

T-157

Двигатель

На трактор T-157 устанавливается 6-ти цилиндровый, V-образный двигатель ЯМЗ-236 мощностью 175 л. с. производства ОАО "Автодизель" (г. Ярославль, Россия). Возможна установка двигателя Д-260.4 мощностью 210 л. с. производства Минского моторного завода.

Кабина трактора

Имеет повышенную шумо-теплоизоляцию, оснащена отопителем ВАЗ, сиденьем повышенной комфортности, зеркалами, электростеклоподъемниками, электростеклоочистителями, подсветкой входа в кабину, электронными приборами и вентилятором. По желанию заказчика возможна установка кондиционера.

Несущая система

Рама трактора T-157 швеллерная состоит из полурам передней и задней. Угол взаимного поворота по вертикальному шарниру влево и вправо на 30° и по горизонтальному -вверх и вниз на 15°.

Трансмиссия

Муфта сцепления сухая, двухдисковая с использованием диска нажимного с кожухом ЯМЗ. При установке двигателя Д-260.4 на трактор ставится сухая однодисковая муфта сцепления Luk. Коробка передач механическая с гидрофицированным переключением передач на ходу без разрыва потока мощности в пределах каждого диапазона. Установлены мосты с главной гипоидной передачей с самоблокирующимся дифференциалом и колесными редукторами планетарного типа.

Ходовая система

Колесный движитель по схеме 4x4, с четырьмя ведущими колесами одинакового диаметра, с шинами 23,1R26 мод. Я-242АБ.

Рулевое управление

Рулевое управление гидростатическое с насос-дозатором (НКУQ - производства Болгарии) и двумя исполнительными цилиндрами, установленными на кронштейнах передней и задней шарнирно сочлененных полурам.

Система воздухоочистки

Система воздухоочистки двигателя двухступенчатая. Состоит из мультициклона для предварительной очистки воздуха и бумажных фильтр-патронов (основного и предохранительного).

Система выпуска

Система выпуска отработанных газов состоит из газопроводов, глушителя и выхлопной трубы, размещенной в дуге безопасности. Глушитель - реактивно-активный, расположен под кабиной трактора T-157 с левой стороны.

Дополнительное оборудование

На трактор установлены дуги безопасности и заграждающие сетки стекол кабины и радиатора, а так же защита пневмокамер тормозной системы.

Электрооборудование

На тракторе T-157 установлено электрооборудование, позволяющее обеспечить кроме выполнения общепринятых функций, ещё и дополнительные. Трактор T-157 оснащён микропроцессорным прибором (индикатор режимов ИРТ-2) позволяющим выполнять функции тахометра и счётчика моточасов и дополнительные функции: аварийная сигнализация критических оборотов двигателя, аварийного давления масла двигателя, аварийной температуры охлаждающей жидкости, аварийного давления масла КПП, аварийного давления в пневмосистеме с подачей звукового сигнала, информационные сообщения о проведении очередного ТО, засорённости воздушного фильтра, засорённости масляного и топливного фильтров, состоянии аккумуляторных батарей, работе генератора. Трактор T-157 оснащён: электрическими стеклоочистителями, электрическими стеклоподъёмниками, подсветкой ступеньки кабины при открывании двери.

Аккумуляторные батареи

Аккумуляторные батареи установлены две рядом за левой подножкой между колесами в зоне наименьших колебаний. На тракторе T-157 предусмотрены дополнительные места для хранения инструмента - с правой и левой стороны под кабиной и третье место - под сидением тракториста.

Технические характеристики

Размеры и масса

<i>Характеристики</i>	<i>T-157</i>
Масса трактора, кг	8005±2,5%
Длина, мм	5648±50%
Ширина, мм	2520±30%
Высота, мм	3310±40
База, мм	2860
Колея, мм	1910±40
Дорожный просвет (не менее), мм	515
Минимальный радиус поворота, м	6,72

Двигатель

<i>Характеристики</i>	<i>T-157</i>
Модель	ЯМЗ-236
Мощность номинальная, кВт (л. с.)	128,7 (175)
Максимальный крутящий момент Н.м (кгс м)	716 (73)
Число и расположение цилиндров	6, V-образное
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	130/140
Рабочий объем, л	11,15
Номинальная частота вращения коленчатого вала дизеля, об/мин	2100
Система пуска	электростартер
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт.ч.(г/л. с. ч.)	220 (162)

Трансмиссия

<i>Характеристики</i>	<i>T-157</i>
Муфта сцепления:	сухая, двухдисковая с использованием диска нажимного с кожухом ЯМЗ
Коробка передач:	механическая, переключаемая на ходу под нагрузкой в пределах каждого диапазона
Количество диапазонов/передач переднего хода:	3/12
Количество диапазонов/передач заднего хода:	1,4
Скорости движения, передний ход км/ч	
I диапазон	4,05-7,28
II диапазон	8,45-15,17
III диапазон	18,53-31,65
Скорости движения, задний ход км/ч	6,14-11,11

Емкости заправки

<i>Характеристики</i>	<i>T-157</i>
Масло в двигателе, л	25
Масло в коробке передач, л	18
Масло в ведущих мостах, л	30
Масло в гидросистеме навесного устройства, л	38
Масло в рулевом управлении, л	40
Масло в редукторе ВОМ, л	6
Топливо, л	330
Охлаждающая жидкость, л	30
Тип охлаждающей жидкости	тосол или вода