

Характеристики коробок передач типа ЯМЗ-2381, ЯМЗ-238ВМ/ВК/ВУ

Коробки передач типа ЯМЗ-2381, ЯМЗ-238ВМ/ВК/ВУ агрегируются с двигателями производства ОАО "Автодизель".

Тип	Механическая, с неподвижными осями валов, восьмиступенчатая, с шестернями постоянного зацепления и синхронизаторами на всех передачах, кроме заднего хода. Коробка передач состоит из четырехступенчатой основной коробки и двухдиапазонного планетарного демультипликатора, соединенных в один узел.
Наибольший допускаемый крутящий момент на первичном валу, Н.м (кгс.м)	1225(125)
Максимальное число оборотов первичного вала, об/мин	2100

Передаточные числа

Общая передача	Передача в основной коробке	Передача в демультипликаторе	Передаточные числа
1	1	Понижающая	7,30
2	2	Понижающая	4,86
3	3	Понижающая	3,50
4	4	Понижающая	2,48
5	1	Прямая	2,09
6	2	Прямая	1,39
7	3	Прямая	1,00
8	4	Прямая	0,71
Задний ход	Задний ход	Понижающая	10,46
Задний ход	Задний ход	Прямая	2,99

Заправочный объем системы смазки, л	7,5 ^{+0,5} Уровень масла ниже контрольного отверстия, расположенного с правой стороны проставки демультипликатора, не допускается.
Габаритные размеры, мм	Длина 1075 Ширина 562 Высота 606
Габаритные размеры коробок передач на которых установлен наконечник рычага переключения передач с опорой, мм	Длина 1075 Ширина 562 Высота 672
Масса коробки передач, не заправленной смазкой, в комплекте с картером сцепления, кг	около 355

Коробки передач ЯМЗ-238ВМ; ЯМЗ-238ВК; ЯМЗ-238ВУ; отличаются от коробки передач типа ЯМЗ-2381 первичным валом $\phi 42$ мм, крышкой первичного вала и масляным насосом. (На коробки передач типа ЯМЗ-2381 устанавливается первичный вал размеры шлиц которого соответствуют стандарту SAE-2" $\phi 50,7$ мм).

Коробки передач ЯМЗ-238ВМ4; 238ВК4; 238ВУ; 238ВУ2; 238ВУ4 предназначены для установки совместно с двухдисковым сцеплением типа ЯМЗ-238 и карданным валом с "гладким" фланцем (8 отверстий крепления).

Коробки передач ЯМЗ-238ВМ5; 238ВК5; 238ВУ1; 238ВУ3; 238ВУ5; 2381; 2381-30 предназначены для установки совместно с диафрагменным сцеплением типа ЯМЗ-183 и карданным валом с "гладким" фланцем.

Коробки передач ЯМЗ-238ВМ7; 238ВМ1; 238ВК7; 238ВУ6; 238ВУ7; 238ВУ9; 2381-02; 2381-05; 2381-06; 2381-07; 2381-31; 2381-36; 2381-52 предназначены для установки совместно с диафрагменным сцеплением типа ЯМЗ-183 и карданным валом с "евро" фланцем (4 отверстия крепления).

Коробки передач типа ЯМЗ-238ВМ; ЯМЗ-238ВК всех модификаций и коробки передач ЯМЗ-2381; 2381-30; 2381-31; 2381-52 укомплектованы крышкой выходного вала под механический привод спидометра.

Коробки передач типа ЯМЗ-238ВУ всех модификаций укомплектованы крышкой выходного вала без привода спидометра.

Коробки передач ЯМЗ-2381-02; 2381-05; 2381-06; 2381-07; 2381-36 укомплектованы крышкой выходного вала под бесконтактный привод спидометра.