

ИНФОРМАЦИЯ О КОНСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ

INFORMATION ABOUT DESIGN MODIFICATIONS

Установка модернизированного узла передач 1221М-1701020-А.
Installation of modernized gear assembly 1221М-1701020-А.

Кол-во листов Quantity of sheets	3
Лист Sheet	1

Исх. № (Ref. No) 915-201/12-618 ДАТА ВНЕДРЕНИЯ
от 19.02.2007 DATE OF MODIFICATION январь 2007
January, 2007

Бюллетень №
Bulletin №
1-2007

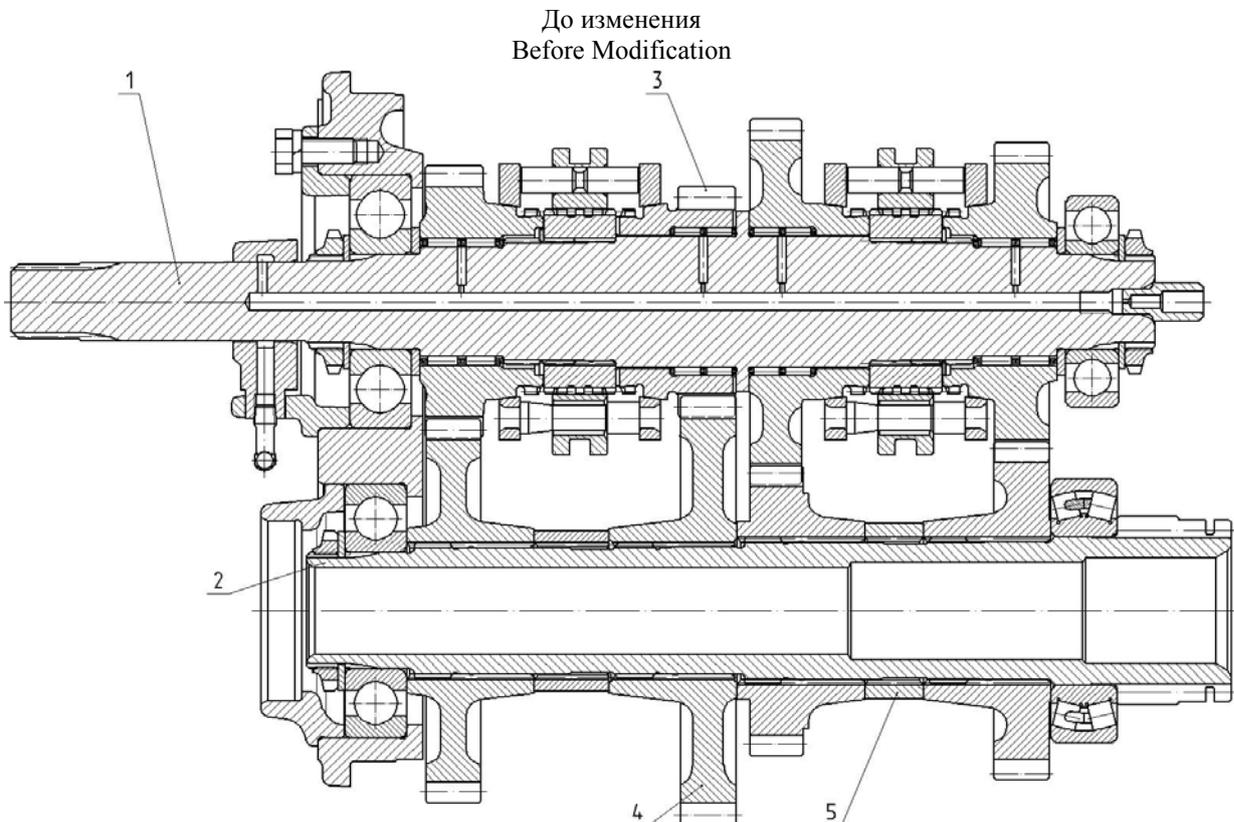
МОДЕЛЬ TRACTOR MODELS	1221/	1221В/	1221.2/	1221В.2
№ ТРАКТОРОВ TRACTOR SER. №				
№ ДИЗЕЛЯ DIESEL SER. №				

Для исключения поломок шестерни первой передачи и устранения самовыключения 3-4 диапазонов коробки передач 112-1700010-А комплектуются модернизированными узлами передач 1221М-1701020-А (лист 2). Модернизация достигается в несколько этапов:

1. **Исключение поломки шестерни первой передачи** за счёт увеличения числа зубьев $z=21$ на $z=22$, приводящее к увеличению критического сечения и снижающее вероятность поломки.
2. **Устранение самовыключения 3-4 диапазонов** за счёт: обеспечения размера $387\pm 0,2$, применяя втулки поз. 5 различной ширины и регулировки осевого зазора в подшипниках, используя шайбы поз. 6.

To avoid low gear failure and to eliminate self-switching off of the 3^d-4th speed range gear-boxes 112-1700010-А are completed with modernized gear assemblies 1221М-1701020-А (page 2). Modernization will be done in several steps:

1. **Exclusion of the low gear failure** due to increase in teeth number instead of $z=21$ $z=22$ what will bring to critical section increase and to failure probability decrease.
2. **Elimination of the 3^d-4th speed range self-switching off** due to providing of size $387\pm 0,2$ using bushes pos. 5 in different width and axial clearance adjustment in bearings using washers pos. 6.



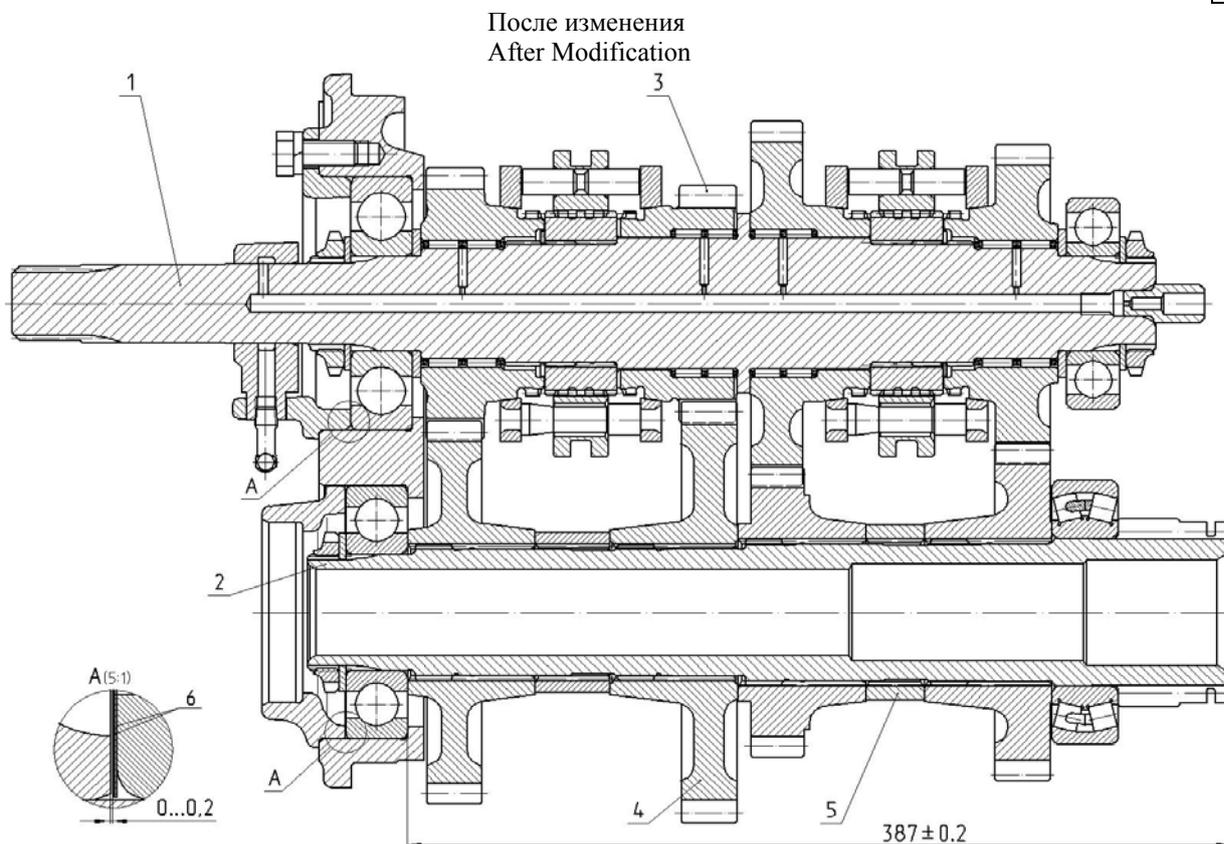
ИНФОРМАЦИЯ О КОНСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ
INFORMATION ABOUT DESIGN MODIFICATIONS

Кол-во листов
Quantity of sheets

3

Лист
Sheet

2



Группа 17 Коробка передач
Group 17 Gearbox
Подгруппа 1701 Узел передач
Subgroup 1701 Gear Assembly

До изменения Before modification				После изменения After modification			Наименование Denomination	Взаимозаменяемость Interchangeability
№ поз. Ref. №	Обозначение детали The Cat Part №	Количество Quantity	Поставка в запчасти Delivery for spare parts	№ поз. Ref. №	Обозначение детали The Cat Part №	Количество Quantity		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1221M-1701020	1		1	1221M-1701020-A	1	Узел передач Gear Assembly	A
2	1221M-1701190	1		2	1221M-1701190-Б	1	Вал промежуточный Countershaft	C
3	1522C-1701042	1		3	1521-1701042	1	Шестерня Gear	C
4	1522-1701212	1		4	1521-1701212	1	Шестерня Gear	C
5	80-1701217	1		5	80-1701217/-01/ -02/-03/-04	1 (подбор)	Втулка Bush	B
6	—	—		6	1222-1701033	0...6	Шайба Washer	B

М – ПОСТАВЛЯЕТСЯ;
SUPPLIED

К – НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ;
NOT SUPPLIED

А – ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМА С РАНЕЕ ПОСТАВЛЯЕМОЙ;
INTERCHANGABLE WITH THE FORMERLY EMPLOYED PART

В – НЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕТСЯ
NOT INTERCHANGABLE

С – ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМА В КОМПЛЕКТЕ С ДРУГИМИ ДЕТАЛЯМИ
UNIT INTERCHANGABLE WITH THE FORMERLY EMPLOYED PART ONLY IN THE COMPLETE SET