

# СПРАВОЧНИК

## ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

*Издание 3-е,  
переработанное  
и дополненное*

Под редакцией А. Д. Романова



«ЭНЕРГИЯ»  
МОСКВА 1971

Грузоподъемность на горизонтальной площадке,  
тс:

максимальная (при наклоне стрелы $5^\circ$ к вертикали) . . . . .	10
минимальная (при наклоне стрелы $45^\circ$ к вертикали) . . . . .	2

Наибольшие размеры поднимаемого груза:

ширина . . . . .	2,5
длина . . . . .	Не ограничена

Наибольшая высота подъема крюка, м . . . . .

7

Размеры крана, мм:

длина . . . . .	14 000
ширина . . . . .	3 620
высота рабочая . . . . .	8 600
высота транспортная . . . . .	3 500

Колея крана, мм . . . . .

2 860

Вес крана, кг . . . . .

3 860

Лебедка . . . . .

Тракторная двухбарабанная Д-148В

Тяговое усилие каждого барабана, кгс . . . . .

1 720

Вес лебедки, кг . . . . .

720

Изготовитель: Новосибирский ремонтно-механический завод Минэнерго СССР.

**Тракторный прицепной кран-установщик ТПК-10** (рис. 7-23) совместно с трактором Т-100М предназначается для установки шарнирно-закрепленных унифицированных металлических опор ВЛ 110 кв и ряда опор ВЛ 220—330 кв весом до 10 т и с центром тяжести, расположенным на расстоянии не более 19 м от основания; установки одностоечных железобетонных опор весом до 10 т и с центром тяжести, расположенным на расстоянии не более 12 м

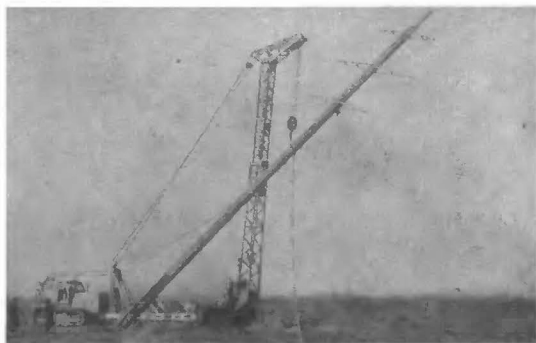


Рис. 7-23. Прицепной тракторный кран-установщик ТПК-10.

от комля; для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ на строительстве ВЛ.

Кран ТПК-10—прицепной агрегат к трактору Т-100М, позволяет перевозить конструкции весом до 5 т на небольшие расстояния и используется на местности, где проходимость его обеспечивается поверхностью грунта, допускающей давление ходовых колес 6—7 кгс/см<sup>2</sup> при отсутствии бугров и впадин, превышающих по высоте 30 см. В рабочем положении кран устанавливается впереди трактора; в транспортном положении трактор переворачивается на 180 град без перепасовки канатов. Кран оборудован указателями бокового наклона и грузоподъемности.

*Техническая характеристика прицепного крана-установщика  
ТПК-10*

Тип крана . . . . . Прицепной одноосный с  
неповоротной наклоня-  
ющейся телескопической  
стрелой  
Тягач . . . . . Трактор Т-100М

Грузоподъем- ность, тс	Высота подъема грузов, м		Вылет стрелы от оси пово- рота, м	
	при длине стрелы 15 м	при длине стрелы 9,5 м	при длине стрелы 15 м	при длине стрелы 9,5 м
10,0	14,0	8,5	3,5	3,0
7,0	13,0	8,0	4,0	4,0
5,0	12,5	7,5	7,0	5,0
3,5	10,5	5,5	10,0	7,0
2,0	8,0	4,0	12,5	8,0

Скорость подъема груза, м/сек . . . . . 0, 15

Колея, м . . . . . 3 580

Размеры крана в транспортном положении,  
мм:

длина при:

кране впереди трактора . . . . . 15 260

кране сзади трактора . . . . . 15 095

ширина . . . . . 4 300

высота . . . . . 3 800

Размер шин . . . . . 14,00×20

Вес крана без трактора, кг . . . . . 8 615

Навесная лебедка . . . . . От крана К-ЛЭП-7

Тяговое усилие на барабане, кг . . . . . 4 000

Количество барабанов, шт. . . . . 2

Вес лебедки . . . . . 1 020

Изготовитель опытного образца: Куйбышевский опытный завод Мин-  
энерго СССР.

Установщик опор УНТ-35 (рис. 7-24), изготовленный мастерски-  
ми треста «Центрстрояэлектрпередачи», предназначен для установ-

ки железобетонных и металлических опор весом до 6 т на строительстве ВЛ 35 кв, а также для монтажа опор и установки подножников. Установщик можно использовать и на строительстве ВЛ 110 кв заменяя кран К-ЛЭП-7, применение которого на указанных работах экономически нецелесообразно.

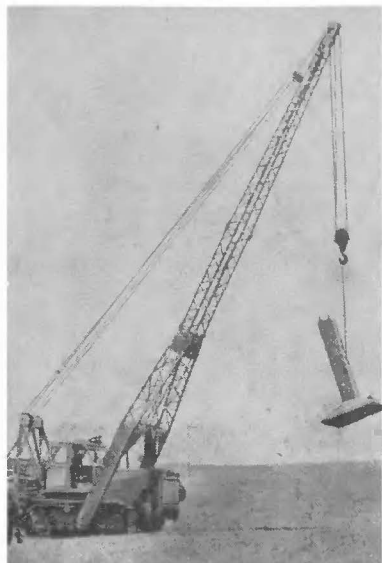


Рис. 7-24. Установщик опор УНТ-35.

Установщик опор УНТ-35 прост в изготовлении, вес установщика 16 т против веса К-ЛЭП-7 23 т, удельное давление на грунт ниже и составляет 0,65 кгс/см<sup>2</sup>; производительность установщика в 2 раза выше, а стоимость в 2 раза ниже стоимости крана К-ЛЭП-7.

Навесная стрела установщика длиной 15 м состоит из трех секций, соединенных болтами; порталная конструкция нижней части секции стрелы исключает возможность падения стрелы на кабину трактора Т-100М. В качестве привода стрелы используется двухбарабанная лебедка для кранов К-ЛЭП-7. Для опор весом более 6 т предусмотрена возможность установки опор тяговым трактором с использованием установщика УНТ-35 в качестве монтажной мачты; для этой цели на оголовке стрелы установлен специальный отклоняющий блок.

#### Техническая характеристика установщика УНТ-35

Грузоподъемность, тс . . . . .	5,0	3,0	2,0	1,0
	(6,0 тс с выносными опорами)			
Вылет стрелы, м . . . . .	3,4	4,8	6,1	9,5
Высота подъема груза, м . . . . .	13,5	13,0	12,5	9,8
Скорость подъема груза, м/сек . . . . .		0,15		
Размеры установщика, мм:				
длина . . . . .		4 515		
ширина . . . . .		2 790		
высота (в рабочем положении) . . . . .		14 925		
Вес установщика, кг:				
без трактора . . . . .		4 000		
с трактором . . . . .		16 000		