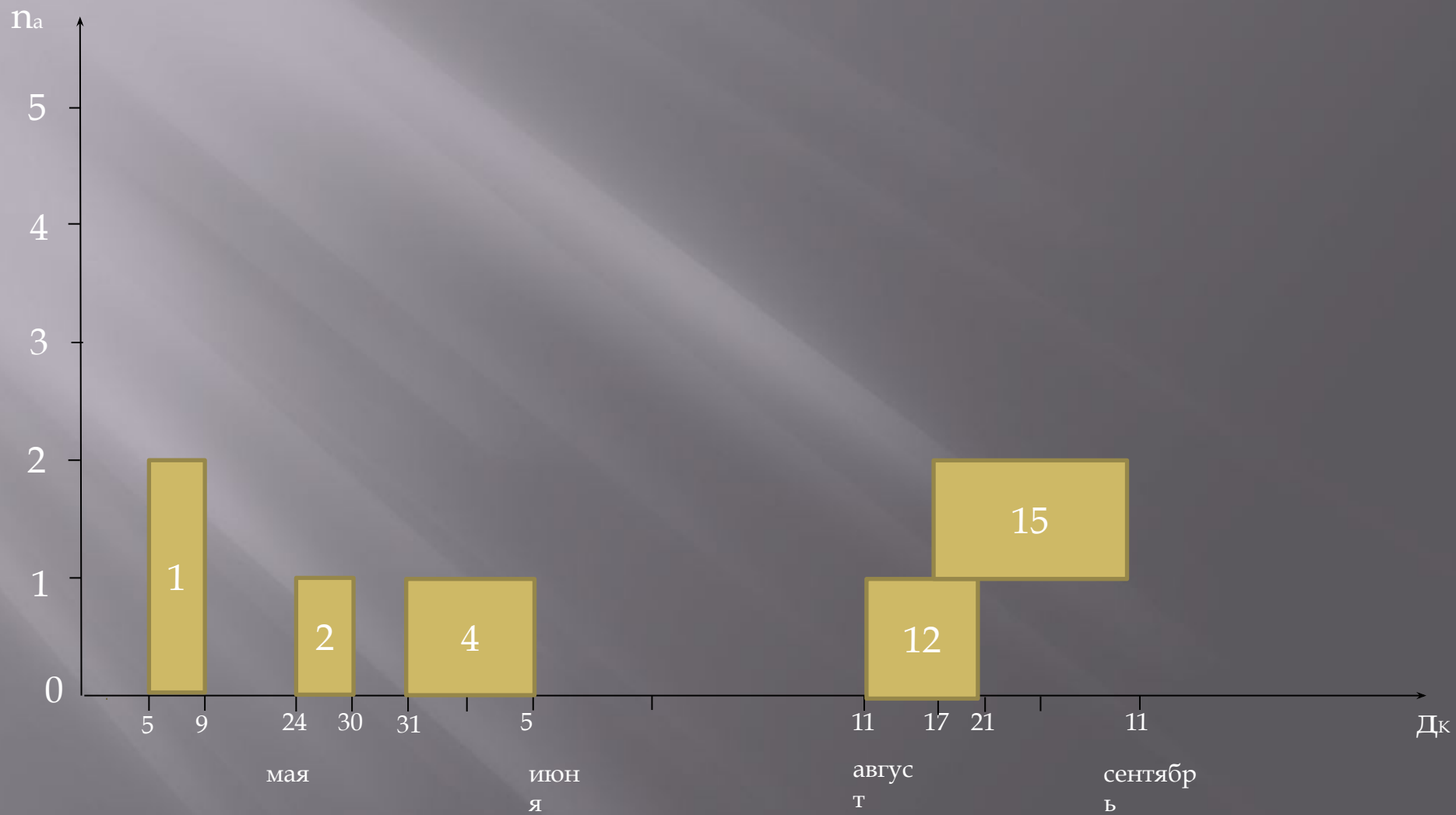
## Техническая характеристика трактора:К-744



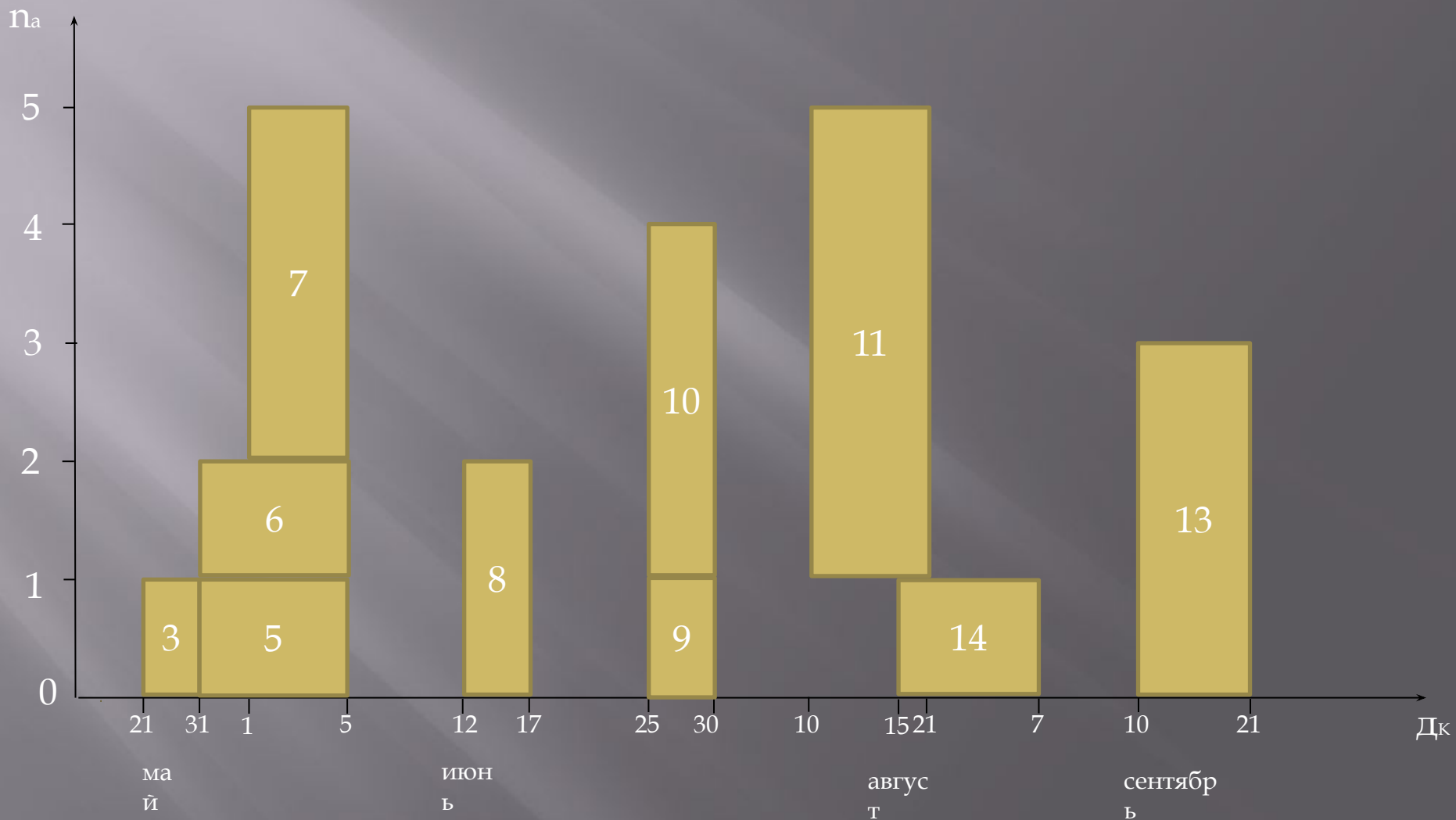
№ п/п	Наименование показателя	Значение показателей
1	Тип трактора	колесный
2	Тяговый класс	5
3	Колёсная формула	4x4
4	Модель двигателя	ЯМЗ-238НД5
5	Мощность двигателя, кВт	257
6	Тип тормозов	Пневматическ и управляемые
7	Количество передач КПП	16 скоростей в перед и 8 назад, 4 режима переднего и 2 заднего хода.
8	Наличие кондиционера	есть
9	Емкость топливного бака, л	850
10	Стоимость трактора, руб	5 455 256
11	И т. д.	

с/х рабо т	механизированн ых работ	м, га, т. - V	ие сроки		с	К с м	агрегата, МТА				ть агрегата			топлива		для выполнения работ		
			D <sub>к</sub>	D <sub>р</sub>			тракт ора	Марка цепки	Мар ка с/х	n <sub>схм</sub>	W <sub>см</sub>	W <sub>с</sub>	W <sub>а</sub>	q <sub>н</sub>	Gт	n ар	n <sub>с</sub>	C/x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Боронование по всходам	1110	5.05 до 9.05	4	14	2	К-744	СП-16	ЗБЗТ- 1,0	10	87,4	174,8	699,2	3,2	3,552	2	2	56
2	Предпосевная культивация	240	20.05 по 30.05	2	14	2	К-744	СП-16	КПС-4	3	74,9	149,8	299,6	4,7	1,0008	1	1	4
									ЗББЗС- 1	16								
3	Посадка рассады капусты	240	21.05 по 31.05	11	14	2	МТЗ- 1025		СКН-6 А	1	4,10	8,20	90,2	2,1	0,504	3	-	3
4	Предпосевная культивация	870	31.05 по 5.06	6	14	2	К-744		КПС-4	3	74,9	149,8	898,8	4,17	3,62	1	1	4
									ЗБЗС-1	16								
5	Посев семян кукурузы	870	31.05 по5. 06	6	14	2	Мтз-102 5	СП-11	СЗ-3,6	3	52,5	105	630	2,756	2,39	2	2	6
6	Прикатывания посевов	870	31.05 по 5.06	5	14	2	Мтз-102 5	СП-16	ЗККШ- 6А	5	92,2	184,4	1106, 1	1,56	1,3	1	1	5
7	1 междурядная обработка	240	1.06 по 5.06	5	14	2	Мтз-102 5		КОН-2, 8	1	11,08	22,16	110,8	13,05	3,24	3	-	3
8	Боронование по всходам	870	12.06 по 17.06	5	14	2	МТЗ-10 25	СП-11	ЗБЗС-1	12	63,4	126,8	634	2,28	1,98	2	2	24
9	Внесение гербицидов ядохимикатов	240	25.06 по 30.06	2	14	2	Мтз-102 5		ОП-200 0	1	95,01	190,02	950,1	1,49	0,3576	1	-	1
10	2 междурядная обработка	240	25.06 по 30.06	5	14	2	Мтз-102 5		КОН-2, 8	1	11,08	22,16	110,8	13,05	3,24	3	-	3
11	Скашивания кукурузы с измельчением	870	10.08 по 21.08	11	14	2	МТЗ-10 25		КПИ-2, 4	1	10,7	20,14	221,5 4	10,9	9,483	4	-	4
12	Лущении стерни	870	11.08 по29 .08	11	14	2	К-744		ЛДГ-20	1	112,9	225,8	2258	2,7	2,436	1	-	1
13	Уборка капусты	240	10.09 по 26.09	16	14	2	МТЗ-10 25		ККП-1	1	3,28	6,56	104,9 0	29,7	7,128	3	-	3
14	Внесение мин. удобрения	870	17.08 по 16.09	18	14	1	МТЗ-10 25		РУМ-4	1	56,2	562	1011, 6	2,5	2,175	1	-	1
15	Зяблевая вспашка	870	17.08 по	18	21	3	К-744		ПЛН-8-	1	16,19	48,57	874	18	15,66	1	-	1

# К-744



# MT3-1025



# Заключение

Для выполнения механизированных работ требуется :

тракторов

К-744 3шт МТЗ-1025 6шт

№ п/п	Наименование ТСМ	К-744	МТЗ-1025	Всего, т
		Количество, т	Количество, т	
1	Дизельное масло	1,31	1,58	2,89
2	Автотракторное масло	0,10	0,604	0,704
3	солидол	0,05	0,079	0,129
4	Трансмиссионн ое масло	0,07	0,079	0,149