

# Автокран МКТТ-40

В 1987 г. на Туапсинском машиностроительном заводе им. XI годовщины Октябрьской революции изготовлен в единственном экземпляре кран МКТТ-40 грузоподъемностью 40 т. Машина представляла собой крановую установку фирмы KRUPP (ФРГ), смонтированную на шасси одноосного полуприцепа,



работающего в паре с тягачом МоАЗ-546П. Кран оснащен четырехсекционной телескопической стрелой и автономным дизелем.

## Основные характеристики

### Общие данные\*:

Максимальная грузоподъемность, т \*\*: 40

Максимальный грузовой момент (кНм), т.м: (1589) 162

Максимальная высота подъема, м: 10,6

Максимальная глубина опускания, м: 6

Вылет, м: 3,5

База, м: 7,045

### Колея, м:

- тягача: 2,33

- крановой установки: 2,95

Размер опорного контура, м: 5,42 x 5,27

Наименьший радиус поворота (по переднему наружному колесу), м: 8

**Скорость** подъема-опускания, м/мин: 5,5

Скорость посадки, м/мин: 0,2

Скорость передвижения крана, м/мин (км/час) транспортная: 500 (30)

Скорость поворота, об/мин: 2,3

Угол поворота, градусы: 360

**Время** полного изменения вылета, мин: 1

Время полного телескопирования, с: 180  
Преодолеваемый краном уклон, градусы (%): 10 (17,6)  
Место управления: кабина управления  
Способ управления: гидравлический

**Группа режима работы механизмов:**

- главного подъёма: 1М
- вспомогательного подъёма: 1М
- подъёма стрелы: 2М
- поворота: 1М
- выдвижения стрелы: 1М

Момент удерживающий ( $M_u$ ), кН, м: 1866,76  
Момент опрокидывающий ( $M_o$ ), кН, м: 1333,4

**Масса** крана в рабочем состоянии, т: 40  
Масса противовеса, т: 0,64

**Максимальная нагрузка на грунт, кН:**

- от передней оси: 183,48
- от задней оси: 224,26
- от выносных опор: 559,0

*\* Данные указаны для основной стрелы длиной 10,0 м. Кран может работать со стрелами длиной 10,0 ... 31,0 м. с гуськом в соответствии с грузовыми характеристиками.*

*\*\* Значение грузоподъёмности складывается из массы груза, массы крюковой подвески, массы грузового каната и массы грузозахватного приспособления.*

**Масса крюковых подвесок, кг.:**

Грузоподъёмностью 40 т. – 370;  
Грузоподъёмностью 6 т. – 130;  
Грузоподъёмностью 5 т. – 100;  
Масса одного погонного метра каната, кг – 1,13

Таблица 1 – Канаты стальные

Назначение каната	Грузовой	Вспомогательный
Конструкция каната и обозначение стандарта	Спирально – кругопрядный канат крестовой свивки	
Диаметр, мм	15	
Длина, м	190	130
Временное сопротивление проволоки разрыву, МПа	2160	
Разрывное усилие каната в целом, Н	219000	
Расчётное натяжение каната, Н	42480	
Коэффициент запаса прочности	5,14	
Поверхность проволоки	С защитным покрытием	

## К данным таблицы 2

### **A= Кран на выносных опорах**

Диапазон поворота +/- 100° назад, без поддержки переднего моста

Диапазон поворота 360° с поддержкой переднего моста (передняя сила поддержки моста около 18т.)

### **A\* = Кран на выносных опорах**

Диапазон поворота +/- 30° назад

### **F= Кран без выносных опор**

Диапазон поворота +/- 10° назад, передвигаемый в продольном направлении

Опорная база 5,00 x 5,46 м.

**Область прочности** : Испытательная нагрузка = 140%

**Область устойчивости** : Испытательная нагрузка = 133%

Таблица 2 – Грузоподъёмность, с добавочным рассмотрением угла опрокидывания 5°

Вылет, м	Кран с противовесом 1,0 т.									
	Секции стрелы выдвинуты									
	0 х			1 х			2 х		3 х	
	Длина стрелы, м									
	10,0			17,0			24,0		31,0	
	Грузоподъёмность, т									
	A*	A	F	A*	A	F	A*	A	A*	A
3	40,0	40,0	7,5			7,0				
3,5	40,0	40,0	6,9	30,4	30,4	6,6	19,0	19,0		
4	37,0	32,6	6,2	30,4	24,0	6,0	19,0	19,0	12,5	12,5
4,5	34,7	26,9	5,6	30,4	20,0	5,0	19,0	19,0	12,5	12,5
5	32,5	22,7	5,0	28,4	17,4	4,9	19,0	15,1	12,5	12,5
6	26,8	17,1	4,1	22,9	13,3	4,0	19,0	11,8	12,5	11,2
7	20,8	13,3	3,3	19,0	10,5	3,2	17,4	9,5	12,5	9,3
8	17,0	10,3	2,7	16,0	8,4	2,6	14,9	7,8	12,5	8,8
9				13,7	6,9	2,1	12,9	6,5	12,3	6,6
10				11,5	5,7	1,6	11,3	5,4	11,1	5,6
11				9,85	4,7		10,0	4,5	10,0	4,9
12				8,555	4,000		8,9	3,8	9,0	4,2
13				7,4	3,2		7,8	3,2	8,1	3,6
14				6,5	2,5		6,9	2,7	7,3	3,2
15				5,7	2,0		6,1	2,3	6,7	2,7
16							5,4	1,9	6,0	2,4
17							4,8	1,5	5,4	2,0
18							4,3		4,9	1,8
19							3,8		4,25	1,5
20							3,4		4,05	1,3
21							3,0		3,7	
22							2,6		3,35	
23									3,0	
24									2,7	
25									2,5	
26									2,2	
27									2,0	
28									1,8	
29									1,6	
КОД-ОГМ	001	001	002	001	001	002	001	001	001	001