

**Нормы времени основных операций при ремонте автомобилей
УРАЛ (4320, 5557, 5323, 5423) и их модификаций**

№ п./п.	Содержание работ	Трудоемкость н/ч
	10. Двигатель	
	1000 - установка силового агрегата	
1	Демонтаж и монтаж двигателя 6-цил. с коробкой передач в сборе	10,15
2	Демонтаж и монтаж двигателя 8-цил. с коробкой передач в сборе	12,1
3	Комплектование двигателя второй комплектности (установка узлов и агрегатов)	3,58
	1001 - подвеска силового агрегата	
4	Демонтаж и монтаж балки передней опоры силового агрегата (СА на автомобиле)	2,5
5	Демонтаж и монтаж кронштейна передней опоры силового агрегата (СА на автомобиле)	2,15
6	Демонтаж и монтаж подушки (амортизатора) передней опоры силового агрегата в сборе (СА на автомобиле)	1,9
7	Демонтаж и монтаж балки задней (поддерживающей) опоры силового агрегата (СА на автомобиле)	1,3
8	Демонтаж и монтаж подушки боковой опоры силового агрегата	1,2
9	Демонтаж и монтаж кронштейна боковой опоры двигателя (левый/правый)	1,5
10	Демонтаж и монтаж кронштейна задней опоры силового агрегата	2,4
11	Демонтаж и монтаж подушки задней опоры силового агрегата	1,6
12	Демонтаж и монтаж подушки задней опоры силового агрегата (двигатель КамАЗ-740)	1,6
13	Демонтаж и монтаж кронштейна верхней передней опоры (двигатель КамАЗ-740)	1,5
14	Демонтаж и монтаж кронштейна верхней задней опоры (двигатель КамАЗ-740)(правый/левый)	1,8
15	Демонтаж и монтаж подушки кронштейна передней опоры (двигатель КамАЗ-740), при снятом кронштейне	0,2
	1002 - блок цилиндров	
16	Демонтаж и монтаж верхней крышки шестерен (двигатель на автомобиле)	1,78
17	Демонтаж и монтаж верхней крышки шестерен (двигатель снят с автомобиля)	0,79
18	Демонтаж и монтаж крышки блока передней в сборе (с учетом подготовительных работ, двигатель КамАЗ-740)	4,9

19	Демонтаж и монтаж крышки блока передней в сборе (при свободном доступе, двигатель КамАЗ-740)	1,4
20	Демонтаж и монтаж крышки шестерен распределения (при свободном доступе)	1,66
21	Демонтаж и монтаж крышки шестерен распределения (с учетом подготовительных работ)	4,7
22	Разобрать и собрать двигатель на блок (общая головка, дв. 6-цил.)	41,92
23	Разобрать и собрать двигатель на блок (общая головка, дв. 8-цил.)	46,39
24	Разобрать и собрать двигатель на блок (индивидуальная головка, дв. 6-цил.)	46,77
25	Разобрать и собрать двигатель на блок (индивидуальная головка, дв. 8-цил.)	52,49
26	Демонтаж и монтаж картера маховика (при снятых КП и сцеплении)	2,9
	1003 - головка цилиндров	
27	Демонтаж и монтаж крышки головки цилиндра с заменой прокладки (1 шт., индивидуальная головка)	0,07
28	Демонтаж и монтаж крышки головки цилиндров с заменой прокладки (1 шт., общая головка , двигатель на автомобиле)	0,15
29	Демонтаж и монтаж шпильки крепления головки блока цилиндров (при свободном доступе)	0,05
30	Высверлить сломанную шпильку, нарезать резьбу и вернуть новую шпильку (при снятой головке блока цилиндров)	0,41
31	Демонтаж и монтаж индивидуальной головки блока цилиндров вместе с прокладкой (с учетом регулировки зазоров между коромыслами и клапанами, двигатель снят с автомобиля)	0,9
32	Демонтаж и монтаж индивидуальной головки блока цилиндров вместе с прокладкой (с учетом регулировки зазоров между коромыслами и клапанами, двигатель на автомобиле)	1,16
33	Демонтаж и монтаж каждой последующей головки цилиндра на одной стороне двигателя (индивидуальная головка, двигатель на автомобиле)	0,6
34	Разобрать и собрать головку блока цилиндров (общая головка, двигатель 8-цил.)	2,1
35	Разобрать и собрать головку блока цилиндров (общая головка, двигатель 6-цил.)	1,58
36	Разобрать и собрать головку блока цилиндров (индивидуальная головка)	0,53
37	Демонтаж и монтаж головки блока цилиндров вместе с прокладкой (с учетом регулировки зазоров между коромыслами и клапанами, дв. 6-цил., двигатель снят с автомобиля)	1,95

38	Демонтаж и монтаж головки блока цилиндров вместе с прокладкой (с учетом регулировки зазоров между коромыслами и клапанами, дв. 6-цил., двигатель на автомобиле)	3,1
39	Демонтаж и монтаж головки блока цилиндров вместе с прокладкой (с учетом регулировки зазоров между коромыслами и клапанами, дв. 8-цил., двигатель снят с автомобиля)	2,6
40	Демонтаж и монтаж головки блока цилиндров вместе с прокладкой (с учетом регулировки зазоров между коромыслами и клапанами, дв. 8-цил., двигатель на автомобиле)	4,2
	1004 - поршни и шатуны	
41	Демонтаж и монтаж вкладышей шатунных подшипников (комплект, дв. 6-цил., с учетом подготовительных работ)	3,17
42	Демонтаж и монтаж вкладышей шатунных подшипников (комплект, дв. 8-цил., с учетом подготовительных работ)	4,23
43	Демонтаж и монтаж вкладышей шатунных подшипников (комплект, дв. 6-цил., при снятом поддоне двигателя)	1,8
44	Демонтаж и монтаж вкладышей шатунных подшипников (комплект, дв. 8-цил., при снятом поддоне двигателя)	2,4
45	Демонтаж и монтаж вкладышей одного шатуна (при снятом поддоне двигателя)	0,3
46	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы (комплект, дв. 8-цил., двигатель на автомобиле)	8,15
47	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы (комплект, дв. 8-цил., двигатель снят с автомобиля)	6,67
48	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы на один цилиндр (дв.8-цил., двигатель на автомобиле)	6,15
49	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы на один цилиндр (6-цил. двигатель, двигатель на автомобиле)	5,03
50	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы (комплект, 6-цил. двигатель, двигатель на автомобиле)	7,7
51	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы (комплект, 6-цил. двигатель, двигатель снят с автомобиля)	6,3
52	Демонтаж и монтаж шатунно - поршневой группы (на одной стороне, каждой последующей)	0,28
	1005 - вал коленчатый и маховик	
53	Демонтаж и монтаж задней манжеты коленчатого вала (без учета подготовительных работ)	0,35
54	Демонтаж и монтаж передней манжеты коленчатого вала (без учета подготовительных работ)	0,35

55	Демонтаж и монтаж маховика (КП и сцепление сняты, двигатель на автомобиле)	1,18
56	Демонтаж и монтаж маховика (КП и сцепление сняты, двигатель снят с автомобиля)	0,97
57	Демонтаж и монтаж подшипника 1 шт., коренной опоры коленчатого вала (при снятом поддоне двигателя),	0,53
58	Демонтаж и монтаж подшипников коренных опор коленчатого вала (6-цил. двигатель, с учетом подготовительных работ)	3,17
59	Демонтаж и монтаж подшипников коренных опор коленчатого вала (8-цил. двигатель, с учетом подготовительных работ)	4,23
60	Демонтаж и монтаж полуколец упорных (упорный подшипник коленчатого вала) с учетом подготовительных работ	4
61	Демонтаж и монтаж распределительной шестерни коленчатого вала (при свободном доступе)	0,5
62	Демонтаж и монтаж коленчатого вала с вкладышами (дв.8-цил., двигатель снят с авт., с подготовительными работами)	7,66
63	Демонтаж и монтаж коленчатого вала с вкладышами (дв.6-цил. двигатель снят с авт., с подготовительными работами)	7,07
64	Замена шкива коленчатого вала	1,52
	1006 - вал распределительный	
65	Демонтаж и монтаж распределительного вала (дв.8-цил., двигатель снят с автомобиля)	9,4
66	Демонтаж и монтаж распределительного вала (дв.6-цил., двигатель снят с автомобиля)	9,09
67	Демонтаж и монтаж шестерни распределительного вала (без учета подготовительных работ)	0,5
	1007 - клапаны и толкатели	
68	Демонтаж и монтаж толкателей (двигатель 6-цил., снят с авт.)	9,7
69	Демонтаж и монтаж толкателей (двигатель 8-цил., снят с авт.)	10,2
70	Демонтаж и монтаж оси толкателей (двигатель 6-цил., снят с авт.)	9,7
71	Демонтаж и монтаж оси толкателей (двигатель 8-цил., снят с авт.)	10,2
72	Демонтаж и монтаж пружины клапана (при снятой крышке головки цилиндров)	0,1
73	Демонтаж и монтаж регулировочного винта коромысла (при свободном доступе)	0,08
74	Демонтаж и монтаж оси коромысла в сборе с коромыслом, штанги толкателя (с регулировкой теплового зазора, при снятой крышке	0,11

	головки блока цилиндров)	
75	Демонтаж и монтаж стойки коромысла и штанг толкателя (с регулировкой теплового зазора, при снятой крышке головки блока цилиндров) дв. КамАЗ-740	0,11
	1008 - коллектор выпускной	
76	Демонтаж и монтаж выпускного коллектора с прокладками (на сторону дв. 8-цил., двигатель на автомобиле)	1,26
77	Демонтаж и монтаж выпускного коллектора с прокладками (на сторону, дв.6-цил., двигатель на автомобиле)	1,23
78	Демонтаж и монтаж выпускного коллектора с прокладками (на сторону, дв.6-цил., двигатель снят с автомобиля)	1,12
79	Демонтаж и монтаж выпускного коллектора с прокладками (на сторону, дв.8-цил., двигатель снят с автомобиля).	1,15
80	Демонтаж и монтаж прокладки заднего фланца выпускного коллектора	0,64
81	Демонтаж и монтаж сальфона (двигатель на автомобиле)	0,45
82	Демонтаж и монтаж сальфона (двигатель снят с автомобиля)	0,35
83	Демонтаж и монтаж патрубка – кронштейна (двигатель снят с авт.)	0,4
84	Демонтаж и монтаж патрубка – кронштейна (двигатель на авт.)	0,45
85	Демонтаж и монтаж трубы подводящей	0,64
	1009 – картер масляный двигателя	
86	Демонтаж и монтаж картера масляного с учетом замены масла (дв.6-цил., двигатель на автомобиле)	1,3
87	Демонтаж и монтаж картера масляного (дв.6-цил., без учета подготовительных работ)	0,8
88	Демонтаж и монтаж картера масляного с учетом замены масла (дв.8-цил., двигатель на автомобиле)	1,6
89	Демонтаж и монтаж картера масляного (дв.8-цил., двигатель на автомобиле, без учета подготовительных работ)	1
	1011 - насос масляный	
90	Демонтаж и монтаж насоса масляного (дв.6-цил., с учетом снятия и установки картера масляного двигателя, дв. на автомобиле)	1,89
91	Демонтаж и монтаж насоса масляного (дв.8-цил., с учетом снятия и установки картера масляного двигателя, дв. на автомобиле)	2,15
92	Демонтаж и монтаж насоса масляного (при снятом картере масляном двигателя)	0,55

	1012 - фильтр очистки масла	
93	Демонтаж монтаж фильтра грубой очистки масла в сборе	0,57
94	Демонтаж и монтаж фильтрующего элемента масляного фильтра	0,19
95	Демонтаж и монтаж датчика засоренности масляного фильтра	0,2
	1013 - радиатор масляный	
96	Демонтаж и монтаж радиатора масляного	0,9
97	Демонтаж и монтаж радиатора масляного (при свободном доступе)	0,21
98	Демонтаж и монтаж шланга радиатора масляного	0,13
99	Демонтаж и монтаж ЖМТ (с заменой элементов, промывкой системы охлаждения и смазки, заменой масла и охлаждающей жидкости, дв.8-цил)	3,7
100	Демонтаж и монтаж ЖМТ (с заменой элементов, промывкой системы охлаждения и смазки, заменой масла и охлаждающей жидкости, дв.6-цил)	3,5
101	Демонтаж и монтаж ЖМТ (без учета подготовительных работ)	1,35
	1015 - подогреватель предпусковой	
102	Демонтаж и монтаж насосного агрегата предпускового подогревателя	0,67
103	Демонтаж и монтаж трубки топливной	0,3
104	Демонтаж и монтаж шланга топливного	0,26
105	Демонтаж и монтаж топливного бачка предпускового подогревателя	0,5
106	Демонтаж и монтаж котла предпускового подогревателя	1,32
107	Демонтаж и монтаж клапана электромагнитного с форсункой и электронагревателем ПЖД-30	0,3
108	Демонтаж и монтаж коммутатора транзисторного с катушкой зажигания в сборе	0,07
109	Демонтаж и монтаж свечи котла ПЖД	0,05
110	Демонтаж и монтаж шланга воздухопровода	0,26
111	Демонтаж и монтаж крана проходного (бачка ПЖД)	0,1
112	Демонтаж и монтаж предпускового подогревателя ПЖД-30 в сборе	2
	1022 - устройство облегчения пуска (ЭФУ)	
113	Демонтаж и монтаж топливной трубки от ТНВД к электромагнитному клапану в сборе	0,12
114	Демонтаж и монтаж топливной трубки от электромагнитного клапана к штифтовым свечам в сборе	0,12
115	Демонтаж и монтаж клапана электромагнитного ЭФУ	0,3
116	Демонтаж и монтаж свечи факельной штифтовой (комплект 2 шт.)	0,1
117	Демонтаж и монтаж реле ЭФУ	0,06

	1028 – маслоочиститель центробежный	
118	Демонтаж и монтаж фильтра очистки масла центробежного, с заменой прокладки (двигатель на автомобиле)	1,2
119	Демонтаж и монтаж фильтра очистки масла центробежного, с заменой прокладки (двигатель снят с автомобиля)	1
	1029 – привод ТНВД	
120	Демонтаж и монтаж манжеты вала ведомой шестерни привода ТНВД	0,35
	11. Система питания	
	1101-бак топливный	
121	Демонтаж и монтаж хомута крепления основного топливного бака	0,12
122	Демонтаж и монтаж хомута крепления дополнительного топливного бака	0,12
123	Демонтаж и монтаж кронштейна, основного топливного бака (при снятом топливном баке)	0,34
124	Демонтаж и монтаж угольника (стяжка) кронштейнов основного топливного бака	0,2
125	Демонтаж и монтаж основного топливного бака	0,9
126	Демонтаж монтаж дополнительного топливного бака	0,3
127	Демонтаж и монтаж топливозаборника	0,2
128	Демонтаж и монтаж прокладки пробки заливной горловины топливного бака	0,1
129	Демонтаж и монтаж пробки заливной горловины топливного бака	0,02
130	Демонтаж и монтаж пробки сливной топливного бака	0,2
131	Демонтаж и монтаж крана топливного (дополнительного бака)	0,13
132	Демонтаж и монтаж держателя дополнительного топливного бака (топливный бак снят)	0,5
	1104-трубопроводы топливные	
133	Демонтаж и монтаж трубки топливной отводящей от фильтра тонкой очистки топлива	0,21
134	Демонтаж и монтаж трубки топливной подводящей от фильтра тонкой очистки топлива к ТНВД	0,5
135	Демонтаж и монтаж трубки отвода топлива от плунжерных пар	0,66
136	Демонтаж и монтаж трубки топливной от бака	0,1
137	Демонтаж и монтаж трубки топливной или соединительного шланга	0,13
138	Демонтаж и монтаж трубки топливного бака под кабиной	0,36
139	Демонтаж и монтаж трубки топливной высокого давления (дв.8-цил) с учетом подготовительных работ	0,48
140	Демонтаж и монтаж трубки топливной высокого давления (дв.6-цил) с учетом подготовительных работ	0,21
141	Демонтаж и монтаж каждой последующей трубки высокого давления на одной стороне	0,1

142	Демонтаж и монтаж отводящей топливной трубки от форсунок в сборе	0,5
143	Демонтаж и монтаж отводящей трубки топливного насоса низкого давления	0,5
144	Демонтаж и монтаж дренажных трубок (на одну сторону, двигатель 6-цил., снят с автомобиля.)	0,17
145	Демонтаж и монтаж дренажных трубок (на одну сторону, двигатель 6-цил., на автомобиле)	0,3
146	Демонтаж и монтаж дренажных трубок (на одну сторону, двигатель 8-цил., снят с автомобиля)	0,21
147	Демонтаж и монтаж дренажных трубок (на одну сторону, двигатель 8-цил., на автомобиле)	0,35
148	Демонтаж и монтаж болта пустотелого	0,1
	1105-фильтр грубой очистки топлива	
149	Демонтаж и монтаж фильтра грубой очистки топлива в сборе	0,22
	1106-насос топливоподкачивающий	
150	Демонтаж и монтаж ТПН в сборе	0,2
	1108 - привод акселератора (управления регулятором ТНВД)	
151	Демонтаж и монтаж тяги ручного управления подачи топлива	0,3
152	Демонтаж и монтаж тяги ручного останова двигателя	0,3
153	Демонтаж и монтаж тяги привода акселератора	0,3
154	Демонтаж и монтаж наконечника тяги	0,07
155	Демонтаж и монтаж педали привода управления подачей топлива	0,3
156	Отрегулировать привод управления подачей топлива	0,3
	1109-фильтр воздушный	
157	Демонтаж и монтаж фильтрующего элемента воздушного фильтра	0,06
158	Демонтаж и монтаж трубы воздухозаборной с колпаком	0,2
159	Демонтаж и монтаж колпака трубы воздухозаборной	0,1
160	Демонтаж и монтаж патрубка углового системы питания воздухом	0,15
161	Демонтаж и монтаж воздуховода нижнего	0,23
162	Демонтаж и монтаж кронштейна воздушного фильтра (при свободном доступе)	0,23
163	Демонтаж и монтаж хомута (крепления воздушного фильтра, муфты, шланга)	0,2
164	Демонтаж и монтаж фильтра воздушного в сборе	0,23
165	Демонтаж и монтаж кронштейна трубы воздухопровода	0,2
166	Демонтаж и монтаж шланга соединительного	0,13
167	Демонтаж и монтаж муфты соединительной	0,13
168	Демонтаж и монтаж насадка (с заменой кольца уплотнительного)	0,23

169	Демонтаж и монтаж трубы воздухопровода ОНВ	0,23
170	Демонтаж и монтаж трубы воздухопровода ОНВ	0,23
171	Демонтаж и монтаж охладителя надувочного воздуха	1,68
172	Демонтаж и монтаж муфты соединительной воздухопровода ОНВ	0,13
173	Демонтаж и монтаж шланга соединительного воздухопровода ОНВ	0,13
	1111 - топливный насос высокого давления (ТНВД)	
174	Демонтаж и монтаж трубки отвода масла от ТНВД	0,17
175	Демонтаж и монтаж трубки подвода масла к ТНВД	0,2
176	Демонтаж и монтаж прокладки, шайбы и т.п. (для крепежных деталей)	0,1
177	Демонтаж и монтаж манжеты кулачкового вала	0,4
178	Демонтаж и монтаж шестерни ведомой привода ТНВД (радиаторный блок снят)	3
179	Демонтаж и монтаж ТНВД	2,5
180	Демонтаж и монтаж кольца уплотнительной секции ТНВД	0,44
181	Демонтаж и монтаж пружины нагнетательного клапана	0,08
182	Демонтаж и монтаж вала ведомой шестерни привода ТНВД в сборе (радиаторный блок снят)	3
183	Демонтаж и монтаж полумуфты привода ТНВД	0,35
184	Демонтаж и монтаж полумуфты ведущей	0,35
185	Демонтаж и монтаж пластины компенсационной (вал привода ТНВД снят)	0,25
186	Проверить и отрегулировать ТНВД на стенде	2,5
	1112 - форсунка	
187	Демонтаж и монтаж штуцера форсунки (форсунка снята)	0,05
188	Демонтаж и монтаж форсунки в сборе	0,3
189	Демонтаж и монтаж скобы крепления форсунки (при свободном доступе)	0,19
190	Демонтаж и монтаж распылителя форсунки (форсунка снята)	0,3
191	Демонтаж и монтаж пружины форсунки (форсунка снята)	0,3
	1115 - трубопроводы впускные	
192	Демонтаж и монтаж впускного коллектора с прокладками (на сторону, 6-цил. двигатель)	0,35
193	Демонтаж и монтаж впускного коллектора с прокладками (на сторону, 8-цил. двигатель)	0,48
194	Демонтаж и монтаж соединительного патрубка впускных коллекторов (с заменой прокладок), при свободном доступе	0,2
	1117 - фильтр тонкой очистки топлива	
195	Демонтаж и монтаж ФТОТ	0,18

	1118 - турбокомпрессор	
196	Демонтаж и монтаж трубки слива масла из турбокомпрессора	0,2
197	Демонтаж и монтаж трубки подвода масла к турбокомпрессору	0,2
198	Демонтаж и монтаж турбокомпрессора (двигатель на автомобиле)	1,65
199	Демонтаж и монтаж турбокомпрессора (двигатель снят с автомобиля)	1,35
	1121 –муфта опережения впрыска топлива	
200	Демонтаж и монтаж муфты опережения впрыска топлива при свободном доступе (демпферной муфты, гасителя крутильных колебаний)	0,2
	12. Система выпуска газов	
	1201 - глушитель выхлопа	
201	Демонтаж и монтаж глушителя выхлопа	0,72
	1203 - трубы и подвеска глушителя	
202	Демонтаж и монтаж приемной трубы глушителя	0,9
203	Демонтаж и монтаж металлорукава приемных труб глушителя	0,3
204	Демонтаж и монтаж компенсатора	0,4
205	Демонтаж и монтаж кронштейна приемных труб	0,3
206	Демонтаж и монтаж хомута кронштейна приемных труб	0,1
207	Демонтаж и монтаж трубы выпускной глушителя	0,3
208	Демонтаж и монтаж хомута крепления глушителя	0,3
	13. Система охлаждения	
	1301 - радиатор водяной	
209	Демонтаж и монтаж радиаторного блока в сборе	2,45
210	Демонтаж и монтаж радиатора системы охлаждения	2,95
211	Демонтаж и монтаж пробки радиатора	0,02
	1302-подвеска радиатора	
212	Демонтаж и монтаж подушки подвески радиатора	0,3
213	Демонтаж и монтаж тяги крепления рамки радиатора	0,3
214	Демонтаж и монтаж амортизатора тяги крепления рамки радиатора	0,3
215	Демонтаж и монтаж рамки подвески радиатора	2,95
	1303-трубопроводы и шланги	
216	Демонтаж и монтаж трубы водяной (двигатель производства ЯМЗ), при слитой О/Ж	0,53
217	Демонтаж и монтаж рукава отводящего водяного радиатора	0,4
218	Демонтаж и монтаж патрубка водоподводящего (охлаждающая жидкость слита)	0,33

219	Демонтаж и монтаж патрубка водяной коробки, с заменой термостатов, 2 шт. (охлаждающая жидкость слита, дв.КамАЗ-740)	0,5
220	Демонтаж и монтаж патрубка соединительного (охлаждающая жидкость слита)	0,33
221	Демонтаж и монтаж трубы водяной соединительной (двигатель КамАЗ -740)	0,26
222	Демонтаж и монтаж кольца уплотнительного водяной трубы (двигатель КамАЗ-740)	0,3
223	Демонтаж и монтаж кольца уплотнительного трубы соединительной (двигатель КамАЗ-740)	0,1
224	Демонтаж и монтаж рукава соединительного	0,35
	1305-краник сливной	
225	Демонтаж и монтаж краника сливного системы охлаждения	0,4
	1306-термостат	
	Демонтаж и монтаж термостата, 1 шт. (охлаждающая жидкость слита, двигатель производства ЯМЗ)	0,35
226	Демонтаж и монтаж термостата, 2 шт. (охлаждающая жидкость слита, двигатель КамАЗ-740)	0,5
227	Демонтаж и монтаж трубки перепускной (двигатель производства ЯМЗ)	0,4
228	Демонтаж и монтаж трубки соединительной (двигатель производства ЯМЗ)	1,3
229	Демонтаж и монтаж коробки термостата (двигатель производства ЯМЗ)	0,35
230	Демонтаж и монтаж патрубка водяной коробки, с заменой термостата, 1шт. (охлаждающая жидкость слита, двигатель производства ЯМЗ)	0,35
	1307-насос водяной	
231	Демонтаж и монтаж ремня привода водяного насоса	0,25
232	Демонтаж и монтаж натяжного устройства водяного насоса с регулировкой натяжения ремня	0,5
233	Демонтаж и монтаж водяного насоса (с заменой охлаждающей жидкости, двигатель на автомобиле)	1,5
234	Демонтаж и монтаж водяного насоса (без учета подготовительных работ)	1
235	Демонтаж и монтаж шкива привода водяного насоса	0,3
236	Замена прокладки водяного насоса, при свободном доступе (включено время по очистке остатков б/у прокладки с поверхности привалочной плоскости)	0,1
	1308 - привод вентилятора	
237	Демонтаж и монтаж датчика включения вентилятора	0,2
238	Демонтаж и монтаж клапана электромагнитного включения привода вентилятора	0,3
239	Демонтаж и монтаж включателя муфты привода (гидромуфты) вентилятора (с учетом подготовительных работ)	1,81

240	Демонтаж и монтаж включателя муфты привода (гидромуфты) вентилятора (при свободном доступе)	0,72
241	Демонтаж и монтаж крыльчатки вентилятора	0,3
242	Демонтаж и монтаж кожуха вентилятора (при свободном доступе к кожуху)	0,2
243	Демонтаж и монтаж привода вентилятора (крыльчатка вентилятора снята)	0,73
	1310 - штора радиатора	
244	Разобрать собрать привод шторы с заменой деталей	2
245	Демонтаж и монтаж валика шторы в сборе с полотном (при свободном доступе)	0,2
246	Демонтаж и монтаж троса тяги в сборе	0,2
247	Демонтаж и монтаж цепи привода шторы в сборе	0,2
248	Демонтаж и монтаж штока в сборе	0,2
249	Демонтаж и монтаж ролика	0,19
250	Демонтаж и монтаж трубки в сборе	0,5
	1311-бачок расширительный	
251	Демонтаж и монтаж расширительного бачка	0,2
252	Демонтаж и монтаж соединительного рукава	0,2
253	Демонтаж и монтаж пробки	0,02
254	Демонтаж и монтаж хомута стяжного	0,2
255	Демонтаж и монтаж кронштейна расширительного бачка в сборе	0,5
	1318 - Гидромуфта	
256	Демонтаж и монтаж гидромуфты (при свободном доступе)	0,73
	16. Сцепление	
	1601-сцепление	
257	Демонтаж и монтаж сцепления (при снятой КП, двигатель снят с авт.)	0,9
258	Демонтаж монтаж сцепления (при снятой КП, двигатель на авт.)	1,54
259	Демонтаж и монтаж муфты выключения сцепления (при снятой КП)	0,2
260	Демонтаж и монтаж вала вилки выключения сцепления (при снятой КП)	0,5
261	Демонтаж и монтаж шланга смазки муфты выключения сцепления	0,1
262	Демонтаж и монтаж картера сцепления (при снятой КП)	0,6
	1602- механизм и привод сцепления	
263	Прокачка системы привода сцепления и доливка жидкости в главный цилиндр до уровня	0,3
264	Демонтаж и монтаж главного цилиндра управления сцеплением (без прокачки)	0,4
265	Демонтаж и монтаж главного цилиндра управления сцеплением (с	0,7

	прокачкой)	
266	Демонтаж и монтаж гидробачка привода сцепления (без прокачки)	0,3
267	Демонтаж и монтаж трубки привода управлением сцепления	0,15
268	Демонтаж и монтаж гибкого шланга привода управления сцеплением	0,3
269	Демонтаж и монтаж кронштейна ПГУ сцепления (ПГУ снят)	0,3
270	Демонтаж и монтаж кронштейна цилиндра пневматического (цилиндр снят)	0,3
271	Демонтаж и монтаж ПГУ сцепления	0,34
272	Демонтаж и монтаж рычага вала вилки выключения сцепления	0,2
273	Демонтаж и монтаж пружины педали сцепления	0,1
274	Демонтаж и монтаж тяги с краном пневматическим в сборе	0,3
	1609- цилиндр пневматический привода сцепления	
275	Демонтаж и монтаж цилиндра пневматического	0,39
	17. Коробка передач	
	1700-коробка передач в сборе	
276	Демонтаж и монтаж коробки передач (КП 236, двигатель на авт.)	6,5
277	Демонтаж и монтаж коробки передач (КП 236,238,239, двигатель снят с автомобиля)	1,1
278	Демонтаж и монтаж коробки передач (КП 238,239, двигатель на автомобиле)	7,5
279	Разобрать, продефектовать и собрать КП 236	3,8
280	Разобрать, продефектовать и собрать КП 239 ,КП 238	8
	1701-коробка передач	
281	Демонтаж и монтаж крышки заднего подшипника промежуточного вала, с заменой прокладки (КП на автомобиле)	0,38
282	Демонтаж и монтаж манжеты первичного вала в сборе (КП снята)	0,7
283	Демонтаж и монтаж первичного вала коробки передач, с заменой подшипника (КП снята)	1,25
284	Демонтаж и монтаж манжеты выходного вала в сборе (КП на автомобиле, фланец снят)	0,3
285	Демонтаж и монтаж крышки подшипника выходного вала, с заменой прокладки (КП на автомобиле, фланец снят)	0,5
286	Демонтаж и монтаж манжеты вторичного вала в сборе (КП на автомобиле, фланец снят)	0,3
287	Демонтаж и монтаж крышки заднего подшипника вторичного вала, с заменой прокладки (КП на автомобиле, фланец снят)	0,4
288	Демонтаж и монтаж фланца крепления кардана (КП на автомобиле)	0,5
289	Демонтаж и монтаж крышки подшипника первичного вала, с заменой прокладки (КП снята)	0,4
290	Высверливание заломанного болта из картера коробки передач	0,4
	1702-механизм переключения передач	

291	Демонтаж и монтаж верхней крышки коробки передач в сборе (КП на автомобиле)	0,8
292	Разобрать и собрать верхнюю крышку КП в сборе (замена фиксаторов, вилок, штоков, замена вышедших из строя деталей верхней крышки КП)	0,8
293	Демонтаж и монтаж наконечника рычага переключения передач с опорой в сборе (КП 236)	0,4
294	Демонтаж и монтаж механизма дистанционного управления переключением передач (КП 238,239)	0,4
295	Демонтаж и монтаж защитного колпака опоры рычага переключения передач, при свободном доступе (КП 236)	0,1

	1703 - привод управления механизмом переключения передач	
296	Демонтаж и монтаж рукоятки рычага переключения передач (КП 239, 238)	0,1
297	Демонтаж и монтаж рычага переключения передач (КП 239, 238)	0,3
298	Демонтаж и монтаж кронштейна рычага переключения передач в сборе (КП 239, 238)	0,9
299	Демонтаж и монтаж тяги управления коробкой передач(КП 239, 238)	0,5
300	Демонтаж и монтаж тяги промежуточной (телескопической) управления (КП 239, 238)	0,5
301	Регулировка дистанционного привода управления механизмом переключения передач (КП 239, 238)	0,8
	1704 -насос масляный	
302	Демонтаж и монтаж насоса масляного КП 236, (КП снята)	0,55
303	Демонтаж и монтаж насоса масляного КП 238,239 (КП снята)	1,05
	1721 – демультипликатор	
304	Демонтаж и монтаж демультипликатора (КП 239, 238)	0,6
305	Разобрать и собрать демультипликатор (КП 239, 238)	3
	1722 – пневмоцилиндр переключения диапазонов передач	
306	Демонтаж и монтаж манжеты пневмоцилиндра включения передач КП 238, 239	0,25
	1723 - воздухораспределитель	
307	Демонтаж и монтаж воздухораспределителя КП 238, 239	0,3
	18. Коробка раздаточная	
	1800 - коробка раздаточная в сборе	
308	Разобрать собрать раздаточную коробку 4320 (промывка и замена дефектных деталей картера РК)	5,52
309	Разобрать собрать раздаточную коробку 5323 (промывка и замена дефектных деталей картера РК)	12
310	Демонтаж и монтаж кронштейна подвески раздаточной коробки (1шт., РК снята)	0,4
311	Демонтаж и монтаж раздаточной коробки	8,34

312	Демонтаж и монтаж манжеты вала РК (без снятия РК , фланец снят)	0,3
313	Демонтаж и монтаж шестерни привода спидометра (без снятия РК)	0,82
314	Демонтаж и монтаж подушки РК (без снятия РК)	0,66
315	Демонтаж и монтаж фланца РК (без снятия РК, при снятом карданном вале)	0,25
316	Демонтаж монтаж клапана управления раздаточной коробки	0,25
317	Демонтаж и монтаж рычага блокировки (переключения передач)	0,65
318	Демонтаж и монтаж поводка раздаточной коробки	0,82
319	Демонтаж и монтаж крана включения агрегатов трансмиссии в сборе	0,6
	22. Валы карданные	
	2201 - вал карданный заднего моста	
320	Демонтаж и монтаж крестовины (карданный вал снят)	0,6
321	Демонтаж и монтаж карданного вала привода заднего моста	0,87
	2202 - вал карданный промежуточный	
322	Демонтаж и монтаж крестовины (карданный вал снят)	0,6
323	Демонтаж и монтаж промежуточного карданного вала	1,6
	2203 - вал карданный переднего моста	
324	Демонтаж и монтаж крестовины (карданный вал снят)	0,6
325	Демонтаж и монтаж карданного вала привода переднего моста.	0,87
	2205 - вал карданный среднего моста	
326	Демонтаж и монтаж крестовины (карданный вал снят)	0,6
327	Демонтаж и монтаж карданного вала привода среднего моста	1,23
	2206 - вал карданный переднего второго моста	
328	Демонтаж и монтаж карданного вала переднего второго моста	1,23
329	Демонтаж и монтаж крестовины (карданный вал снят)	0,6
	2220 - опора промежуточная	
330	Разобрать и собрать промежуточную опору	1
331	Демонтаж и монтаж промежуточной опоры	1
	23. Мост передний	
	2300 - мост передний в сборе	
332	Демонтаж и монтаж кулака поворотного в сборе	4,21
333	Демонтаж и монтаж рычага поворотного кулака (без учета подготовительных работ)	0,5
334	Демонтаж и монтаж переднего моста	7,66
335	Демонтаж и монтаж редуктора переднего моста (мост снят, шаровые опоры выдвинуты в соответствии с руководством по ремонту)	1,12
336	Демонтаж и монтаж редуктора переднего моста (мост снят, с учетом подготовительных работ)	2,5

337	Замена наружной полуоси	0,25
338	Замена внутренней полуоси (ШРУС снят)	0,02
339	Заменить ШРУС	2,9
340	Демонтаж и монтаж шаровой опоры или корпуса поворотного кулака	4,21
341	Демонтаж и монтаж подшипника поворотного кулака	0,5
342	Демонтаж и монтаж цапфы (ступица с тормозным барабаном сняты)	0,21
343	Демонтаж и монтаж крышки подшипника поворотного кулака	0,5
	24. Мост задний	
	2400 - мост задний в сборе	
344	Разобрать собрать задний мост	9,72
345	Демонтаж и монтаж заднего моста	8,18
346	Демонтаж и монтаж редуктора моста (мост установлен)	3,35
347	Демонтаж и монтаж редуктора моста (мост снят)	1,12
	2402 – редуктор главной передачи	
348	Демонтаж и монтаж фланца редуктора (при свободном доступе)	0,25
349	Демонтаж и монтаж манжеты вала ведущей шестерни главной передачи (при свободном доступе)	0,25
350	Замена прокладки боковой крышки картера редуктора (без снятия редуктора)	0,25
351	Демонтаж и монтаж деталей картера редуктора моста (редуктор снят)	5,26
	2403 – полуоси среднего и заднего моста	
352	Демонтаж и монтаж полуоси	0,25
	25. Мост средний	
	2500 - мост средний в сборе	
353	Демонтаж и монтаж среднего моста	8,18
354	Демонтаж и монтаж редуктора моста (мост установлен)	3,35
355	Демонтаж и монтаж редуктора моста (мост снят)	1,12
	27. Устройство седельно -цепное, буксирный прибор	
	2702 –устройство седельное	
356	Демонтаж и монтаж устройства седельного в сборе	1,5
357	Демонтаж и монтаж надрамника	4,2
358	Демонтаж и монтаж кронштейна крепления надрамника	0,6
	2707-буксирный прибор	
359	Демонтаж и монтаж буксирного прибора в сборе (буфера буксирного прибора)	0,81
360	Демонтаж и монтаж буксирного крюка заднего (для седельных тягачей)	0,25

	28. Рама в сборе	
	2800 - рама	
361	Срубить одну заклепку и установить болт с гайкой и шайбой	0,28
	2801- лонжероны, поперечины	
362	Демонтаж и монтаж задней опоры кабины	1
	2803 - буфер передний	
363	Демонтаж и монтаж переднего буфера	1,1
	2806 – крюк буксирный	
364	Демонтаж и монтаж буксирного крюка переднего	0,25
	29. Подвеска	
	2902 - рессоры передние	
365	Демонтаж и монтаж передней рессоры в сборе	1,33
366	Демонтаж и монтаж пальца передней рессоры	0,6
367	Замена листов рессоры (рессора снята)	0,87
368	Замена центрального болта на снятой рессоре	0,25
369	Демонтаж и монтаж хомута передней рессоры	0,38
370	Демонтаж и монтаж вкладышей заднего кронштейна передней рессоры	2,9
371	Демонтаж и монтаж переднего кронштейна передней рессоры	2,09
372	Замена стремянки передней рессоры	0,25
374	Замена стремянки ушка передней рессоры	0,18
375	Замена болта ушка передней рессоры	0,22
376	Замена ушка передней рессоры	0,6
377	Демонтаж и монтаж рессоры передней (автомобиль с колесной формулой 8x8)	1,5
378	Демонтаж и монтаж стремянки передней рессоры, 1 шт. (автомобиль с колесной формулой 8x8)	0,25
379	Замена листов рессоры (автомобиль с колесной формулой 8x8, рессора снята)	0,87
	2905 - амортизаторы	
380	Демонтаж и монтаж амортизатора	0,73
381	Замена втулки амортизатора	0,43
382	Демонтаж и монтаж кронштейна амортизатора (верхнего) со скобой	3,33
383	Демонтаж и монтаж пальца крепления амортизатора	0,2
384	Демонтаж и монтаж гайки пальца крепления амортизатора	0,15
385	Демонтаж и монтаж кронштейна амортизатора нижнего в сборе	0,9
	2912 - рессоры задние	
386	Демонтаж и монтаж рессоры задней	1,5

387	Демонтаж и монтаж стремянки задней рессоры (1 шт.)	0,25
388	Замена листов рессоры (рессора снята)	0,87
	2918-балансиры задней подвески (передней и задней подвески для автомобилей с колесной формулой 8x8)	
389	Разобрать собрать ось балансира в сборе	10,28
390	Демонтаж и монтаж оси балансирующей подвески в сборе	3,76
391	Замена болтов крепления оси балансира (1 шт.)	0,2
392	Демонтаж и монтаж колпака балансира (замена прокладки колпака)	0,12
393	Замена левого кронштейна оси балансира с частичным высвобождением оси	4,92
394	Замена правого кронштейна оси балансира с частичным высвобождением оси	4,92
395	Замена гайки крепления балансира	0,5
	2919-штанги реактивные (передней) задней подвески	
396	Разобрать собрать реактивную штангу (замена пальцев, вкладышей, пружин)	0,5
397	Демонтаж и монтаж верхней реактивной штанги	0,82
398	Демонтаж и монтаж нижней реактивной штанги	0,5
399	Замена уплотнительного кольца реактивной штанги (при свободном доступе)	0,01
400	Демонтаж и монтаж кронштейна верхней реактивной штанги	0,82
	31. Колеса и шины	
	3101 – колеса	
401	Демонтаж и монтаж колеса в сборе с шиной	0,6
402	Заменить шину (диск) при снятом колесе	0,48
403	Балансировка колеса в сборе	0,2
404	Демонтаж и монтаж запасного колеса	0,3
405	Заменить камеру колеса (при снятом колесе)	0,48
406	Демонтаж и монтаж кожуха защитного (защита шланга к колесному крану)	0,1
	3103 – ступицы колес	
407	Демонтаж и монтаж ступицы колеса в сборе с тормозным барабаном	1,05
408	Демонтаж и монтаж ступицы колеса в сборе с тормозным барабаном (колесо снято)	0,45
409	Демонтаж и монтаж наружных колец подшипника ступицы (подшипника роликового ступицы), ступица снята	0,2
410	Демонтаж и монтаж шпильки ступицы колеса (ступица снята)	0,05
411	Демонтаж и монтаж крышки ступицы с заменой прокладки	0,25
	3104 – манжета ступицы	
412	Демонтаж и монтаж манжеты ступицы (ступица снята)	0,15

	3105 - держатель запасного колеса	
413	Демонтаж и монтаж откидного кронштейна запасного колеса	0,34
414	Демонтаж и монтаж основания держателя запасного колеса	0,87
415	Демонтаж и монтаж съемной стяжки откидного кронштейна	0,15
416	Демонтаж и монтаж переднего кронштейна держателя запасного колеса.	0,32
417	Демонтаж и монтаж редуктора лебедки подъема запасного колеса	0,4
418	Разборка, сборка редуктора лебедки подъема запасного колеса	0,38
	34. Рулевое управление	
	3400 - механизм рулевого управления	
419	Демонтаж и монтаж механизма рулевого управления в сборе	3,19
420	Демонтаж и монтаж тавотницы (масленки)	0,06
	3401 - рулевое управление	
421	Демонтаж и монтаж сошки рулевого механизма	0,38
422	Замена манжеты вала сошки рулевого управления (при снятой сошке)	0,25
423	Замена манжеты вала управления рулевого механизма.	0,48
	3402 - рулевое колесо	
424	Демонтаж и монтаж рулевого колеса	0,25
425	Демонтаж и монтаж крестовины вала	0,59
426	Демонтаж и монтаж карданного вала рулевого управления	0,45
427	Демонтаж и монтаж скользящей вилки	0,59
	3405 – усилительный механизм рулевого управления	
428	Демонтаж и монтаж усилительного механизма	1,94
429	Разобрать собрать усилительный механизм рулевого управления (с заменой отказавших деталей)	1,5
430	Демонтаж и монтаж наконечника цилиндра в сборе (при снятом усилительном механизме)	0,43
431	Демонтаж и монтаж наконечника штока гидроусилителя руля (муфты защитной штока), усилительный механизм на автомобиле	0,5
432	Демонтаж и монтаж наконечника штока гидроусилителя руля (при свободном доступе)	0,1
433	Демонтаж и монтаж муфты защитной штока усилительного механизма (при свободном доступе)	0,01
434	Демонтаж и монтаж пальца наконечника (вкладыша, пружины, уплотнителя, заглушки, кольца стопорного), при снятом усилительном механизме	0,32
	3407-насос гидроусилителя рулевого управления	
435	Замена ремня насоса ГУР	0,25

436	Демонтаж и монтаж насоса гидроусилителя рулевого управления	0,63
437	Демонтаж и монтаж шкива насоса гидроусилителя рулевого управления	0,35
	3408 - трубопроводы гидроусилителя руля	
438	Демонтаж и монтаж шланга высокого давления системы рулевого управления	0,44
439	Демонтаж и монтаж шланга низкого давления системы рулевого управления	0,4
440	Демонтаж и монтаж трубки гидравлической системы рулевого управления	0,5
	3414 - тяги рулевые	
441	Демонтаж и монтаж тяги сошки рулевого механизма	0,4
442	Демонтаж и монтаж поперечной рулевой тяги, отрегулировать сходжение колес	1,2
443	Демонтаж и монтаж наконечника рулевой тяги (без учета времени на демонтаж тяги в сборе)	0,43
444	Замена уплотнительного кольца (защитной муфты) наконечника рулевой тяги или гидроусилителя руля, при свободном доступе	0,01
445	Демонтаж и монтаж пальца наконечника (вкладыша, пружины, уплотнителя, заглушки, кольца стопорного), при снятой рулевой тяге	0,32
	3444 - колонка рулевого управления	
446	Демонтаж и монтаж рулевой колонки	0,9
	35. Тормоза	
447	Прокачка тормозов с заменой тормозной жидкости	1,5
448	Прокачка тормозов	0,51
449	Демонтаж и монтаж шланга тормозного	0,35
	3501 - тормоза рабочие	
450	Демонтаж и монтаж тормозных колодок (2шт., ступица в сборе с тормозным барабаном снята)	0,15
451	Демонтаж и монтаж тормозного барабана при снятой ступице	0,5
452	Демонтаж и монтаж рабочего тормоза в сборе (сборочная единица в составе: суппорт тормоза , тормозные колодки , цилиндр колесный)	1,25
453	Демонтаж и монтаж колесного цилиндра	1,2
454	Демонтаж и монтаж колесного цилиндра (ступица в сборе с тормозным барабаном снята)	0,15
455	Демонтаж и монтаж усилителя пневматического с главным тормозным цилиндром	1,59
456	Демонтаж и монтаж бачка главного цилиндра в сборе	0,25
457	Демонтаж и монтаж суппорта тормоза (тормозного щита)	1,6
	3506 - трубопроводы и шланги рабочих тормозов	
458	Демонтаж и монтаж трубки гидравлической (с проверкой герметичности)	0,3

459	Демонтаж и монтаж пластикового трубопровода	0,3
460	Демонтаж и монтаж крепления пластикового трубопровода	0,2
461	Демонтаж и монтаж шланга тормозного гидравлического	0,35
462	Демонтаж и монтаж трубки пневматической тормозов	0,3
463	Демонтаж и монтаж шланга пневматического привода рабочих тормозов	0,35
	3507 - стояночный тормоз	
464	Демонтаж и монтаж стояночного тормоза в сборе (сборочная единица в составе: суппорт (щит тормоза), колодки тормоза, рычаг регулировочный)	1,85
465	Демонтаж и монтаж стояночного тормоза в сборе (тормозной барабан демонтирован)	1,03
466	Демонтаж и монтаж стояночного тормоза в сборе с тормозным барабаном (при свободном доступе)	1,25
467	Демонтаж и монтаж тормозного барабана (при свободном доступе)	0,22
468	Разбирать собрать стояночный тормоз (с заменой деталей)	1,64
469	Разобрать и собрать стояночный тормоз, с заменой деталей (при свободном доступе)	0,82
470	Демонтаж и монтаж рычага стояночного тормоза в сборе (с регулировкой)	0,35
	3509 - компрессор пневмотормозов	
471	Демонтаж и монтаж компрессора	2
472	Демонтаж и монтаж шланга компрессора	0,25
473	Демонтаж и монтаж трубки компрессора	0,35
474	Замена натяжного устройства привода компрессора	0,8
	3511 - осушитель воздуха	
475	Демонтаж и монтаж влагомаслоотделителя (с встроенным регулятором давления)	0,3
476	Демонтаж и монтаж фитинга или тройника влагомаслоотделителя	0,1
477	Демонтаж и монтаж регенерационного патрона	0,1
	3512 - регулятор давления	
478	Демонтаж и монтаж регулятора давления	0,12
	3513 - баллоны воздушные пневмотормозов	
479	Демонтаж и монтаж кронштейна крепления воздушных баллонов в сборе (воздушные баллоны сняты)	0,24
480	Демонтаж и монтаж крана слива конденсата, фитингов и тройников баллонов	0,3
481	Демонтаж и монтаж воздушного баллона	0,5
	3514 - краны тормозные	
482	Демонтаж и монтаж тормозного крана	0,38

483	Разборка, замена фитинга или тройника тормозного крана (1 шт.)	0,1
	3515 - аппаратура контрольно-предохранительная	
484	Демонтаж и монтаж одинарного защитного клапана	0,1
485	Демонтаж и монтаж клапана защитного четырехконтурного	0,4
486	Демонтаж монтаж клапана защитного тройного	0,18
487	Демонтаж и монтаж клапана контрольного вывода	0,3
488	Демонтаж и монтаж крестовины разбора воздуха	0,3
489	Разборка, замена фитинга или тройника защитного клапана	0,1
	3518 - клапан ускорительный пневмотормозов	
490	Демонтаж и монтаж ускорительного клапана	0,23
491	Разборка, замена фитинга или тройника ускорительного клапана	0,1
	3519 - камеры тормозные	
492	Демонтаж и монтаж тормозной камеры	0,4
493	Демонтаж и монтаж энергоаккумулятора	0,4
	3521 - головки соединительные	
494	Демонтаж и монтаж соединительной головки	0,4
495	Демонтаж и монтаж клапана управления тормозами прицепа с однопроводным приводом	0,21
496	Демонтаж и монтаж клапана управления тормозами прицепа с двухпроводным приводом	0,9
497	Разборка, замена фитинга или тройника клапана управления тормозами прицепа (1 шт.)	0,1
	3533 - регулятор тормозных сил	
498	Демонтаж и монтаж регулятора тормозных сил	0,5
499	Регулировка регулятора тормозных сил на автомобиле	0,1
500	Разборка, замена фитинга или тройника регулятора тормозных сил	0,1
501	Демонтаж и монтаж тяги упругого элемента регулятора тормозных сил	0,2
	3537 - краны тормозные с ручным управлением	
502	Демонтаж и монтаж тормозного крана обратного действия с ручным управлением	0,3
503	Демонтаж и монтаж пневматического крана аварийного растормаживания стояночного тормоза	0,4
504	Разборка, замена фитингов и тройников пневматического крана	0,1
	3562 - клапаны обратные перепускные	
505	Демонтаж и монтаж двухмагистрального клапана	0,5
506	Разборка, замена фитинга или тройника двухмагистрального клапана	0,1
	3570 - тормоз вспомогательный и его привод	
507	Демонтаж и монтаж вспомогательного тормоза в сборе (прокладки)	0,8

508	Демонтаж и монтаж заслонки (при снятом тормозе)	0,4
509	Демонтаж и монтаж пневмокрana вспомогательного тормоза	0,12
510	Демонтаж и монтаж пневматического цилиндра вспомогательной тормозной системы	0,3
511	Демонтаж и монтаж трубки к пневматическому цилиндру привода заслонки	0,1
	37.Электрооборудование	
	3701 - генератор	
512	Демонтаж и монтаж ремней генератора (дв. на автомобиле)	0,25
513	Демонтаж и монтаж генератора (дв. снят с автомобиля)	0,25
514	Демонтаж и монтаж генератора (дв. на автомобиле)	0,45
515	Демонтаж и монтаж шкива генератора	0,2
	3702 - регулятор напряжения	
516	Демонтаж и монтаж регулятора напряжения	0,18
	3708 - стартер	
517	Демонтаж и монтаж стартера (двигатель снят с автомобиля)	0,38
518	Демонтаж и монтаж стартера (двигатель на автомобиле)	1,25
519	Демонтаж и монтаж реле стартера	0,4
	3709 - переключатели	
520	Демонтаж и монтаж ножного переключателя света	0,17
521	Демонтаж и монтаж переключателя указателей поворота	0,15
522	Демонтаж и монтаж переключателя стеклоочистителя	0,1
523	Демонтаж и монтаж переключателя света на три положения (центральный переключатель)	0,15
524	Демонтаж и монтаж переключателя электродвигателя отопителя	0,15
525	Демонтаж и монтаж клавишного переключателя	0,1
526	Демонтаж и монтаж реле-прерывателя указателей поворота	0,2
	3710 - выключатели	
527	Демонтаж и монтаж выключателя аварийной сигнализации	0,15
528	Демонтаж и монтаж выключателя стартера и приборов	0,15
529	Демонтаж и монтаж выключателя кнопочного	0,1
530	Демонтаж и монтаж выключателя	0,1
531	3711 - фары	
532	Демонтаж и монтаж фонаря знака автопоезда	0,1
533	Демонтаж и монтаж фары заднего хода	0,1
534	Демонтаж и монтаж лампы фары заднего хода	0,1
535	Демонтаж и монтаж фары	0,3

	3713-патроны ламп	
536	Демонтаж и монтаж лампы фары 2-х нитевой	0,15
537	Демонтаж и монтаж лампы освещения контрольного прибора (сигнализатора)	0,1
538	Демонтаж и монтаж патрона лампы со штекером	0,1
	3714 - плафоны внутреннего освещения	
539	Демонтаж и монтаж плафона кабины	0,1
540	Демонтаж и монтаж лампы плафона кабины	0,1
	3716-фонари задние	
541	Демонтаж и монтаж фонаря заднего в сборе	0,1
542	Демонтаж и монтаж фонаря заднего противотуманного	0,2
543	Замена ламп заднего фонаря	0,1
544	Замена кронштейна заднего фонаря	0,1
545	Замена фонаря освещения номерного знака	0,08
546	Демонтаж и монтаж выключателя света заднего хода (датчик)	0,1
	3720 - выключатель сигнала торможения	
547	Демонтаж и монтаж выключателя "Стоп" гидравлического	0,15
	3721-сигналы звуковые	
548	Замена звукового сигнала	0,3
549	Замена сигнализатора звукового (зуммера)	0,1
	3722 - предохранители электрических цепей	
550	Демонтаж и монтаж блока предохранителей	0,2
551	Замена предохранителя термобиметал	0,2
552	Замена предохранителя плавкого	0,01
553	Замена предохранителя стеклоочистителя	0,1
	3723 - соединители электропроводов	
554	Демонтаж и монтаж штепсельной розетки переносной лампы	0,2
555	Демонтаж и монтаж розетки прицепа	0,2
556	Демонтаж и монтаж розетки внешнего запуска	0,3
557	Демонтаж и монтаж панели соединительной	0,1
558	Замена кабеля соединительного между тягачом и прицепом с вилками в сборе	0,03
	3724-электропровода	
559	Замена пучка проводов основного	3
560	Замена электроразъема	0,06
561	Замена наконечника провода	0,03
562	Замена пучка проводов добавочного	2,8

563	Замена пучка проводов заднего	2,5
564	Замена отдельного кабеля (провода)	0,2
565	Замена отдельного пучка проводов	0,5
566	Замена пучка проводов переднего в сборе	3
567	Замена изолятора штекерного наконечника	0,1
	3726-указатели поворота	
568	Демонтаж и монтаж фонаря бокового повторителя указателя поворота	0,3
569	Демонтаж и монтаж фонаря знака автопоезда	0,3
570	Замена лампы фонаря знака автопоезда (бокового повторителя указателей поворота, фонаря заднего)	0,1
	3727 - прожектор освещения сцепного устройства	
571	Демонтаж и монтаж фары-прожектора	0,3
572	Замена лампы фары-прожектора	0,3
	3737-выключатель массы	
573	Демонтаж и монтаж выключателя "массы"	0,25
	3741 - электрооборудование подогревателя	
574	Демонтаж и монтаж щитка приборов подогревателя	0,2
575	Демонтаж и монтаж тумблера пульта управления работой подогревателя	0,15
	3747-реле блокировки стартера	
576	Демонтаж и монтаж реле блокировки стартера	0,1
	3748-Аккумуляторные батареи	
577	Демонтаж и монтаж контейнера (при снятых АКБ)	0,5
578	Демонтаж и монтаж аккумуляторной батареи (2 шт.)	0,3
579	Демонтаж и монтаж аккумуляторной батареи (4 шт.)	0,5
580	Демонтаж и монтаж молекулярного накопителя энергии	0,5
	38. Приборы	
	3802-спидометр	
581	Демонтаж и монтаж механического спидометра	0,15
582	Демонтаж и монтаж электронного спидометра	0,3
583	Демонтаж и монтаж гибкого вала	0,38
584	Демонтаж и монтаж датчика электронного спидометра	0,2
	3803-фонари контрольных ламп	
585	Демонтаж и монтаж блока контрольных ламп	0,3
586	Демонтаж и монтаж панели сигнальной	0,3

587	Демонтаж и монтаж реле прерывателя контрольной лампы ручного тормоза	0,1
	3805-щиток приборов	
588	Демонтаж и монтаж щитка приборов с приборами в сборе	0,3
	3806-указатель уровня топлива	
589	Демонтаж и монтаж указателя уровня топлива	0,11
	3807 - указатель температуры охлаждающей жидкости	
590	Демонтаж и монтаж указателя температуры охлаждающей жидкости	0,1
591	Демонтаж и монтаж датчика сигнализатора аварийной температуры	0,15
592	Демонтаж и монтаж датчика указателя температуры охлаждающей жидкости	0,15
	3810-указатель давления масла	
593	Демонтаж и монтаж указателя давления масла	0,25
	3813-тахометр	
594	Демонтаж и монтаж тахометра	0,2
	3814 - индикатор засоренности воздушного фильтра	
595	Демонтаж и монтаж индикатора засоренности воздушного фильтра	0,05
	3827 - датчик указателя уровня топлива	
596	Демонтаж и монтаж датчика указателя уровня топлива с заменой прокладки	0,15
	3829 - датчик указателя давления масла	
597	Демонтаж и монтаж датчика давления масла	0,15
598	Демонтаж и монтаж датчика аварийного давления масла	0,08
599	Демонтаж и монтаж выключателя пневматического сигнала торможения (вспомогательного тормоза)	0,1
600	Демонтаж и монтаж датчика стояночного тормоза с заменой прокладки	0,1
	3830-манометр	
601	Демонтаж и монтаж манометра шинного	0,22
602	Демонтаж и монтаж 2-х стрелочного манометра воздуха	0,25
603	Демонтаж и монтаж датчика неисправности тормозов	0,1
604	Демонтаж и монтаж датчика аварийного падения давления воздуха	0,1
	39. Инструмент и принадлежности	
	3914 - утеплитель передка	
605	Демонтаж и монтаж чехла утеплительного	0,2
	4200 - накачка шин	
606	Демонтаж и монтаж крана управления давлением	1,06
607	Демонтаж и монтаж колесного крана накачки шин	0,12

608	Замена манжет накачки шин (для одного колеса)	0,5
609	Замена манжет накачки шин (для одного колеса),при снятой полуоси	0,25
610	Демонтаж и монтаж шланга накачки шин	0,12
611	Демонтаж и монтаж шланга подвода воздуха к колесному крану	0,2
612	Демонтаж и монтаж шланга подвода воздуха к колесному крану (при снятом кожухе)	0,1
613	Демонтаж и монтаж трубки накачки шин на мостах	0,6
	4202-коробка дополнительного отбора мощности	
614	Демонтаж и монтаж коробки ДОМ	2
615	Демонтаж и монтаж диафрагмы камеры включения	0,3
	4204 - коробка отбора мощности	
616	Демонтаж и монтаж КОМ в сборе с НШ-32	2,3
617	Демонтаж и монтаж КОМ с фланцем	2,3
618	Демонтаж и монтаж диафрагмы камеры включения	0,5
	45. Лебедка	
	4501-лебедка в сборе	
619	Разобрать собрать лебедку (замена изношенных деталей)	16
620	Демонтаж и монтаж лебедки с редуктором, поперечиной и тросоукладчиком в сборе	8
621	Демонтаж и монтаж тросоукладчика в сборе	2
622	Демонтаж и монтаж манжеты штока включения лебедки	0,5
623	Демонтаж и монтаж манжеты червячного вала лебедки (при свободном доступе)	0,25
	4502 - вал карданный лебедки в сборе	
624	Замена крестовины карданного вала привода лебедки	0,6
625	Демонтаж и монтаж переднего карданного вала привода лебедки	0,56
626	Демонтаж и монтаж заднего карданного вала привода лебедки	0,56
627	Демонтаж и монтаж промежуточного карданного вала привода лебедки	0,56
	4504 - трос, цепь и крюк лебедки в сборе	
628	Замена троса лебедки	1,4
629	Демонтаж и монтаж крюка лебедки	0,7
630	Демонтаж и монтаж цепи приводной	0,8
	50. Кабина	
	5000-кабина	
631	Демонтаж и монтаж кабины с оперением в сборе	3,76
632	Демонтаж и монтаж кабины	6,27
633	Демонтаж и монтаж подушки кабины (болта крепления кабины)	0,5

634	Окраска поверхности площадью до 1-го дм ² , (покраска сколов, царапин и участков оставшихся после небольших вмятин, мест подвергшихся коррозии)	0,6
	5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины	
635	Демонтаж и монтаж шланга в сборе (опрокидывающий механизм кабины)	0,15
636	Демонтаж и монтаж насоса механизма опрокидывания кабины	0,3
637	Демонтаж и монтаж цилиндра опрокидывающего механизма кабины	6,71
638	Демонтаж и монтаж ограничителя подъема кабины	0,1
	5018 - запорное устройство	
639	Демонтаж и монтаж замка запора кабины	0,3
	51. Основание кабины	
	5109-ковёр пола	
640	Снять и установить коврик пола	0,05
	52. Окно ветровое	
	5205 - стеклоочиститель и его привод	
641	Демонтаж и монтаж щетки стеклоочистителя	0,05
642	Демонтаж и монтаж рычага щетки стеклоочистителя	0,08
643	Демонтаж и монтаж стеклоочистителя в сборе	1
	5206-стекла и уплотнения	
644	Демонтаж и монтаж ветровых стекол кабины (без замены уплотнителя)	1,5
645	Демонтаж и монтаж стекла большого (1 шт.)	0,38
646	Демонтаж и монтаж стекла малого (1 шт.)	0,38
647	Демонтаж и монтаж уплотнителя ветрового стекла	0,2
648	Демонтаж и монтаж панорамного стекла ветрового окна (надоконная полка снята, винты крепления передней панели ослаблены)	0,5
649	Демонтаж и монтаж стекла кабины заднего	0,4
	5208 – оmyватель ветрового стекла	
650	Демонтаж и монтаж оmyвателя	0,08
	53. Передок	
	5300 - панель приборов	
651	Демонтаж и монтаж панели приборов	3
	5702 - обивка крыши	
652	Демонтаж и монтаж обивки крыши в сборе	0,7
	5713 - вентиляция крыши	

653	Демонтаж и монтаж вентиляционного люка с механизмом в сборе	0,1
654	Демонтаж и монтаж уплотнителя крышки вентиляционного люка	0,2
	61. Двери кабины	
	6100 - дверь в сборе	
655	Подгонка двери, регулировка фиксатора замка	0,3
656	Демонтаж и монтаж двери кабины	0,5
	6101-панель двери	
657	Демонтаж и монтаж прокладки усилителя панели двери	0,15
	6103 - окно двери	
658	Демонтаж и монтаж опускаемого стекла двери	1,2
659	Демонтаж и монтаж уплотнителя опускаемого стекла	0,9
660	Демонтаж и монтаж стекла поворотного	0,3
	6104-стеклоподъемник	
661	Демонтаж и монтаж ручки стеклоподъемника	0,1
662	Демонтаж и монтаж стеклоподъемника двери	0,63
	6105-замок и ручки двери	
663	Демонтаж и монтаж наружной ручки двери	0,34
664	Демонтаж и монтаж внутренней ручки двери	0,1
665	Демонтаж и монтаж замка двери (обшивка снята)	0,31
666	Демонтаж и монтаж привода замка в сборе (обшивка снята)	0,51
	6106-навеска двери	
667	Демонтаж и монтаж ограничителя двери	0,35
	6107-уплотнитель двери	
668	Замена уплотнителя проема двери	0,25
	68. Сиденья	
	6800 - сиденье водителя	
669	Демонтаж и монтаж кронштейна ремня безопасности	0,2
670	Демонтаж и монтаж ремня безопасности	0,18
671	Демонтаж и монтаж сиденья водителя	0,55
	6804 - механизм регулирования положения сиденья водителя	
672	Демонтаж и монтаж механизма перемещения сиденья водителя в сборе (сиденье снято)	0,33
	6810 - сиденье пассажиров	
673	Демонтаж и монтаж пассажирского сиденья	0,3
	81. Вентиляция, отопление	
	8101-отопитель	

674	Демонтаж и монтаж радиатора отопителя	2
675	Демонтаж и монтаж отопителя в сборе	1,57
676	Демонтаж и монтаж распределителя воздуха	0,5
677	Демонтаж и монтаж электродвигателя отопителя	0,25
	8105-краны системы отопления	
678	Демонтаж и монтаж крана отопителя в сборе	0,3
	8109-управление отоплением	
679	Демонтаж и монтаж троса управления краном отопителя	0,2
	8120 - трубопроводы системы отопления	
680	Демонтаж и монтаж трубы отводящей отопления в сборе	0,4
681	Демонтаж и монтаж отводящего шланга отопителя	0,3
682	Демонтаж и монтаж хомутика крепления шланга	0,1
683	Демонтаж и монтаж шланга отопителя подводящего	0,2
	82. Принадлежности кабины	
	8201-зеркала	
685	Демонтаж и монтаж зеркала заднего вида	0,1
686	Демонтаж и монтаж держателя зеркала	0,1
	8204-козырек противосолнечный	
687	Демонтаж и монтаж противосолнечного козырька	0,1
	8208 - световозвращатели	
688	Демонтаж и монтаж световозвращателя	0,1
	84. Оперение кабины	
	8401-панель облицовочная	
689	Демонтаж и монтаж оперения в сборе	0,69
690	Демонтаж и монтаж облицовки радиатора	0,69
691	Демонтаж и монтаж подушки облицовки радиатора	0,25
	8402-капот	
692	Демонтаж и монтаж капота	0,25
693	Демонтаж и монтаж застежки капота	0,08
694	Демонтаж и монтаж боковины капота	0,8
	8403-крыло и брызговик	
695	Демонтаж и монтаж брызговика буфера	0,45
696	Демонтаж и монтаж брызговика двигателя	0,15
697	Демонтаж и монтаж брызговика крыла	0,4
698	Демонтаж и монтаж крыла	0,84

699	Демонтаж и монтаж крыла кабины (Урал 5323)	1
700	Демонтаж и монтаж шумоизоляции боковой	1
	8404 - крыло заднее	
701	Демонтаж и монтаж брызговика заднего в сборе	0,2
	8405 - подножка	
702	Демонтаж и монтаж подножки	0,4
	8415-обтекатели	
703	Демонтаж и монтаж обтекателя, панель передка боковая снята	0,13
	85. Платформа	
	8500 - платформа	
704	Замена поврежденной доски на платформе	1,03
705	Демонтаж и монтаж платформы	3,76
706	Демонтаж и монтаж платформы автомобиля-самосвала	1,5
707	Замена троса ограничителя подъема платформы	0,3
708	Демонтаж и монтаж амортизатора платформы (1 шт.)	0,15
	8502-борт платформы боковой	
709	Демонтаж и монтаж борта	0,5
710	Демонтаж и монтаж крюка борта	0,07
711	Демонтаж и монтаж цепи борта	0,15
712	Демонтаж и монтаж гидроцилиндра закрывания борта	0,11
713	Демонтаж и монтаж трубки к гидроцилиндру	0,55
714	Демонтаж и монтаж стоек бокового борта	0,5
	8503- задний борт платформы	
715	Демонтаж и монтаж борта платформы заднего	0,2
	8505-запоры платформы	
716	Демонтаж и монтаж петли запора	0,1
717	Демонтаж и монтаж петли углового запора	0,1
718	Регулировка запора бортов платформы	0,3
	8507-ящик платформы	
719	Демонтаж и монтаж ящика платформы в сборе	0,5
	8508 - тент платформы	
720	Демонтаж и монтаж дуг тента (комплект)	0,5
721	Замена тента платформы	0,7
	8511 - брызговики платформы	
722	Демонтаж и монтаж брызговиков платформы	0,2

	8601 - надрамник	
723	Демонтаж и монтаж кронштейна крепления надрамника	1,19
724	Демонтаж и монтаж рычага открывания борта	0,87
725	Демонтаж и монтаж надрамника в сборе	6,9
	8603 - гидроцилиндр подъема платформы	
726	Демонтаж и монтаж гидроцилиндра	0,63
	8607 - агрегаты, трубопроводы и шланги самосвальной установки	
727	Демонтаж и монтаж насоса	1,69
728	Демонтаж и монтаж трубки управления электропневмоклапаном	0,08
729	Демонтаж и монтаж шланга или трубки высокого давления	0,25
730	Демонтаж и монтаж шланга низкого давления	0,15
731	Демонтаж и монтаж блока гидрораспределителей	0,63
732	Демонтаж и монтаж клапана ограничения подъема платформы	0,12
733	Демонтаж и монтаж гидрораспределителя	0,4
734	Демонтаж и монтаж крана управления закрыванием бортов	0,56
735	Демонтаж и монтаж разрывной муфты	0,19
	8608 - бак масляный	
736	Демонтаж и монтаж масляного бака	0,4
	9001 - операции по переоборудованию автомобилей при переходе на ТО с увеличенным межпробеговым интервалом	
737	Замена ФТОТ на 658.1117010-10 с заменой топливопроводов для дв. ЯМЗ-236М2 (автомобили до 2010 г.)	1
738	Замена ФТОТ на 658.1117010-10 с заменой топливопроводов для ДВС ЯМЗ-238М2 (автомобили до 2010 г.).	1
739	Замена ФТОТ на 7511.17010 с заменой топливопроводов для ДВС ЯМЗ-238М2 (автомобили до 2010 г.).	1
740	Замена ФТОТ на 7511.17010 с заменой топливопроводов для дв ЯМЗ-236М2 (автомобили до 2010 г.).	1
741	Замена форсунок на двигателях ЯМЗ-236М2 (авт. с 1993 по 2001 г.).	2,08
742	Замена форсунок на двигателях ЯМЗ-238М2 (авт. с 1993 по 2001 г.).	2,08
743	Замена форсунок на 26.1112010-12 на двигателях ЯМЗ-236М2 (авт. с 2001 по 2010 г.).	2,08
744	Замена форсунок на 26.1112010-12 на двигателях ЯМЗ-238М2 (авт. с 2001 по 2010 г.).	2,08
745	Доработка автомобиля с колесной формулой 4x4 под установку карданного вала с торцевыми шлицами заднего моста (замена карданного вала, фланца редуктора главной передачи, фланца РК, тормозного барабана стояночного тормоза, авт. до 2005 г.)	2,3

746	Доработка автомобиля с колесной формулой бхб под установку карданного вала с торцевыми шлицами среднего моста (замена карданного вала, фланца редуктора главной передачи, фланца РК, тормозного барабана стояночного тормоза, авт. до 2005 г.)	2,3
747	Доработка автомобиля с колесной формулой бхб, длинная база, под установку карданного вала с торцевыми шлицами среднего моста (замена карданного вала, фланца редуктора главной передачи, фланца РК, тормозного барабана стояночного тормоза, авт. до 2005 г.)	2,3
748	Доработка автомобиля под установку промежуточного карданного вала с торцевыми шлицами (замена карданного вала, фланца КП, фланца РК, авт. до 2005 г.в.)	2,9