





Трубоукладчик ТО-12.24Е1 на базе трактора ТМ 10.00ЕБ предназначен для укладки трубопроводов в траншею, сопровождения очистных и изоляционных машин, а также для выполнения различных подъемно-транспортных работ при строительстве трубопроводов с наружным диаметром до 720 мм на грунтах обычных и с пониженной несущей способностью и подъема-перемещения единичных грузов. Трубоукладчик предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с минимальной температурой воздуха до минус 40 градусов.

Трактор ТМ 10.00ЕБ оснащен двигателем ЯМЗ–238 (240 л.с). Трактор оснащен традиционной ходовой группой (без кареток качания) на семикатковых тележках, крепление тележек на раму трехточечное на рессоре. Ширина гусеницы 900 мм.

Трубоукладчик ТО-12.24Е1 оснащен стрелой с длиной 7 м. Лебедка - двухбарабанная механическая с приводом от вала отбора мощности. Грузоподъемность лебедки - до 20 тонн. Предустановленный усилитель башмака гусеницы. Контргруз неоткидной.

Трубоукладчик оборудован ограничителем грузоподъемности АЗК-110, который обеспечивает защиту от перегрузок и опрокидывания при подъеме груза, защиту при работе в зоне линий электропередач, отображает информацию о массе поднимаемого груза, предельной грузоподъемности, величине вылета стрелы, угла наклона стрелы относительно горизонта. Имеется ограничитель для автоматической остановки крюка, устройство для автоматической остановки стрелы в крайнем положении.

#### Технические характеристики трубоукладчика ТО-12.24Е1

Грузоподъемность номинальная, т	12
Грузоподъемность максимальная при вылете 1,5 м, т	20
Грузоподъемность при вылете 6,5 м, т	4
Длина стрелы, м	7
Вылет минимальный, м	1.5
Вылет максимальный, м	6,5
Высота подъема, м	6,0
Глубина опускания, м	5,7
Скорость подъема/опускания, м/мин	2-10
Масса контргруза, т	4
Двигатель	
Тип	ЯМЗ-238М2-2
Номинальная мощность двигателя, кВт(л.с.)	176(240)
Рабочий объем двигателя, л	14,86
Удельный расход топлива, г/кВт (г/лс)	214 (157)
Крутящий момент, Нм	883 (при 1250 -1350 об/мин)
Ходовая часть	
Подвеска	Тележки с опорными и несущими катками, крепление тележек трехточечное на рессоре
Рама	Несущая конструкция из стали, сваренная с высокой точностью
Катки	7 опорных, 2 поддерживающих с каждой стороны, на подшипниках скольжения {Смазка на весь срок эксплуатации)
Гусеничная лента	42 башмака с каждой стороны
Ширина гусеницы, мм	900
Механизм натяжения гусениц	Гидравлический
Трансмиссия	
Тип	Механическая
Коробка переключения передач	КПП 7СП (8 скоростей вперед, 4 назад)
Бортредукторы	ТР01
Управление	Гидросервированное
Тормозная система	Ленточные сухого трения
Система управления навесным оборудованием	
Тип	Гидравлическая, раздельно-агрегатная
Гидронасос	Тандемный НШ-100/50А-3Л
Производительность гидронасоса, л/мин	180
Максимальное давление, МПа	18
Гидрораспределитель	Секционный Р160
Фильтрация	Двойная очистка (после

гидронасоса, на сливе)

Кабина, элементы управления	
Кабина	Шестигранная, подрессоренная, увеличенной обзорности, двойной стеклопакет, приточная вентиляция с воздушным фильтром
Управление движением	Рычаги
Управление навесным оборудованием	Рычаги
Заправочные объемы	
Система охлаждения ДВС, л	60
Топливный бак, л	310
Система смазки ДВС, л	32
Картер бортового редуктора, л	24
Гидросистема управления навесным оборудованием, л	100
Масса габаритные характеристики	
Масса трактора, т	19,4
Масса общая, т	26,3
Удельное давление на грунт. МПа	0,065
Габаритные размеры трактора, мм	4573x2550x3392