

# Трубоукладчики ЮУЗТ ТР12, ТР20

## Технические характеристики

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тольятти (8482)63-91-07  |
| Ангарск (3955)60-70-56      | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иркутск (395)279-98-46     | Мурманск (8152)59-64-93         | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саранск (8342)22-96-24         | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Улан-Удэ (3012)59-97-51  |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Кемерово (3842)65-04-62    | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Коломна (4966)23-41-49     | Омск (3812)21-46-40             | Смоленск (4812)29-41-54        | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Владикавказ (8672)28-90-48  | Кострома (4942)77-07-48    | Орел (4862)44-53-42             | Сочи (862)225-72-31            | Челябинск (351)202-03-61 |
| Владимир (4922)49-43-18     | Краснодар (861)203-40-90   | Оренбург (3532)37-68-04         | Ставрополь (8652)20-65-13      | Череповец (8202)49-02-64 |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61  | Пенза (8412)22-31-16            | Сыктывкар (8212)25-95-17       | Чита (3022)38-34-83      |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04       | Петрозаводск (8142)55-98-37     | Тамбов (4752)50-40-97          | Якутск (4112)23-90-97    |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курган (3522)50-90-47      | Псков (8112)59-10-37            | Сургут (3462)77-98-35          | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пермь (342)205-81-47            | Тверь (4822)63-31-35           |                          |
|                             | Россия (495)268-04-70      | Казахстан (772)734-952-31       | Киргизия (996)312-96-26-47     |                          |

# Трубоукладчики ТР12, ТР20

Трубоукладчик предназначен для удерживания трубопровода при прохождении по нему очистной и изоляционной машин и одновременно укладки трубопроводов в траншею, для удержания конца трубопровода и привариваемой трубной секции, а также катушек и арматуры при выполнении сварочно-монтажных работ, для монтажа и удерживания трубопровода при сооружении подводных и воздушных переходов и выполнения различных погрузочно-разгрузочных работ на сварочно-монтажных базах и в полосе строящегося трубопровода.

Трубоукладчик ТР12 и ТР20 на базе трактора ТГ-170Б (Т10МБ, Б10МБ).

Помимо этого трубоукладчик широко используют на различных монтажных и погрузочно-разгрузочных работах вне полосы магистральных газонефтепроводов, например, на строительных площадках и перегрузочных базах, на монтаже компрессорных и насосных станций, на обустройстве газонефтепромыслов, при прокладке водопроводных и канализационных сетей городских коммуникаций.

Машину можно активно эксплуатировать при различных погодных условиях (допустимый температурный режим колеблется от  $-50^{\circ}$  до  $+50^{\circ}$  С).

## Устройство и комплектация

Трубоукладчик состоит из механизмов, которые можно подразделить на три группы: гусеничное тракторное шасси, навесное оборудование и систему управления.

Гусеничное тракторное шасси состоит из двигателя, силовой передачи к гусеницам и ходового устройства.

Навесное оборудование включает: механизм отбора мощности, привод лебёдки, лебёдка, грузовая стрела с полиспастами и грузовым крюком, контргруз с гидроцилиндром управления, верхняя рама.

Система управления трубоукладчиком разделяется на механизмы управления ходовым устройством, обеспечивающие движение трубоукладчика, и механизмы управления навесным оборудованием, обеспечивающие выполнение подъемных работ.

## Основные технические характеристики

ТР12 ТР20

Базовая машина ТГ-170Б в спец. комплектации ТГ-170Б в спец. комплектации

Тип ходовой части Гусеничный Гусеничный

Ширина гусеницы, мм. 690 690

Наружный диаметр трубы, с которой работает трубоукладчик, мм до 720 до 1020

Грузоподъемность номинальная (на плече 2,5 м), т 12,5 20

Грузоподъемность максимальная (на плече 1,22 м), т 27 41

Момент грузовой устойчивости, т х м 35 50

Максимальная высота подъема крюка, м 5,4 5,3



Глубина опускания крюка при минимальном вылете крюка, м 2,5 2,5  
 Скорость передвижения, км/ч:  
 — вперед 1,75-7,06 1,75-7,06  
 — назад 2,49-8,41 2,49-8,41  
 Расчетное максимальное тяговое усилие на ведущих колесах, т 23 22  
 Эксплуатационная масса, кг 28350 29550

Грузоподъемное оборудование

Лебедка:

— тип Двух барабанная, реверсивная, с многодисковыми фрикционными муфтами включения и гидравлическим управлением.

— привод От верхнего вала коробки передач через трехступенчатый редуктор, цепную передачу и карданный вал

— тормоза Ленточные, нормально замкнутые

Скорость подъема и опускания крюка, м/мин:

— первая 1,6-3,3 1,0 – 2,2

— вторая 6,2-13 4,0 – 8,6

— третья 16,4-34 10,2 – 22,5

Время изменения вылета груза от 1,5 м до 6,5 м при включенной передаче редуктора, с, не более:

— первой 56 85

— второй 15 24

— третьей 6 11

Грузовой и стреловой канаты:

— диаметр 19,5 или 20 19,5 или 20

— длина грузового каната, м 49 65

— длина стрелового каната, м 45,5 65

Противовес (контргруз):

— тип Не откидываемый Выносной, с перекрестной схемой выдвигания с гидравлическим приводом.

— количество грузов, шт. 4 4

— масса одного груза, кг 820 680

— масса противовеса, кг 3840 6150

Стрела трубчатая, конструкция прямоугольного сечения

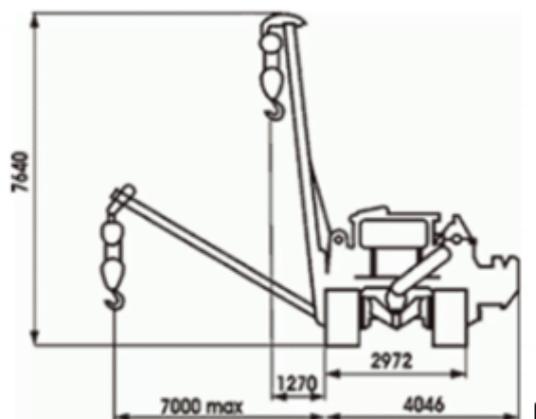
— длина стрелы, м 7 или 9 7 или 9

Заправочная емкость гидросистемы трубоукладочного оборудования, л: 116,5 116,5

## Габаритные размеры

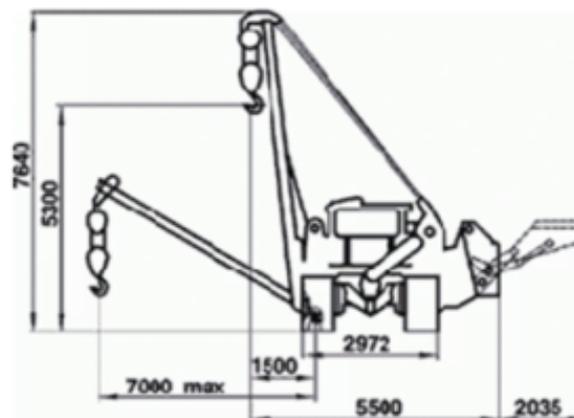
Габаритные размеры, мм:

TP12 (стрела 7 м)



Длина – 4795 мм.

TP20 (стрела 7 м)



Длина – 4795 мм.

|                                    |                                   |  |                                       |                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Алматы</b> (7273)495-231        | <b>Иваново</b> (4932)77-34-06     | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13     | <b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15  | <b>Тольятти</b> (8482)63-91-07   |
| <b>Ангарск</b> (3955)60-70-56      | <b>Ижевск</b> (3412)26-03-58      | <b>Москва</b> (495)268-04-70           | <b>Рязань</b> (4912)46-61-64          | <b>Томск</b> (3822)98-41-53      |
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72  | <b>Иркутск</b> (395)279-98-46     | <b>Мурманск</b> (8152)59-64-93         | <b>Самара</b> (846)206-03-16          | <b>Тула</b> (4872)74-02-29       |
| <b>Астрахань</b> (8512)99-46-04    | <b>Казань</b> (843)206-01-48      | <b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41 | <b>Саранск</b> (8342)22-96-24         | <b>Тюмень</b> (3452)66-21-18     |
| <b>Барнаул</b> (3852)73-04-60      | <b>Калининград</b> (4012)72-03-81 | <b>Нижний Новгород</b> (831 )429-08-12 | <b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40 | <b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59  |
| <b>Белгород</b> (4722)40-23-64     | <b>Калуга</b> (4842)92-23-67      | <b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81      | <b>Саратов</b> (845)249-38-78         | <b>Улан-Удэ</b> (3012)59-97-51   |
| <b>Благовещенск</b> (4162)22-76-07 | <b>Кемерово</b> (3842)65-04-62    | <b>Ноябрьск</b> (3496)41-32-12         | <b>Севастополь</b> (8692)22-31-93     | <b>Уфа</b> (347)229-48-12        |
| <b>Брянск</b> (4832)59-03-52       | <b>Киров</b> (8332)68-02-04       | <b>Новосибирск</b> (383)227-86-73      | <b>Симферополь</b> (3652)67-13-56     | <b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04  |
| <b>Владивосток</b> (423)249-28-31  | <b>Коломна</b> (4966)23-41-49     | <b>Омск</b> (3812)21-46-40             | <b>Смоленск</b> (4812)29-41-54        | <b>Чебоксары</b> (8352)28-53-07  |
| <b>Владикавказ</b> (8672)28-90-48  | <b>Кострома</b> (4942)77-07-48    | <b>Орел</b> (4862)44-53-42             | <b>Сочи</b> (862)225-72-31            | <b>Челябинск</b> (351 )202-03-61 |
| <b>Владимир</b> (4922)49-43-18     | <b>Краснодар</b> (861 )203-40-90  | <b>Оренбург</b> (3532)37-68-04         | <b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13      | <b>Череповец</b> (8202)49-02-64  |
| <b>Волгоград</b> (844)278-03-48    | <b>Красноярск</b> (391)204-63-61  | <b>Пенза</b> (8412)22-31-16            | <b>Сыктывкар</b> (8212)25-95-17       | <b>Чита</b> (3022)38-34-83       |
| <b>Вологда</b> (8172)26-41-59      | <b>Курск</b> (4712)77-13-04       | <b>Петрозаводск</b> (8142)55-98-37     | <b>Тамбов</b> (4752)50-40-97          | <b>Якутск</b> (4112)23-90-97     |
| <b>Воронеж</b> (473)204-51-73      | <b>Курган</b> (3522)50-90-47      | <b>Псков</b> (8112)59-10-37            | <b>Сургут</b> (3462)77-98-35          | <b>Ярославль</b> (4852)69-52-93  |
| <b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Липецк</b> (4742)52-20-81      | <b>Пермь</b> (342)205-81-47            | <b>Тверь</b> (4822)63-31-35           |                                  |
|                                    | <b>Россия</b> (495)268-04-70      | <b>Казахстан</b> (772)734-952-31       | <b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47     |                                  |