

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	



Кран-трубоукладчик ТГ-301 предназначен для укладки труб в траншею и других погрузочно-разгрузочных работ.

**Грузоподъемность:** Номинальная грузоподъемность трубоукладчика ТГ-301Я - 31 Т (на плече 2,5 м). Максимальная грузоподъемность 63,5Т (на плече 1,22 м).

**Повышенная устойчивость:** Достаточная ширина колеи и большая длина опорной поверхности гусеницы в сочетании с легко регулируемыми противовесами обеспечивают машине повышенную устойчивость и высокую безопасность.

**Малое число органов управления:** Сведение к минимуму числа органов управления и расположение их в зоне комфорта позволяет работать без утомления. В органы управления включаются ограничитель подъема стрелы для автоматического включения лебедки, гидропривод, постоянно замкнутые дисковые тормоза для предупреждения падения груза.

**Двигатель:** Двигатель ЯМЗ 238Д-18 мощностью 232 кВт при 2100 об/мин обеспечивает высокую динамичность подъема груза.

**Ходовая система:** Опорные, поддерживающие катки и направляющие колеса с одноразовой смазкой на весь срок службы, а также самоподжимные уплотнения типа "двойной конус" в них, сокращают расходы на техническое обслуживание и увеличивают срок службы ходовой части.

#### Технические характеристики

##### Двигатель

Восьмицилиндровый V-образный четырехтактный дизель с турбонаддувом, жидкостного охлаждения ЯМЗ3238Д-18.

- Диаметр цилиндра и ход поршня - 130 мм x 140 мм
- Рабочий объем двигателя - 14,86 л
- Мощность - 232 кВт (315 л.с.) при 2100 об/мин

Полнопоточная система очистки масла с одним сменным бумажным фильтроэлементом и центробежным фильтром. Жидкостно - масляный теплообменник для охлаждения масла двигателя. Привод вентилятора - шестеренчатый через фрикционную муфту, управляемую включателем муфты. Включение вентилятора происходит при температуре охлаждающей жидкости выше  $+72 \div 76^{\circ}\text{C}$ . Регулирование теплового режима обеспечивается термостатом и включателем муфты привода вентилятора. Охлаждение масла трансмиссии осуществляется охлаждающей жидкостью двигателя в теплообменнике, установленном отдельно от двигателя.

##### Коробка передач

Планетарная коробка передач с муфтами, работающими в масле, обладающими высокой способностью передачи крутящего момента обеспечивает по три скорости переднего и заднего хода с переключением скоростей под нагрузкой. Коробка передач, согласующий редуктор и главная передача объединены в единый силовой блок, устанавливаемый в корпус заднего моста. Одноступенчатый гидротрансформатор закреплен на редукторе привода насосов, соединяется шлицевой муфтой с упругой муфтой, установленной на двигателе, а с коробкой передач - карданной передачей.

## Коробка передач

Передача	Передний ход	Задний ход
1	3.8	5.0
2	6.8	8.7
3	10.8	13.7

Тяговое усилие зависит от веса трактора и силы сцепления.

### Управление поворотом и торможение

Бортовые фрикционы - многодисковые муфты, которые гидравлически приводятся в действие. Остановочные тормоза - постоянно замкнутые усилием пружин многодисковые муфты. Бортовые фрикционы и тормоза охлаждаются маслом под давлением и не требуют регулировки в течение всего срока службы. Каждый узел обслуживается как одно целое.

### Передача бортовая

Передача бортовая - двухступенчатая, I-я ступень - шестерни внешнего зацепления, II-я ступень - планетарная (с остановленной коронной шестерней). Для облегчения замены в полевых условиях ведущая звездочка выполнена из секторов, которые крепятся болтами.

### Ходовая часть

**Подвеска:** жесткая с поперечной балкой. Опорные, поддерживающие катки и направляющие колеса с одноразовой смазкой на весь срок службы с самоподжимными уплотнениями типа "двойной конус".

- Число опорных катков (с каждой стороны) - 8
- Число поддерживающих катков (с каждой стороны) - 2

**Гусеницы:** сборные с одним грунтозацепом и уплотнением для удержания жидкой смазки в шарнире. Натяжение гусеницы легко регулируется шприцем с консистентной смазкой.

- Шаг звена - 228,6 мм
- Число башмаков с каждой стороны - 44
- Высота грунтозацепов - 80 мм
- Ширина башмака - 710 мм
- Площадь опорной поверхности - 5,055 м<sup>2</sup>
- Давление на грунт - 0,88 кг/см<sup>2</sup>

### Заправочные емкости

- Топливный бак - 670 л
- Система охлаждения - 173 л
- Двигатель - 55 л
- Гидротрансформатор, коробка перемены передач, коническая передача и система управления одъемным оборудованием - 360 л
- Бортовой редуктор - 31 л

### Массы

- Отгрузочная эксплуатационная - 44000 кг
- Трубоукладочного оборудования - 16540 кг

### Рабочее место

**Кабина:** Двухместная, с тепловой и звуковой изоляцией, с одним поддресоренным сиденьем, регулируемым по весу и росту машиниста. Кабина оснащена вентиляционной установкой с калориферным обогревателем. По желанию заказчика кабина может быть оснащена кондиционером. В кабине установлены двойные стеклопакеты, предохраняющие стекла от запотевания и обледенения.

**Органы управления** удовлетворяют эргономическим требованиям, легко управляемы и доступны. Переключение передач и направления движения осуществляется одним рычагом. Управление кинематически связанными бортовыми фрикционами и тормозами осуществляется двумя рычагами, расположенными перед трактористом. Экстренная остановка обеспечивается нажатием ногой на педаль тормоза. Управление лебедками подъема крюка и стрелы, а также механизмом регулирования положения противовеса осуществляется тремя рычагами. Все управление осуществляется с сиденья машиниста, которое позволяет ему работать долгое время без утомления.

### Трубоукладочное оборудование

Трубоукладчик предназначен для укладки труб в траншею и других погрузочно-разгрузочных работ. Грузоподъемность номинальная ТГ-301Я - 31 тонн

Кратность полиспадов:

- - грузового - 6
- - стрелового - 6

**Стрела:** сварной конструкции коробчатого сечения. Приводится в движение через полиспадную систему с помощью двухскоростной лебедки.

- Длина стрелы - 7,6 м
- Масса стрелы - 2331 кг

**Лебедка:** двухбарабанная с гидравлическим приводом, управляется гидравлически. Имеет две передачи. Постоянно замкнутые дисковые тормоза.

#### **Габаритные размеры:**

- барабана (диаметр x ширина) - 400 мм x 290 мм

Размеры каната (диаметр x длина)

- - крюка - 19,5 мм x 74 м
- - стрелы - 19,5 мм x 68 м

**Противовесы:** установлены на раме противовеса, управляемой гидравлически.

- Масса противовеса с рамой - 9255 кг

#### **Привод барабанов стрелы и крюка**

На трубоукладчике установлены две двухскоростные лебедки, смонтированные в одном корпусе. Одна из них предназначена для подъема и опускания стрелы, другая для подъема и опускания крюка.

Барабаны каждой лебедки имеют независимый привод от гидромоторов через трехступенчатые планетарные редукторы, размещенные внутри барабанов. Гидросистема управления лебедками стрелы и крюка направляет масло из системы гидроуправления трансмиссии в бустеры фрикционных элементов лебедок, а также масло из гидросистемы управления противовесом на привод гидромоторов, создающих крутящий момент в приводах барабанов лебедок. Гидросистема обеспечивает:

- независимую друг от друга работу лебедок стрелы и крюка, подъем, опускание и торможение на любой передаче,
- изменение направления вращения барабанов лебедок,
- автоматическое торможение лебедок при остановке дизеля трубоукладчика.

#### **Стандартное оборудование**

- Генератор переменного тока
- Звуковой сигнал
- Заднее прицепное устройство
- Переднее буксирное устройство
- Защита двигателя и трансмиссии
- Защита радиатора, установленная на шарнирах
- На приборном щитке приборы:
  - счетчик моточасов,
  - указатель температуры тосола,
  - указатель давления масла,
  - тахометр,
  - указатель напряжения,
  - указатель температуры масла двигателя,
  - указатель уровня топлива.
- На приборном щитке индикаторы:
  - аварийное давление масла в двигателе,
  - перегрев охлаждающей жидкости двигателя,
  - отсутствие заряда аккумуляторных батарей,
  - попадание воды в топливный бак,
  - засорение воздушного фильтра,
  - засорение фильтра в гидробаке,
  - засорение фильтра в трансмиссии,
  - аварийное давление в системе смазки трансмиссии,
  - индикатор включения маяка проблескового.
- Приборы безопасности:
  - Ограничитель ОГБ - 2,
  - Сигнализатор универсальный автоматический УАС-1,
  - Маяк проблесковый 12.3932.

#### **Дополнительное оборудование**

- Комплект инструментов
- Приспособление для проведения технического обслуживания

#### **Специальное оборудование для работы в суровых климатических условиях**

Предпусковой жидкостный подогреватель.

- Модель - ПЖД 600
- Теплопроизводительность - 55000 ккал/час
- Расход топлива - 9,5 кг/час

Независимый воздушный отопитель кабины

- Модель - ОВ-65г
- Теплопроизводительность - 6500 ккал/час
- Расход топлива - 1,2 кг/час

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	