



**Фактический адрес:**

428022, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, д.1

**Телефон:**+7-905-199-06-13;

**Телефон/Факс:**8 (8352) 22-62-17

**E-mail:**[traktora121@yandex.ru](mailto:traktora121@yandex.ru)

## Технические характеристики трубоукладчика Четра ТГ-121

### Двигатель

Шестицилиндровый четырехтактный дизель с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха, типа «воздух – воздух», жидкостного охлаждения QSB6.7-C165.

- Расположение цилиндров – рядное;
- Диаметр цилиндра и ход поршня – 102мм x 120мм;
- Рабочий объем двигателя – 5.9 л;
- Эксплуатационная мощность – 110 кВт (150 л.с.) при 2000 об/мин;
- Максимальный крутящий момент, не менее – 800 Нм при 1300...1500 об/мин.

Шестицилиндровый V-образный (угол развала 90°), четырёхтактный дизель без турбонаддува, жидкостного охлаждения ЯМЗ 236 ДК-7.

- Диаметр цилиндра и ход поршня — 130 мм. x 140 мм.;
- Рабочий объем двигателя — 11,14 л.;
- Эксплуатационная мощность — 127 кВт. при 2000 об/мин.;
- Максимальный крутящий момент, не менее — 716 Нм. при 1300...1500 об/мин.

Топливный насос со всережимным регулятором частоты вращения.

Система очистки масла с полнопоточным и центробежным фильтрами.

Жидкостно-масляный теплообменник для охлаждения масла двигателя. Теплообменник для охлаждения масла трансмиссии установлен в составе блока радиатора. Регулирование теплового режима осуществляется термостатом и вентилятором с приводом от дисковой муфты с автоматическим включением вентилятора, в зависимости от температуры охлаждающей жидкости. 24-вольтовая электрическая пусковая система.

### Коробка передач

Передача	Передний ход	Задний ход
1	3,7	4,9
2	6,7	8,8
3	10,8	13,9

Планетарная коробка передач, переключаемая под нагрузкой, с муфтами диаметра 345 мм, работающими в масле и обладающими высокой способностью передачи крутящего момента, обеспечивающая три передачи переднего и три передачи заднего хода. Конструктивно объединена с согласующим редуктором и главной передачей в единый силовой блок, устанавливаемый в корпус заднего моста. Трехэлементный, одноступенчатый гидротрансформатор с активным диаметром 390 мм, максимальным коэффициентом трансформации  $K_o = 2,539$  с редуктором привода насосов, соединяется с коробкой передач шлицевой муфтой, устанавливается на передней стенке заднего моста. Гидротрансформатор соединен с двигателем через карданную передачу и упругую муфту, установленную на двигателе.

### **Ходовая часть**

#### **Подвеска:**

Жёсткая с поперечной балкой. Опорные, поддерживающие катки и направляющие колёса 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 башмаками с одним грунтозацепом и уплотнением для удержания жидкой смазки в шарнире, что служит увеличению ресурса. Натяжение гусеницы легко регулируется шприцем с консистентной смазкой.

- Шаг звена — 203 мм.;
- Число башмаков (с каждой стороны) — 43;
- Высота грунтозацепов — 65мм.;
- Ширина башмака — 560мм.;
- Площадь опорной поверхности — 3,385 м<sup>2</sup>.;
- Давление на грунт, не более — 0,66 кгс/см<sup>2</sup>.

### **Трубоукладочное оборудование**

#### **Грузоподъёмность:**

ТГ-121Я с номинальной грузоподъёмностью 12 500 кг предназначен для укладки труб в траншею и других погрузочно-разгрузочных работ.

#### **Кратность полиспастов:**

Грузового-4, стрелового-4.

- Крюк: приводится в движение через полиспастную систему с помощью лебёдки.;
- Высота подъёма крюка на вылете: 1,5 — 6,1 м.;
- Скорости подъёма и опускания крюка при частоте вращения коленчатого вала: 2000 об/мин., 8-21 м/мин.

### **Стрела:**

Стрела представляет собой сварную конструкцию коробчатого сечения. Приводится в движение через полиспадную систему с помощью лебёдки.

- Длина стрелы — 7 м.;
- Масса стрелы — 1150 кг.

### **Лебёдка:**

Двухбарабанная лебёдка с гидравлическим приводом, управляется гидравлически.

Постоянно замкнутые дисковые тормоза.

Габаритные размеры лебёдки:

- Барабана (диаметр x ширина), мм — 325 мм. x 255 мм.;
- Размеры каната (диаметр x длина):
- Крюка — 16 мм. x 46 м.;
- Стрелы — 16 мм. x 46 м.