

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“КАМАЗ”
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

НОРМЫ ВРЕМЕНИ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕМОНТАЖНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПРИ ТЕКУЩЕМ РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ
ТЯЖЕЛОГО СЕМЕЙСТВА (полноприводные) С ДВИГАТЕЛЯМИ УРОВНЯ ЕВРО-3

6560-3902900 НВ

Набережные Челны
2009г.

Настоящие нормы времени предназначены для выполнения демонтажно-монтажных и ремонтных работ на полноприводных автомобилях КАМАЗ тяжелого семейства в условиях сервисных технических центров и распространяются на следующие модели: КАМАЗ-6560, -65221, -65222, -65224, -65225, -65226, -65228 с двигателями уровня Евро-3.

Составили:

Акинин С.А., Лопатина Ж.А., Якунин В.Н.

Утверждаю в печать:

Главный конструктор по автомобильным агрегатам и спецтехнике

А.С.Савинков

ОГЛАВЛЕНИЕ

Группа	Наименование	Стр.
	Аннотация	14
	Текущий ремонт	15
0	Административное время	15
	Постовые работы	15
00	Автомобиль	15
10	Двигатель	16
1000	Установка силового агрегата	16
1001	Подвеска силового агрегата	16
1002	Блок цилиндров	16
1003	Головка цилиндра	17
1004	Поршни и шатуны	17
1005	Вал коленчатый и маховик	18
1007	Клапаны и толкатели	18
1008	Коллектор выпускной	18
1009	Поддон блока цилиндров	19
1011	Насос масляный	19
1012	Фильтр очистки масла	19
1014	Сапун	19
1015	Устройства пусковые подогревательные	19
1022	Устройство облегчения пуска	19
11	Система питания	19
1101	Бак топливный	19
1103	Пробка топливного бака	19
1104	Трубопроводы топливные	20
1105	Фильтр грубой очистки топлива	20
1108	Привод управления регулятором ТНВД	20
1109	Фильтр воздушный	20
1111	Топливный насос высокого давления ТНВД	20
1112	Форсунка	20

Группа	Наименование	Стр.
1115	Трубопроводы впускные	21
1117	Фильтр тонкой очистки топлива	21
1118	Устройство наддува (турбокомпрессор) двигателя и привод	21
1130	Датчики аппаратуры впрыска топлива с электронным управлением	21
1170	Охладитель наддувочного воздуха	21
12	Система выпуска газов	21
1201	Глушитель выхлопа	21
1203	Трубы и подвеска глушителя	22
13	Система охлаждения	22
1301	Радиатор водяной	22
1302	Подвеска радиатора	22
1303	Трубопроводы и шланги	22
1305	Краник сливной	22
1306	Термостат	22
1307	Насос водяной	23
1308	Вентилятор	23
1311	Бачок расширительный	23
1330	Гидропривод вентилятора	23
16	Сцепление	23
1601	Сцепление	23
1602	Механизм и привод сцепления	23
1609	Пневмогидроусилитель привода управления сцеплением	24
17	Коробка передач	24
1700	Коробка передач в сборе	24
18	Коробка раздаточная	24
1800	Коробка раздаточная в сборе	24
22	Валы карданные	24
2201	Вал карданный заднего моста	24
2202	Вал карданный промежуточный с опорой	24
2203	Вал карданный переднего моста	25
2204	Вал карданный промежуточный	25

Группа	Наименование	Стр.
2205	Вал карданный среднего моста	25
2206	Вал карданный переднего второго моста	25
23	Мост передний	25
2300	Мост передний в сборе	25
2302	Передача главная переднего моста	25
2320	Мост передний второй в сборе	25
2322	Передача главная переднего второго моста	25
24	Мост задний	25
2400	Мост задний в сборе	25
2402	Передача главная заднего моста	25
25	Мост средний	25
2500	Мост средний в сборе	25
2502	Передача главная среднего моста	25
2506	Дифференциал межосевой среднего моста	26
27	Устройство седельно-сцепное, тягово-сцепное	26
2702	Седельно-сцепное устройство	26
2707	Тягово-сцепное устройство	26
28	Рама	26
2800	Рама	26
2801	Лонжероны, поперечины	26
29	Подвеска	26
2902	Рессоры передние	26
2905	Амортизаторы передние	26
2906	Стабилизатор передней подвески	26
2912	Рессоры задние	26
2916	Стабилизатор задней подвески	26
2918	Балансиры задней подвески	27
2919	Штанги реактивные задней подвески	27
31	Колеса и шины	27
3101	Колеса	27
3103	Ступицы передних колес	27

Группа	Наименование	Стр.
3104	Ступицы задних колес	27
3105	Держатель запасного колеса	27
34	Рулевое управление	27
3400	Рулевое управление в сборе	27
3401	Рулевое управление	28
3402	Рулевое колесо	28
3407	Насос гидроусилителя рулевого управления	28
3408	Трубопроводы гидроусилителя руля	29
3414	Тяги рулевые	29
3422	Вал карданный рулевого управления	30
3429	Цилиндр гидроусилителя	30
3444	Колонка рулевого управления	30
35	Тормоза	30
3501	Тормоза рабочие передние	30
3502	Тормоза рабочие задние	30
3506	Трубопроводы пневмотормозов	31
3509	Компрессор пневмотормозов	31
3511	Осушитель воздуха	31
3513	Баллоны воздушные пневмотормозов	31
3514	Краны тормозные	31
3515	Аппаратура контрольно-предохранительная	31
3717	Фонарь освещения номерного знака	31
3518	Клапан ускорительный пневмотормозов	31
3519	Камеры тормозные	31
3521	Головки соединительные	32
3522	Клапаны управления тормозами прицепа	32
3533	Регулятор тормозных сил	32
3537	Краны тормозные с ручным управлением	32
3562	Клапаны обратные перепускные	32
3570	Тормоз вспомогательный и его привод	32
37	Электрооборудование	32

Группа	Наименование	Стр.
3701	Генератор	32
3702	Регулятор напряжения	32
3703	Батареи аккумуляторные	33
3708	Стартер	33
3709	Переключатели	33
3710	Выключатели	33
3711	Фары	33
3712	Фонари передние	33
3713	Патроны ламп	33
3714	Плафоны внутреннего освещения	34
3716	Фонари задние	34
3720	Выключатель сигнала торможения	34
3721	Сигналы звуковые	34
3722	Предохранители электрических цепей	34
3723	Соединители электропроводов	34
3724	Электропровода	34
3726	Указатели поворота	35
3727	Прожектор освещения сцепного устройства	35
3730	Электродвигатели	35
3737	Выключатель массы	35
3740	Свечи накаливания ЭФУ	35
3741	Электрооборудование подогревателя	35
3743	Фары противотуманные	35
38	Приборы	36
3801	Центральный блок комбинации приборов	36
3802	Спидометр	36
3803	Фонари контрольных ламп	36
3805	Щиток приборов	36
3806	Указатель уровня топлива	36
3807	Указатель температуры охлаждающей жидкости	36
3810	Указатель давления масла	36

Группа	Наименование	Стр.
3813	Тахометр	36
3814	Индикатор засоренности воздушного фильтра	36
3827	Датчик указателя уровня топлива	36
3828	Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости	36
3829	Датчик указателя давления масла	36
3830	Манометр	37
3859	Антиблокировочная система	37
39	Инструмент и принадлежности	38
3914	Утеплитель передка	38
42	Коробка отбора мощности	38
4204	Коробка отбора мощности	38
50	Кабина	38
5000	Кабина	38
5001	Крепление кабины	38
5002	Механизм опрокидывания и уравнивания кабины	38
5018	Запорное устройство	38
51	Основание кабины	39
5109	Ковер пола	39
52	Окно ветровое	39
5205	Стеклоочиститель и его привод	39
5206	Стекла и уплотнения	39
5208	Насос водяной очистки стекла	39
53	Передок	39
5300	Панель приборов	39
5301	Каркас и панели передка	39
54	Боковина	39
5401	Боковина	39
56	Задок	39
5601	Каркас и панели задка	39
5603	Окно задка	39
5614	Шумоизоляционные экраны	40

Группа	Наименование	Стр.
57	Крыша	40
5702	Обивка крыши	40
5713	Вентиляция крыши	40
61	Дверь боковая	40
6100	Дверь боковая в сборе	40
6101	Каркас и панели двери	40
6103	Окно двери	40
6104	Стеклоподъемник	40
6105	Замок и ручки двери	40
6106	Навеска двери	41
6107	Уплотнитель двери	41
68	Сиденья	41
6800	Сиденье водителя	41
6810	Сиденье пассажиров	41
81	Вентиляция, отопление	41
8101	Отопитель	41
8102	Обогрев стекол	41
8105	Краны системы отопления	41
8109	Управление отоплением	41
8118	Вентиляторы	41
8120	Трубопроводы системы отопления	41
82	Принадлежности кабины	42
8201	Зеркала	42
8203	Пепельница	42
8204	Козырек противосолнечный	42
8208	Световозвращатели	42
8213	Полка надоконная	42
84	Оперение кабины	42
8401	Панель облицовочная	42
8403	Крыло и брызговик	42
8404	Крыло заднее	42

Группа	Наименование	Стр.
8405	Подножка	43
8415	Обтекатели	43
85	Платформа	43
8500	Платформа	43
8502	Борт платформы боковой	43
8503	Борт платформы задний	43
8505	Запоры платформы	43
8508	Тент платформы	43
8511	Брызговики платформы	43
8521	Крепление платформы	43
86	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	44
8600	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	44
8601	Надрамник опрокидывающего механизма	44
8603	Цилиндр опрокидывающего механизма	44
8604	Насос опрокидывающего механизма	44
8607	Кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма	44
8608	Бак масляный	44
8609	Трубопроводы	44
8614	Клапан опрокидывающего механизма ограничительный	45
	Цеховые работы	46
10	Двигатель	46
1000	Установка силового агрегата	46
1001	Подвеска силового агрегата	46
1002	Блок цилиндров	46
1003	Головка цилиндра	46
1004	Поршни и шатуны	47
1005	Вал коленчатый и маховик	47
1006	Вал распределительный	47
1007	Клапаны и толкатели	48
1011	Насос масляный	48
1012	Фильтр очистки масла	48

Группа	Наименование	Стр.
1014	Сапун	48
1030	Ремонт узлов двигателя	48
11	Система питания	50
1101	Бак топливный	50
1111	Топливный насос высокого давления ТНВД	50
1112	Форсунка	50
1115	Трубопроводы впускные	51
12	Система выпуска газов	51
1203	Трубы и подвеска глушителя	51
13	Система охлаждения	51
1301	Радиатор водяной	51
1307	Насос водяной	51
16	Сцепление	51
1601	Сцепление	51
1609	Пневмогидроусилитель привода управления сцеплением	52
17	Коробка передач	52
1700	Коробка передач в сборе	52
18	Коробка раздаточная	54
1800	Коробка раздаточная в сборе	54
22	Валы карданные	54
2201	Вал карданный заднего (переднего, среднего) моста	54
2202	Вал карданный промежуточный с опорой	54
2206	Вал карданный переднего второго моста	54
23	Мост передний	54
2302	Передача главная переднего моста	54
2322	Передача главная переднего второго моста	55
24	Мост задний	55
2402	Передача главная заднего моста	55
25	Мост средний	55
2502	Передача главная среднего моста	55
2506	Дифференциал межосевой среднего моста	55

Группа	Наименование	Стр.
29	Подвеска	55
2902	Рессоры передние	55
31	Колеса и шины	56
3101	Колеса	56
3103	Ступицы передних колес	56
3104	Ступицы задних колес	56
34	Рулевое управление	56
3407	Насос гидроусилителя рулевого управления	56
3408	Трубопроводы гидроусилителя руля	56
3414	Тяги рулевые	56
35	Тормоза	56
3501	Тормоза рабочие передние	56
3502	Тормоза рабочие задние	56
3506	Трубопроводы пневмотормозов	57
3509	Компрессор пневмотормозов	57
3513	Баллоны воздушные пневмотормозов	57
3514	Краны тормозные	57
3515	Аппаратура контрольно-предохранительная	58
3518	Клапан ускорительный пневмотормозов	58
3519	Камеры тормозные	58
3521	Головки соединительные	58
3522	Клапаны управления тормозами прицепа	58
3533	Регулятор тормозных сил	58
3537	Краны тормозные с ручным управлением	59
3562	Клапаны обратные перепускные	59
3570	Тормоз вспомогательный и его привод	59
37	Электрооборудование	59
3701	Генератор	59
3702	Регулятор напряжения	60
3703	Батареи аккумуляторные	60
3708	Стартер	60

Группа	Наименование	Стр.
3711	Фары	60
3716	Фонари задние	60
3721	Сигналы звуковые	61
3722	Предохранители электрических цепей	61
3724	Электропровода	61
3730	Электродвигатели	61
3737	Выключатель массы	61
38	Приборы	61
3805	Щиток приборов	61
3859	Антиблокировочная система	61
39	Инструмент и принадлежности	61
3914	Утеплитель передка	61
42	Коробка отбора мощности	61
4204	Коробка отбора мощности	61
50	Кабина	61
5001	Крепление кабины	61
5002	Механизм опрокидывания и уравнивания кабины	62
51	Основание кабины	62
5109	Ковер пола	62
52	Окно ветровое	62
5205	Стеклоочиститель и его привод	62
54	Боковина	62
5401	Боковина	62
57	Крыша	62
5702	Обивка крыши	62
5713	Вентиляция крыши	62
61	Дверь боковая	62
6104	Стеклоподъемник	62
6105	Замок и ручки двери	63
6106	Навеска двери	63
81	Вентиляция, отопление	63

Группа	Наименование	Стр.
8101	Отопитель	63
8105	Краны системы отопления	63
8120	Трубопроводы системы отопления	63
82	Принадлежности кабины	63
8204	Козырек противосолнечный	63
84	Оперение кабины	63
8401	Панель облицовочная	63
8403	Крыло и брызговик	63
8404	Крыло заднее	63
85	Платформа	64
8502	Борт платформы боковой	64
8503	Борт платформы задний	64
8508	Тент платформы	64
8521	Крепление платформы	64
86	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	64
8603	Цилиндр опрокидывающего механизма	64
8604	Насос опрокидывающего механизма	64
8607	Кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма (гидрораспределитель)	64
8608	Бак масляный	64
	Список сокращений	65

АННОТАЦИЯ

1. Настоящие нормы времени предназначены для выполнения демонтажно-монтажных и ремонтных работ на автомобилях КАМАЗ тяжелого семейства в условиях автопредприятий, сервисных технических центров и распространяются на следующие модели: КАМАЗ - 6560, -65221, -65222, -65224, -65225, -65226 -65228 с двигателями уровня Евро-3 (Часть II).

2. При разработке норм времени использованы данные по трудоемкости из нормативной технической документации, перечень которой приведен ниже.

3. Технологические процессы предусматривают выполнение операций на рабочих местах, оснащенных инструментом, прилагаемым к автомобилю, приспособлениями и съемниками для ТО и ТР автомобилей КАМАЗ, механизированным инструментом и подъемнотранспортным оборудованием. Данные нормы времени ТО и ремонта рассчитаны на выполнение слесарем по ремонту автомобилей 3-4 разряда.

4. Нормы времени на выполнение текущего ремонта, перечисленные в настоящем документе содержат время: оперативное, подготовительно-заключительное, дополнительное (на отдых и личные надобности).

5. Нормами времени учтено время на перемещение материалов, деталей и т.п. на расстояние до 30 метров (вручную).

6. Нормы времени даны в человеко-часах на весь объем работы, независимо от числа исполнителей. Изменение числа исполнителей не изменяет нормы времени.

7. Работы текущего ремонта по своему характеру и месту производства подразделяются на :

- работы постовые, выполняемые на рабочих постах по замене агрегатов;
- работы производственно-цеховые, выполняемые в цехах, на участках по ремонту агрегатов.

Под ремонтом в настоящем документе, там где перечень работ не оговаривается, понимается весь комплекс работ: разборка, мойка, дефектация, комплектация, сборка, подгонка, регулировка, контроль, обкатка, окраска и другие работы, которые необходимо выполнить при ремонте данного узла, агрегата.

Текущий ремонт импортных узлов и агрегатов следует производить в авторизированных производителем сервисных центрах по каждому отдельному узлу. Точные сведения и указания смотрите в прилагаемой к импортным узлам технической документации, а также в дополнительной литературе.

Перечень нормативной технической документации, использованной при разработке настоящих норм времени:

1. Технология выполнения текущего ремонта автомобилей КАМАЗ-6350, КАМАЗ-6450, КАМАЗ-5350, КАМАЗ-4350 (постовые работы)

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
00-000	0. Административное время Открытие и закрытие заказ – наряда на ремонт или ТО		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
ПОСТОВЫЕ РАБОТЫ										
	00. Автомобиль									
00-001	Вымыть автомобиль Включает: -мойку агрегатов шасси -мойку силового агрегата -мойку кабины и платформы		2,0*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*	2,0*
00-002	Проверить запуск двигателя Включает: -запуск и остановку двигателя -работу двигателя при различных оборотах холостого хода		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
00-003	Проверить давление масла в системе смазки Включает: -установку и снятие контрольного манометра -запуск и остановку двигателя -прогрев двигателя до рабочей температуры -замер давления масла при различных оборотах коленчатого вала		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
00-004	Измерить дымность отработанных газов Включает: -установку и снятие измерительного прибора -запуск и остановку двигателя -прогрев двигателя до рабочей температуры -замер дымности при различных оборотах коленчатого вала		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
00-005	Диагностика автомобиля на стенде Включает: -установку автомобиля на стенде и закрепление предохранительными цепями - подключение системы отвода выпускных газов (при необходимости) -установку и подключение измерительных приборов		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
00-006	-запуск двигателя -запись всех данных испытаний -снятие измерительных приборов -отсоединение системы отвода выпускных газов -снятие автомобиля со стенда Пробная езда для выяснения отказов и неисправностей Включает: -контрольный пробег в объеме 10-15 км -запись всех данных испытаний		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	10. Двигатель								
	1000 - установка силового агрегата								
П10-001	Снять и установить двигатель с коробкой передач в сборе		14	12,2	12,2	12,2	12,2	14	14
П10-002	Снять двигатель с коробкой передач в сборе		6,5	6	6	6	6	6,5	6,5
П10-003	Установить двигатель с коробкой передач в сборе		7,5	6,2	6,2	6,2	6,2	7,5	7,5
П10-004	Проверить и отрегулировать зазоры в клапанном механизме		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1001 - подвеска силового агрегата								
П10-011	Снять и установить балку передней опоры СА (двигатель на автомобиле)	65228-1001009	3	3	3	3	3	3	3
П10-012	Снять и установить стойку передней опоры СА (двигатель на автомобиле) правую, (левую)	65228-1001016, 65228-1001017	4	4	4	4	4	4	4
П10-013	Снять и установить кронштейн передней опоры СА (двигатель на автомобиле)	6520-1001018	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
П10-014	Заменить подушку передней опоры СА в сборе (двигатель на автомобиле)	53205-1001020	2	2	2	2	2	3	3
П10-015	Снять и установить балку поддерживающей опоры СА	6560-1001171	2	1	1	1	1	2	2
П10-016	Заменить подушку поддерживающей опоры СА		2,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2
	1002 - блок цилиндров								
П10-021	Заменить гильзу цилиндра с поршнем, пальцем, поршневыми кольцами и уплотнительными кольцами (двигатель на автомобиле, поддон снят)		7	6,38	6,38	6,38	6,38	-	-
П10-022	Заменить манжету передней крышки блока Включает: Снятие переднего буфера Подъем кабины	864176 (С8002813)	4	4	4	4	4	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
	Слив охлаждающей жидкости из системы охлаждения Снятие: - теплообменника системы охлаждения наддувочного воздуха (ОНВ) - вентилятора, шкива вентилятора - радиатора системы охлаждения - манжеты Очистку и визуальную проверку снятой манжеты Установку: - манжеты - радиатора системы охлаждения - шкива вентилятора, вентилятора - теплообменника ОНВ Подсоединение патрубков Залив охлаждающей жидкости в систему охлаждения Опускание кабины Установку переднего буфера Запуск двигателя для проверки отсутствия утечек								
П10-022	Заменить каждую последующую гильзу цилиндра 1003 - головка цилиндра		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-
П10-031	Снять и установить крышку головки цилиндров	7406.1003264	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
П10-032	Заменить прокладку крышки головки цилиндра	7406.1003270-01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
П10-033	Снять и установить головку 4-го цилиндра (двигатель на автомобиле)	740.30-1003010	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-
П10-034	Заменить прокладку головки цилиндра		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	-	-
П10-035	Снять и установить каждую последующую головку цилиндра на одной стороне двигателя без учета операции 10-033 (двигатель на автомобиле) 1004 - поршни и шатуны	740.30-1003010	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-
П10-041	Снять и установить поршень с шатуном (двигатель на автомобиле)	740.51-1004010-12	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	-	-
П10-042	Заменить поршневые кольца (двигатель на автомобиле, головки цилиндров и поддон сняты)	74013-1004034	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	-	-
П10-043	Заменить комплект шатунных вкладышей (двигатель на автомобиле)	7405.1004058	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П10-044	Снять и установить форсунку охлаждения поршня (двигатель на автомобиле) 1005 - вал коленчатый и маховик	7405.1004120	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	-	-
П10-051	Снять и установить маховик (двигатель на автомобиле)	740.50-1005115-10	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	-	-
П10-052	Заменить полукольца упорного подшипника коленчатого вала (двигатель на автомобиле, поддон снят)	740.1005183, 740.1005184	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
П10-053	Заменить датчик давления масла 1007 - клапаны и толкатели		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
П10-071	Снять и установить стойку коромысла (двигатель на автомобиле, крышка головки снята)	7406.1007091	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
П10-072	Снять и установить коромысло клапана со втулкой в сборе и отрегулировать тепловые зазоры клапанов механизма газораспределения (один цилиндр)	7406.1007140	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-
П10-073	Снять и установить регулировочный винт (один) коромысла и отрегулировать тепловые зазоры клапанов (один клапан)	740.1007148	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-
П10-074	Снять и установить пружины клапана одной головки без снятия головки	740.1007020, 740.1007021	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
П10-075	Снять и установить каждую последующую пружину на той же самой головке	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
П10-076	Снять и установить штангу (одну) толкателя (двигатель на автомобиле)	740.1007176-02	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
П10-077	Снять и установить втулки и сухари всех клапанов (без снятия головок), отрегулировать тепловые зазоры 1008 - коллектор выпускной		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-
П10-081	Снять и установить выпускной коллектор левый/правый (ТКР 7С-6)	740.11-1008020/21	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-
П10-082	Заменить прокладки выпускного коллектора (ТКР 7С-6)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-
П10-083	Снять и установить выпускной коллектор правый (ТКР Schwitzer)		3	3	3	3	3	-	-
П10-084	Снять и установить выпускной коллектор левый (ТКР Schwitzer)		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	-	-
П10-085	Заменить прокладки выпускного коллектора правого (ТКР Schwitzer)		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-
П10-086	Заменить прокладки выпускного коллектора левого (ТКР Schwitzer)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	1009 - поддон блока цилиндров									
П10-091	Снять и установить поддон блока цилиндров	740.50-1009010	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-	
П10-092	Заменить прокладку поддона блока цилиндров	740.1009040	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-	-	
	1011 - насос масляный									
П10-111	Снять и установить масляный насос	740.11-1011001-10	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	-	
	1012 - фильтр очистки масла									
П10-121	Снять и установить водомасляный фильтр-теплообменник очистки масла (двигатель на автомобиле)	740.20-1012006	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-	
П10-122	Заменить комплект фильтроэлементов фильтра	7405.1012040	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	-	-	
П10-123	Заменить прокладку колпака фильтра		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
П10-124	Заменить датчик давления масла		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
	1014 - сапун									
П10-141	Заменить кольца уплотнительные трубки сапуна 740.1014498	740.1014494	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	-	-	
	1015 - устройства пусковые подогревательные									
П10-151	Снять и установить предпусковой подогреватель	15.8106, 141.8106, 143.8106, ПЖД-12Б, 14ТС10	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	
П10-152	Снять и установить блок управления жидкостного подогревателя	14ТС451.01.04.00.000	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	
П10-153	Снять и установить циркуляционный насос		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
П10-154	Снять и установить топливный бачок	5320-1015262-01	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	1022 - устройство облегчения пуска									
П10-221	Заменить топливную трубку от ТНВД к электромагнитному клапану в сборе	7406.1022826	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-	
П10-222	Заменить топливную трубку от электромагнитного клапана к штифтовым свечам в сборе	7406.1022840	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-	
П10-223	Снять и установить электромагнитный клапан		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
П10-224	Снять и установить свечу (одну)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
	11. Система питания									
	1101-бак топливный									
П11-011	Снять и установить топливный бак (один)	53215-1101010-12	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	
	1103-пробка топливного бака									
П11-031	Заменить прокладку пробки топливного бака		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	1104-трубопроводы топливные									
П11-041	Определить негерметичность топливопроводов и устранить течи		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П11-042	Заменить трубку высокого давления в сборе	740-21.1104310, 740-21.1104312, 740-21.1104314	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-
П11-043	Заменить дренажную топливную трубку форсунок левых головок блока в сборе	740.11-1104346-10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
П11-044	То же, правых головок блока	740.11-1104370-10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-
П11-045	Заменить отводящую топливную трубку ТНВД в сборе	7406.1104384-30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
П11-046	Заменить отводящую трубку топливного насоса в сборе	740.30-1104422-30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
П11-047	Заменить подводящую трубку ТНВД в сборе	7406.1104426	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	1105-фильтр грубой очистки топлива									
П11-051	Снять и установить фильтр грубой очистки топлива в сборе	7406.1105010	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
П11-052	Промыть фильтр грубой очистки топлива	- // -	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
П11-053	Снять и установить фильтр грубой очистки топлива (Separ, MANN-HUMMEL) в сборе	740.58-1105020	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
П11-054	Заменить фильтроэлемент фильтра грубой очистки топлива (Separ, MANN-HUMMEL), прокачать топливную систему	- // -	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	1108-привод управления регулятором ТНВД									
П11-081	Отрегулировать привод управления подачей топлива	6520-1108003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-082	Снять и установить трос ручного останова двигателя	5425-1108130	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-083	Снять и установить трос ручного управления подачей топлива	5320-1108120	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П11-084	Снять и установить педаль привода управления подачей топлива	54115-1108010	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	1109-фильтр воздушный									
П11-091	Снять и установить воздухоочиститель	6560-1109001-01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П11-092	Снять и установить фильтрующий элемент воздушного фильтра		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
П11-093	Снять и установить воздухозаборник		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П11-094	Снять и установить шланг угловой	53205-1109375	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	1111 - топливный насос высокого давления ТНВД									
П11-111	Снять и установить ТНВД	740.50-1111000-30	3	3	3	3	3	-	-	-
П11-112	Очистить ТНВД снаружи	740.50-1111000-30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-
	1112-форсунка									
П11-121	Снять и установить форсунку в сборе	740.50-1112000	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-
П11-122	Снять и установить скобу крепления форсунки	740.50-1112163	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	1115-трубопроводы впускные									
П11-151	Снять и установить впускной коллектор, правый (двигатель на автомобиле)	7406.1115012-40	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-	-	
П11-152	То же, левый (двигатель на автомобиле)	7406.1115014-40	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	-	-	
П11-153	Снять и установить соединительный патрубок впускных коллекторов в сборе	7406.1115030-20	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	-	-	
П11-154	Заменить уплотнительную прокладку соединительного патрубка впускных коллекторов (патрубок снят)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	
П11-155	Снять и установить объединительный патрубок впускных коллекторов	7406.1115045-40	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
П11-156	Снять и установить тройник	7406.1115110-20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
П11-157	Снять и установить патрубок тройника (правый, левый)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
	1117-фильтр тонкой очистки топлива									
П11-171	Снять и установить фильтр тонкой очистки в сборе	740.21-1117010	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
П11-172	Заменить фильтрующие элементы фильтра тонкой очистки топлива (комплект)	740.1117040-01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
	1118 - устройство наддува (турбокомпрессор) двигателя и привод									
П11-181	Снять и установить турбокомпрессор ТКР 7С-6 (двигатель на автомобиле)	740.30-1118000	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	
П11-182	Снять и установить трубку слива масла с ТКР	45104.1118400	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	
П11-183	Снять и установить турбокомпрессор правый	Schwitzer	2	2	2	2	2	-	-	
П11-184	Снять и установить турбокомпрессор левый	Schwitzer	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	-	-	
	1170-охладитель надувочного воздуха									
П11-701	Снять и установить теплообменник охладителя надувочного воздуха (ОНВ)	6560-1170300	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5	
П11-702	Снять и установить патрубок ОНВ: -подводящий	6560-1170132	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
П11-703	Снять и установить рукав теплообменника ОНВ	53205-1170245	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	12.Система выпуска газов									
	1201 - глушитель выхлопа									
П12-011	Снять и установить глушитель выхлопа в сборе	6520-1201010	1	1	1	1	1	1	1	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	1203 - трубы и подвеска глушителя									
П12-031	Снять и установить приемную трубу глушителя переднюю правую	6560-1203013	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П12-032	То же, переднюю левую	6560-1203014-10	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П12-033	Снять и установить приемную трубу глушителя заднюю	6560-1203051-10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П12-034	Заменить металлорукав приемных труб глушителя	54115-1203 012-01	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П12-035	Снять и установить выпускную трубу глушителя, заменить прокладку уплотнительную фланца глушителя	6560-1203015	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	13. Система охлаждения									
	1301 - радиатор водяной									
П13-011	Промыть систему охлаждения, заменить охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения внешним осмотром		1	1	1	1	1	1	1	1
П13-012	Долить охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения внешним осмотром		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П13-013	Снять и установить радиатор в сборе	6560-1301005	4,2	3	3	3	3	4	4,5	
	1302-подвеска радиатора									
П13-021	Снять и установить резиновые подушки подвески радиатора		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П13-022	Подтянуть крепления подвески радиатора		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	1303-трубопроводы и шланги									
П13-031	Снять и установить трубу водяного трубопровода	6560-1303090	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	
П13-032	Снять и установить рукав радиатора отводящий	52974-1303010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П13-033	Снять и установить подводящий патрубок водяного трубопровода	6560-1303058	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-	
П13-034	Снять и установить водяную коробку		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
П13-035	Снять и установить патрубок водяной коробки		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
П13-036	Снять и установить трубу водяную соединительную		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	
П13-037	Снять и установить рукав радиатора подводящий		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
П13-038	Снять и установить корпус водяных каналов	740.51-1303005	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	1305-краник сливной									
П13-051	Снять и установить краник сливной системы охлаждения	5320-8105010	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	1306-термостат									
П13-061	Снять и установить термостат системы охлаждения	TC107-1306100	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
П13-062	Проверить исправность термостата	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	1307-насос водяной									
П13-071	Снять и установить ремень привода	740.20-1307170	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	
П13-072	Снять и установить ремень (радиатор снят)	740.20-1307170	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
П13-073	Отрегулировать натяжение ремня привода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
П13-074	Снять и установить водяной насос	740.50-1307010	1	1	1	1	1	-	-	
	1308 - вентилятор									
П13-081	Снять и установить крыльчатку вентилятора (радиатор и ОНВ сняты)	740.51-1308012	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
П13-082	Снять и установить вязкостную муфту привода вентилятора (радиатор и ОНВ сняты)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	
	1311-бачок расширительный									
П13-111	Снять и установить расширительный бачок	5297-1311010-10	0,5	0,47	0,47	0,47	0,47	0,5	0,5	
П13-112	Заменить соединительный рукав воздухоотводящей трубки от радиатора к расширительному бачку		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
П13-113	Заменить соединительный рукав		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
П13-114	Заменить хомут соединительного шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
П13-115	Подтянуть хомут шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	1330 - гидропривод вентилятора									
П13-301	Снять и установить бак гидропривода вентилятора	ф. "Hydraulik-Technik"	1,5	-	-	-	-	-	1,5	
П13-302	Снять и установить двигатель гидропривода вентилятора	ф. "Hydraulik-Technik"	2	-	-	-	-	-	2	
П13-303	Снять и установить насос гидропривода вентилятора	ф. "Hydraulik-Technik"	2						2	
	16. Сцепление									
	1601-сцепление									
П16-011	Снять и установить сцепление (коробка передач снята)	MFZ-430	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	-	-	
П16-012	Заменить муфту выключения сцепления (коробка передач снята)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	
	1602- механизм и привод сцепления									
П16-021	Прокачать систему привода сцепления и долить жидкость в главный цилиндр до уровня		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	
П16-022	Снять и установить главный цилиндр управления сцеплением в сборе		2	2	2	2	2	-	-	
П16-023	Проверить и отрегулировать свободный ход толкателя поршня главного цилиндра привода и свободный ход рычага вала вилки выключения сцепления		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П16-024	Заменить уплотнительное кольцо толкателя поршня главного цилиндра		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
П16-025	Заменить оттяжную пружину педали сцепления		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
П16-026	Заменить гибкий шланг привода управления сцеплением и прокачать систему		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-	-
	1609- пневмогидроусилитель привода сцепления								
П16-091	Снять и установить ПГУ сцепления Включает: - слив и заполнение гидропривода ПГУ - отсоединение и подсоединение пневмо- и гидропривода - снятие и установку ПГУ - прокачку гидропривода ПГУ	Wabco	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-	-
П16-092	Снять и установить трубку подвода воздуха к ПГУ		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
	17. Коробка передач								
	1700-коробка передач в сборе								
П17-001	Снять и установить коробку передач	ZF 16S151	10	10	10	10	10	-	-
П17-002	Снять и установить коробку передач	ZF 6HP602 (902)	12	-	-	-	-	-	-
П17-003	Снять и установить коробку передач	32100XXX Allison	-	-	-	-	-	12,8	12,8
	18.Коробка раздаточная								
	1800 - коробка раздаточная в сборе								
П18-001	Снять и установить раздаточную коробку (РК)	6560-1800008-10	6	6	6	6	6	6	6
	22. Валы карданные								
	2201 - вал карданный заднего моста								
П22-011	Снять и установить карданный вал заднего моста с карданами в сборе	6520-2201011-11	1,04	0,8	1,04	1,04	0,8	1,04	1,04
П22-012	Проверить люфт в шарнирах карданного вала (карданный вал на автомобиле)	6520-2201011-11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	2202 - вал карданный промежуточный с опорой								
П22-021	Снять и установить карданный вал промежуточный с опорой	6560-2202011-20	1,5	-	-	-	-	-	1,5
П22-022	Снять и установить карданный вал основной	ф. "GWB"	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
П22-023	Снять и установить кронштейн промежуточной опоры (карданный вал снят)		0,5	-	-	-	-	-	0,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П22-031	2203 - вал карданный переднего моста Снять и установить карданный вал переднего моста с карданами в сборе	65228-2203011	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
П22-041	2204 - вал карданный промежуточный Снять и установить карданный вал промежуточный	6560-2204011-20	1,5	-	-	-	-	-	-
П22-051	2205-вал карданный среднего моста Снять и установить карданный вал среднего моста с карданами в сборе	6560-2205011-20	1,04	0,8	1,04	1,04	0,8	1,04	1,04
П22-061	2206 - вал карданный переднего второго моста Снять и установить карданный вал переднего второго моста с карданами в сборе	65228-2207011-01	1,04	-	-	-	-	-	1,04
	23. Мост передний								
П23-001	2300 - мост передний в сборе Снять и установить передний мост	65221-2300633-10	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
П23-021	2302 - передача главная переднего моста Снять и установить главную передачу переднего моста	6522-2302010-10	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
П23-201	2320 - мост передний второй в сборе Снять и установить передний второй мост	6560-2320636-20	7,6	-	-	-	-	-	7,6
П23-221	2322 - передача главная переднего второго моста Снять и установить главную передачу переднего второго моста	6560-2322010-10	5,5	-	-	-	-	-	5,5
	24. Мост задний								
П24-001	2400 - мост задний в сборе Снять и установить задний мост	65227-2400631-10	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
П24-021	2402 - передача главная заднего моста Снять и установить главную передачу заднего моста	6520-2402011-10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
П24-022	Снять и установить фланец ведущего вала заднего моста	6520-2502036	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П24-023	Снять и установить манжеты ведущего вала главной передачи заднего моста	864176	1	1	1	1	1	1	1
	25. Мост средний								
П25-001	2500 - мост средний в сборе Снять и установить средний мост	65227-2500632-10	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
П25-021	2502-передача главная среднего моста Снять и установить главную передачу среднего моста	6520-2502011-10	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П25-022	Снять и установить передние манжеты ведущего вала главной передачи среднего моста	864176	1	1	1	1	1	1	1
П25-023	Снять и установить задние манжеты ведущего вала главной передачи среднего моста		1	1	1	1	1	1	1
	2506 - дифференциал межосевой среднего моста								
П25-061	Снять и установить межосевой дифференциал среднего моста	6520-2506010	2,5	1,45	1,45	1,45	1,45	2,5	2,5
	27. Устройство седельно-цепное, тягово-цепное								
	2702-седельно-цепное устройство								
П27-021	Снять и установить седельно-цепное устройство	65221-2700001, 65228-2700001	-	2,8	-	-	2,8	3,5	3,8
	2707-тягово-цепное устройство								
П27-071	Снять и установить тягово-цепное устройство	4310-2707210, 6522-2707001	1,1	-	-	1,1	-	-	-
	28. Рама								
	2800 - рамы								
П28-001	Заменить раму	65221-2800010	110,5	98,1	98,1	98,1	98,1	110,1	120,1
	2801- лонжероны, поперечины								
П28-011	Снять и установить поперечину рамы №1	6520-2801111	12	11	11	11	11	12	12
	29. Подвеска								
	2902 - рессоры передние								
П29-021	Снять и установить переднюю рессору в сборе	6520-2902012-30	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
П29-022	Снять и установить стремянку передней рессоры (одну)	6522-2902408	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
П29-023	Заменить втулку ушка и палец передней рессоры	65115-2902028, 65115-2902478	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	2905 - амортизаторы передние								
П29-051	Снять и установить передний амортизатор		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	2906 - стабилизатор передней подвески								
П29-061	Снять и установить стабилизатор	65115-2906060	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	2912 - рессоры задние								
П29-121	Снять и установить рессору заднюю в сборе	6460-2912012	5	3	3	3	3	3	5
П29-122	Снять и установить стремянку задней рессоры (одну)	6460-2912408	1,7	1	1	1	1	1	1,7
	2916 - стабилизатор задней подвески								
П29-161	Снять и установить стабилизатор	6522-2916060	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
2918-балансиры задней подвески									
П29-181	Снять и установить башмак задней рессоры в сборе	6520-2918068	8	6	6	6	6	6	8
П29-182	Снять и установить подвеску балансирующую с кронштейнами в сборе	6522-2918050	12	12	12	12	12	12	12
П29-183	Заменить ось балансирующей подвески с кронштейном в сборе	- // -	20	18	18	18	18	18	20
П29-184	Заменить манжету оси балансира (башмак снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2919-штанги реактивные задней подвески									
П29-191	Снять и установить реактивную штангу верхнюю	632-2919012	2,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2
П29-192	Снять и установить реактивную штангу нижнюю	- // -	1,8	1	1	1	1	1	1,8
П29-193	Снять и установить кронштейн верхней реактивной штанги (балансирующая подвеска снята)	6520-2919090	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
31. Колеса и шины									
3101 - колеса									
П31-011	Снять и установить колесо переднее	6560-3101011	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П31-012	Снять и установить колесо заднее наружное		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П31-013	То же, внутреннее		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
П31-014	Снять и установить запасное колесо		0,9	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9
3103 - ступицы передних колес									
П31-031	Снять и установить ступицу переднего колеса (колесо снято)	Ф. "MADARA"	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3104 - ступицы задних колес									
П31-041	Снять и установить ступицу заднего колеса (колесо снято)	Ф. "MADARA"	3	3	3	3	3	3	3
3105 - держатель запасного колеса									
П31-051	Снять и установить держатель запасного колеса	6560-3105010, 65228-3105010	1,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	1,7
34. Рулевое управление									
3400 - рулевое управление в сборе									
П34-001	Сменить масло и прокачать систему гидроусилителя рулевого управления		0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
П34-002	Проверить давление масла в системе гидроусилителя рулевого управления		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П34-003	Прокачать систему гидроусилителя рулевого управления		0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
П34-004	Снять и установить гидроусилитель рулевого управления	ф."RBL"	-	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	-
П34-005	Снять и установить гидроусилитель рулевого управления Включает (относится также к ГУРу ф. "RBL"):	ф."ZF"	4	-	-	-	-	-	4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
	Подъем и опускание: - передней облицовочной панели - кабины Отсоединение и подсоединение карданного вала рулевой колонки к входному валу ГУР Снятие и установку: - верхней панели переднего буфера - теплообменника системы охлаждения надувочного воздуха - рулевого механизма Отсоединение и подсоединение: - маслопроводов высокого и низкого давления к ГУР - тяги сошки ГУР Слив и заполнение маслом гидросистемы Прокачку системы гидроусилителя рулевого управления 3401 - рулевое управление								
ПЗ4-011	Снять и установить сошку рулевого управления	6560-3401091-75, 65222-3401090	1	0,7	0,7	0,7	0,7	1	1
ПЗ4-012	Заменить манжету вала сошки рулевого управления		2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
ПЗ4-013	Заменить манжету ведущей шестерни редуктора рулевого управления		1	1	1	1	1	1	1
	3402 - рулевое колесо Снять и установить рулевое колесо 3407-насос гидроусилителя рулевого управления	53215-3402015-85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ПЗ4-071	Снять и установить насос гидроусилителя рулевого управления Включает: Подъем и опускание кабины Слив и залив масла в гидросистему гидроусилителя рулевого управления Отсоединение и присоединение маслопроводов низкого и высокого давления ГУР Снятие и установку: - трубопроводов низкого и высокого давления - насоса на картер маховика Прокачку гидросистемы ГУР	740.50-3407002	1	1	1	1	1	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
ПЗ4-072	<p>Пуск двигателя и проверку герметичности соединений гидроусилителя рулевого управления, насоса и масляного радиатора</p> <p>Снять и установить насос гидроусилителя рулевого управления</p> <p>Включает:</p> <p>Подъем и опускание кабины</p> <p>Слив и залив масла в гидросистему гидроусилителя рулевого управления</p> <p>Снятие и установку:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трубопроводов и шлангов - насоса <p>Прокачку гидросистемы ГУР</p> <p>3408 - трубопроводы гидроусилителя руля</p>	ZF 8605.955.126	-	-	-	-	-	1,5	1,5
ПЗ4-081	Заменить шланг высокого давления насоса гидроусилителя рулевого управления в сборе		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-082	Заменить шланг низкого давления насоса гидроусилителя рулевого управления		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
ПЗ4-083	Заменить трубку высокого давления гидроусилителя рулевого управления в сборе	6560-3408054-75, 65222-3408054	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-084	Заменить трубку низкого давления рулевого механизма в сборе	6560-3408128-75, 65222-3408124	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-085	<p>Устранить течи жидкости из шлангов и трубок</p> <p>3414 - тяги рулевые</p>		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,5
ПЗ4-141	Заменить тягу сошки рулевого механизма	65222-3414010	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
ПЗ4-142	Заменить тягу сошки рулевого механизма	ф."ZF"	0,6	-	-	-	-	0,6	0,6
ПЗ4-143	Заменить тягу рулевой трапеции, отрегулировать сходжение колес		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ПЗ4-144	Заменить наконечник тяги рулевой трапеции правый (левый), отрегулировать сходжение колес		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ПЗ4-145	Проверить люфт в наконечниках тяг рулевого управления		0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
ПЗ4-146	Проверить сходжение передних колес		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ4-147	Отрегулировать сходжение передних колес		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ПЗ4-148	Снять и установить опору заднюю (вторая ось), отрегулировать прямолинейность колес	6560-3414100-75, 65228-3414100	1,8	-	-	-	-	-	1,8

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
ПЗ4-149	Проверить сходжение передних колес (вторая ось)		0,2	-	-	-	-	-	-	0,2
ПЗ4-1410	Отрегулировать сходжение передних колес (вторая ось)		0,8	-	-	-	-	-	-	0,8
ПЗ4-1411	Отрегулировать прямолинейность колес (путем изменения длины тяги промежуточной)	6560-3414130-75, 65228-3414130	0,8	-	-	-	-	-	-	0,8
	3422 - вал карданный рулевого управления									
ПЗ4-221	Снять и установить карданный вал рулевого управления	6560-3422010-30	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	3429 - цилиндр гидроусилителя									
ПЗ4-291	Снять и установить гидроцилиндр	ф."ZF"	1,1	-	-	-	-	-	-	1,1
	3444 - колонка рулевого управления									
ПЗ4-441	Снять и установить рулевую колонку	53205-3444009-30	2	2	2	2	2	2	2	2
ПЗ4-442	Снять колонку рулевого управления	- // -	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ПЗ4-443	Установить колонку рулевого управления	- // -	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ПЗ4-444	Очистить снаружи колонку рулевого управления	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	35. Тормоза									
ПЗ5-001	Проверить органолептическим методом герметичность тормозной системы, устранить неисправности		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ5-002	Проверить работоспособность тормозной системы на испытательном стенде (замер тормозных усилий на колесах)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ5-003	Заполнить воздухом тормозную систему (для проверки производительности компрессора)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ5-004	Проверить работоспособность тормозной системы манометрами по контрольным выводам		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	3501 - тормоза рабочие передние									
ПЗ5-011	Заменить тормозные колодки (2 шт.) и отрегулировать ход штока тормозной камеры		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
ПЗ5-012	Заменить оттяжную пружину колодок (тормозной барабан снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ5-013	Снять и установить тормозной барабан на ступицу		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ПЗ5-014	Снять и установить регулировочный рычаг		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
ПЗ5-015	Снять и установить кронштейн тормозной камеры типа 30 прав/лев		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	3502 - тормоза рабочие задние									
ПЗ5-021	Заменить тормозные колодки (2 шт.) и отрегулировать ход штока тормозной камеры		3	3	3	3	3	3	3	3
ПЗ5-022	Снять и установить тормозной барабан		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
П35-023	Снять и установить регулировочный рычаг 3506 - трубопроводы пневмотормозов		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П35-061	Снять и установить трубку от компрессора к регулятору давления		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-062	Снять и установить гибкий шланг к передней (задней) тормозной камере	4310-3506060-20, 43114-3506060-20	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-063	Снять и установить подсоединительный элемент трубки (накидную гайку и конусную муфту и уплотнительное резиновое кольцо)	864847	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П35-064	Снять и установить скобу или зажим крепления трубопроводов 3509 - компрессор пневмотормозов	864846	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П35-091	Снять и установить компрессор тормозной системы	53205-3509015	1	1	1	1	1	-	-	-
П35-092	Проверить компрессор на автомобиле	53205-3509015	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-
П35-093	Снять и установить головку компрессора	53205-3509039	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-	-
П35-094	Заменить нагнетательные клапаны головки компрессора	53205-3509050	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-
П35-095	Заменить прокладку головки компрессора (компрессор на автомобиле, головка снята) 3511 - осушитель воздуха	53205-3509045-10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-
П35-111	Снять и установить осушитель воздуха со встроенным регулятором давления 3513 - баллоны воздушные пневмотормозов	6520-3500011-16	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
П35-131	Снять и установить кран слива конденсата		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-132	Снять и установить ресивер 3514 - краны тормозные	6560-3500013	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-141	Снять и установить двухсекционный тормозной кран 3515 - аппаратура контрольно-предохранительная	65115-3500014	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-151	Снять и установить клапан защитный четырехконтурный	6560-3500015	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
П35-152	Снять и установить клапан контрольного вывода 3518 - клапан ускорительный пневмотормозов	РП16-3515310	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-181	Снять и установить ускорительный клапан блочно с двухмагистральным клапаном	65201-3500018	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-182	Снять и установить ускорительный клапан (блок "ускорительный клапан - двухмагистральный клапан" снят) 3519 - камеры тормозные	6560-3500018	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
П35-191	Снять и установить тормозную камеру типа 30	6560-3519310	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П35-192	Отрегулировать ход штока тормозной камеры		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П35-193	Снять и установить тормозную камеру с пружинным энергоаккумулятором типа 30/24	6520-3519500-30	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
П35-194	Очистить снаружи тормозную камеру с пружинным энергоаккумулятором		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П35-195	Закрепить тормозную камеру		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3521 - головки соединительные								
П35-211	Снять и установить соединительную головку	6022-3521110, 6023-3521111	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	3522 - клапаны управления тормозами прицепа								
П35-221	Снять и установить клапан управления тормозами прицепа		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	3533 - регулятор тормозных сил								
П35-331	Снять и установить регулятор тормозных сил	6522-3500033	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П35-332	Отрегулировать регулятор тормозных сил на автомобиле	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3537 - краны тормозные с ручным управлением								
П35-371	Снять и установить тормозной кран обратного действия с ручным управлением	961.723.015.0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3562 - клапаны обратные перепускные								
П35-621	Снять и установить двухмагистральный перепускной клапан вместе с ускорительным клапаном	6520-3500062	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	3570 - тормоз вспомогательный и его привод								
П35-701	Снять и установить кран пневматический включения вспомогательного тормоза	8002-3537110	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П35-702	Снять и установить корпус вспомогательного тормоза с заслонкой в сборе	6460-3570014-10	1	1	1	1	1	1	1
П35-703	Снять и установить пневматический цилиндр вспомогательной тормозной системы	100-3570210	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П35-704	Снять и установить трубку к пневматическому цилиндру привода заслонки		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	37.Электрооборудование								
	3701 - генератор								
П37-011	Снять и установить генератор	65228-3701000	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
	3702 - регулятор напряжения								
П37-021	Проверить напряжение бортовой сети вольтметром		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
3703 - батареи аккумуляторные									
ПЗ7-031	Снять и установить аккумуляторные батареи (АКБ)	6560-3703001-15, 65221-3703001	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ПЗ7-032	Проверить уровень электролита в АКБ и довести его до нормы		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ПЗ7-033	Проверить плотность электролита в АКБ		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3708 - стартер									
ПЗ7-081	Снять и установить стартер	740.50-3708005	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ПЗ7-082	Заменить реле стартера РС 530		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-083	Снять и установить выключатель стартера и приборов	53205-3708001	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3709 - переключатели									
ПЗ7-091	Снять и установить комбинированный переключатель света		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-092	Снять и установить переключатель электродвигателей отопителя		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-093	Снять и установить переключатель противотуманных фар и фар ближнего света		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-094	Снять и установить переключатель стеклоочистителя		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3710 - выключатели									
ПЗ7-101	Заменить выключатель плафона		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-102	Заменить выключатель фонарей автопоезда		0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-103	Заменить выключатель аварийной сигнализации		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-104	Заменить выключатель освещения щитка приборов с реостатом		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-105	Заменить выключатель света заднего хода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3711 - фары									
ПЗ7-111	Снять и установить фару		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-112	Снять и установить элемент оптический		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-113	Снять и установить кольцо установочное		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
ПЗ7-114	Заменить лампу накаливания сигнализатора включения дальнего света		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ПЗ7-115	Заменить лампу накаливания 2-х нитевую		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
ПЗ7-116	Замерить силу света и отрегулировать фару		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3712 - фонари передние									
ПЗ7-121	Заменить лампу накаливания (рассеиватель) указателя поворота		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3713-патроны ламп									
ПЗ7-131	Заменить контрольную лампу включения указателя поворотов		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
ПЗ7-132	Снять и установить лампу накаливания освещения щитка приборов		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3714 - плафоны внутреннего освещения									
ПЗ7-141	Снять и установить плафон кабины	53205-3714001-10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-142	Заменить рассеиватель (лампу) плафона кабины		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3716-фонари задние									
ПЗ7-161	Заменить фонарь задний в сборе правый, (левый)	53229-3716002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-162	Заменить рассеиватель (лампочку) заднего фонаря		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-163	Снять и установить кронштейн заднего фонаря правый (левый)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-164	Снять и установить фонарь заднего хода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-165	Заменить рассеиватель (лампочку) фонаря заднего хода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3717 - фонарь освещения номерного знака									
ПЗ7-171	Заменить лампочку фонаря освещения номерного знака		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	3720 - выключатель сигнала торможения									
ПЗ7-201	Снять и установить выключатель сигнала торможения		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3721-сигналы звуковые									
ПЗ7-211	Снять и установить комплект звуковых сигналов	5320-3721001-10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-212	Снять и установить сигнализатор звуковой (зуммер)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3722 - предохранители электрических цепей									
ПЗ7-221	Снять и установить блок предохранителей	53205-3722501	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-222	Заменить плавкую вставку		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3723 - соединители электропроводов									
ПЗ7-231	Снять и установить штепсельную розетку переносной лампы	43101-3723005	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-232	Снять и установить штепсельную розетку прицепа		0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-233	Снять и установить штепсельную розетку внешнего запуска прицепа		0,3	0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-234	Снять и установить вилку штепсельной розетки прицепа (полуприцепа)		0,3	0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3724-электропровода									
ПЗ7-241	Снять и установить жгут проводов передний в сборе	65228-3724010	4	4	4	4	4	4	4	4
ПЗ7-242	Снять и установить жгут проводов задний правый в сборе	6560-3724044-12, 65228-3724044	3	3	3	3	3	3	3	3
ПЗ7-243	Снять и установить жгут проводов задний левый в сборе	65225-3724010-20	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
ПЗ7-244	Снять и установить жгут проводов задних фонарей в сборе	6560-3724078-11	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
ПЗ7-245	Снять и установить жгут проводов плафонный (обивка крыши снята)	43118-3724038-71	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-246	Снять и установить провод стартер-рама в сборе	551107-3724098	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ПЗ7-247	Снять и установить провод аккумуляторная батарея -стартер в сборе	551107-3724092	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
ПЗ7-248	Снять и установить провод аккумуляторная батарея -выключатель массы в сборе	532007-3724096	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-249	Снять и установить провод выключатель массы -рама в сборе	551107-3724098	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ПЗ7-2410	Снять и установить провод соединения массы кабины с рамой	532007-3724100-99	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПЗ7-2411	Снять и установить пучок проводов между тягачом и прицепом с вилками в сборе		0,03	0,03	-	0,03	0,03	0,03	0,03
	3726-указатели поворота								
ПЗ7-261	Снять и установить боковой повторитель указателя поворота	6560-3726701	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-262	Заменить рассеиватель (лампочки) бокового повторителя указателей поворота		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-263	Снять и установить реле-прерыватель указателей поворота		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3727 - прожектор освещения сцепного устройства								
ПЗ7-271	Снять и установить прожектор освещения сцепного устройства	65225-3727002	0,3	0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-272	Заменить оптический элемент (лампочку) прожектора освещения сцепного устройства		0,3	0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3
	3730-электродвигатели								
ПЗ7-301	Снять и установить электродвигатель отопителя в сборе		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3737-выключатель массы								
ПЗ7-371	Снять и установить выключатель массы	4310-3737001-01	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	3740-свечи накаливания ЭФУ								
ПЗ7-401	Снять и установить кнопочный выключатель		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
ПЗ7-402	Снять и установить свечу штифтовую запальную		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
ПЗ7-403	Снять и установить реле ЭФУ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	3741 - электрооборудование подогревателя								
ПЗ7-411	Снять и установить электромагнитный клапан		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3743-фары противотуманные								
ПЗ7-431	Снять и установить фару противотуманную	6560-3743001-15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-432	Заменить оптический элемент противотуманной фары		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ПЗ7-433	Заменить лампу противотуманной фары		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
	38. Приборы								
	3801 - центральный блок комбинации приборов								
П38-011	Снять и установить центральный блок комбинации приборов	"Икар-ЛТД"	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3802-спидометр								
П38-021	Снять и установить спидометр		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-022	Снять и установить датчик спидометра		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3803-фонари контрольных ламп								
П38-031	Снять и установить реле прерыватель контрольной лампы ручного тормоза		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3805-щиток приборов								
П38-051	Снять и установить щиток приборов с приборами в сборе	6560-3805701-20 4308-3805010-42	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3806-указатель уровня топлива								
П38-061	Снять и установить указатель уровня топлива		0,1	-	-	-	-	-	-
	3807 - указатель температуры охлаждающей жидкости								
П38-071	Снять и установить указатель температуры охлаждающей жидкости		0,1	-	-	-	-	-	-
	3810-указатель давления масла								
П38-101	Снять и установить указатель давления масла		0,1	-	-	-	-	-	-
	3813-тахометр								
П38-131	Снять и установить указатель тахометра		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3814 - индикатор засоренности воздушного фильтра								
П38-141	Снять и установить датчик индикатора засоренности воздушного фильтра		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3827 - датчик указателя уровня топлива								
П38-271	Снять и установить датчик указателя уровня топлива		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3828 - датчик указателя температуры охлаждающей жидкости								
П38-281	Снять и установить датчик указателя температуры охлаждающей жидкости		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-282	Снять и установить датчик аварийного перегрева охлаждающей жидкости		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3829 - датчик указателя давления масла								
П38-291	Снять и установить датчик указателя давления масла		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П38-292	Снять и установить датчик аварийного давления масла 3830-манометр		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-301	Снять и установить манометр воздуха 2-х стрелочный		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-302	Снять и установить датчик аварийного падения давления воздуха		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-303	Снять и установить трубку подвода сжатого воздуха к манометру		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П38-304	Снять и установить тахограф 3859 - антиблокировочная система (АБС)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
П38-591	Проверить исправность АБС автомобиля по показаниям контрольной лампы на панели приборов	Wabco, Knorr-Bremse	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-592	Проверить соединительные кабели, подсоединение к блоку и модулятору. Устранить повреждения		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-593	Заменить модулятор		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П38-594	Отрегулировать воздушный зазор между датчиком и зубчатым ротором (при снятом тормозном барабане)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-595	Проверить датчик, подсоединение к блоку и датчику, кабель датчика на наличие обрыва или КЗ. Устранить повреждения		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П38-596	Проверить кабель и уровень сигнала датчика при вращении колёс. Проверить работоспособность ротора		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-597	Заменить датчик (при снятом тормозном барабане)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-598	Проверить проводку связи с электронным блоком управления		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-599	Заменить электронный блок управления (ЭБУ)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-5910	Проверить кабель питания электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза на наличие обрыва или КЗ, проверить подключение к ЭБУ. Устранить неисправность. Проверить работоспособность клапана. Заменить клапан.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П38-5911	Проверить работоспособность электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза. Заменить клапан		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П38-5912	Проверить провода лампы и клавиши диагностики на наличие КЗ или обрыва. Устранить повреждения		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-5913	Проверить правильность подключения питания ЭБУ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П38-5914	Проверить уровень сигнала датчика. Проверить наличие и работоспособность зубчатого ротора.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П38-5915	Проверить подключения модуляторов первой диагонали		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоёмкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	39.Инструмент и принадлежности 3914 - утеплитель передка									
П39-141	Снять и установить утеплитель передка		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	42. Коробка отбора мощности 4204 - коробка отбора мощности									
П42-041	Снять и установить коробку отбора мощности		-	-	-	1,25	1,25	-	-	-
	50. Кабина 5000-кабина									
П50-001	Снять и установить кабину	65225-5000012-60	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
П50-002	Снять обивку и термоизоляцию кабины для окраски	65225-5000100-60	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
П50-003	Установить обивку и термоизоляцию кабины	- // -	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
П50-004	Заварить трещину на кабине до 50 мм, место сварки обработать		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П50-005	Загрунтовать поверхность, 1 дм ² (зачистить, загрунтовать, обработать)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П50-006	Окрасить поверхность кабины, 1 дм ² , снаружи		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
П50-007	Заменить каркас кабины		55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81
	5001-крепление кабины									
П50-011	Снять и установить кронштейн переднего крепления кабины верхний	5320-5001010	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
П50-012	Снять и установить кронштейн заднего крепления кабины правый, (левый)	6522-5001034, 6522-5001035	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П50-013	Снять и установить амортизатор заднего крепления кабины с шарниром в сборе		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П50-014	Снять и установить рессору заднего крепления кабины 5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины	5320-5001080	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П50-021	Снять и установить торсион уравнивания кабины	5320-5002021	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П50-022	Отрегулировать угол закручивания торсионов уравнивания кабины		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П50-023	Снять и установить ограничитель подъема кабины	6520-5002051	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П50-024	Снять и установить рычаг торсиона при опрокинутой кабине	5320-5002023	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	5018 - запорное устройство									
П50-181	Снять и установить гидрозамок кабины в сборе правый, (левый)		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	51. Основание кабины									
	5109-ковер пола									
П51-191	Снять и установить коврики пола передний правый, (левый)	53205-5109014, 53205-5109015	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	52.Окно ветровое									
	5205 - стеклоочиститель и его привод									
П52-051	Снять и установить стеклоочиститель в сборе	6520-5205701	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	5206-стекла и уплотнения									
П52-061	Снять и установить стекло ветрового окна	5320-5206010	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
П52-062	Снять и установить стекло ветрового окна (панорамное) надоконная полка снята, винты крепления передней панели ослаблены	53205-5206010	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
	5208 - насос водяной очистки стекла									
П52-081	Снять и установить электроомыватель ветрового стекла	6520-5208004	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	53. Передок									
	5300 - панель приборов									
П53-001	Снять и установить панель приборов	504308-5325020	3	3	3	3	3	3	3	3
П53-002	Ослабить и затянуть винты крепления панели приборов		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	5301-каркас и панели передка									
П53-011	Снять и установить панель передка боковую съемную в сборе правую, (левую)	5320-5301046, 5320-5301047	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	54. Боковина									
	5401-боковина									
П54-011	Снять и установить панель боковины правую, (левую)	5320-5401016, 5320-5401017	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П54-012	Подкрасить проем двери		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П54-013	Снять и установить обивку боковины заднюю правую (левую), сиденья сняты		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	56. Задок									
	5601 – каркас и панели задка									
П56-011	Приварить косынку каркаса задка правую, (левую)	5320-5601262, 5320-5601263	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	5603 - окно задка									
П56-031	Снять и установить стекло задка	5320-5603016	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	5614- шумоизоляционные экраны									
П56-141	Снять и установить шумоизоляционные экраны		-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-
	57. Крыша									
	5702 - обивка крыши									
П57-021	Снять и установить обивку крыши в сборе	5320-5702010	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	5713 - вентиляция крыши									
П57-131	Снять и установить вентиляционный люк с механизмом в сборе	53205-5713008	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	61. Дверь боковая									
	6100 - дверь боковая в сборе									
П61-001	Снять и установить дверь кабины правую, (левую)	53205-6100014, 53205-6100015	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П61-002	Подогнать дверь, отрегулировать фиксатор замка правый, (левый)	5320-6100034-10, 5320-6100035-10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	6101-каркас и панели двери									
П61-011	Снять и установить крышку люка внутренней панели двери правую, (левую)	53205-6101054, 53205-6101055	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	6103 - окно двери									
П61-031	Снять и установить опускающее стекло двери	53205-6103210	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
П61-032	Снять и установить держатель уплотнителя стекла съемный правый, (левый)	5320-6103310, 5320-6103311	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П61-033	Снять и установить форточку двери правую (левую), заменить уплотнитель форточки правый, (левый)	5320-6103050-01, 53205-6103210	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	6104-стеклоподъемник									
П61-041	Снять и установить ручку стеклоподъемника	5320-6104060	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П61-042	Снять и установить стеклоподъемник двери правый, (левый), (крышка внутренней панели снята)	53205-6104010, 53205-6104011	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	6105-замок и ручки двери									
П61-051	Снять и установить наружную ручку двери (крышка люка внутренней панели снята)	5320-6105150	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
П61-052	Снять и установить внутреннюю ручку двери	5320-6105180	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П61-053	Снять и установить замок двери правый, (левый), (крышка люка внутренней панели снята)	5320-6105020-10, 5320-6105021-10	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П61-054	Снять и установить привод замка в сборе правый, (левый), (крышка люка внутренней панели снята)	5320-6105080, 5320-6105081	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	6106-навеска двери									
П61-061	Снять и установить петли навески двери (2 шт.)	5320-6106022	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
П61-062	Снять и установить ограничитель двери	5320-6106083	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	6107-уплотнитель двери									
П61-071	Заменить уплотнитель проема двери		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
П61-072	Заменить уплотнитель двери	5320-6107140	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	68. Сиденья									
	6800 - сиденье водителя									
П68-001	Снять и установить сиденье водителя в сборе	СИТ- 6800 040L ГЧ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	6810 - сиденье пассажиров									
П68-101	Снять и установить пассажирское сиденье в сборе	СИТ- 6830 040L ГЧ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	81. Вентиляция, отопление									
	8101-отопитель									
П81-011	Снять и установить радиатор отопителя	5320-8101060	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П81-012	Снять и установить дроссельные заслонки воздуходелителя	5320-8101277	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-013	Снять и установить распределитель воздуха	5320-8101259	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	8102 - обогрев стекол									
П81-021	Снять и установить сопло обдува ветрового стекла в сборе		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-022	Снять и установить шланг обдува ветрового стекла		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П81-023	Снять и установить шланг обдува бокового стекла		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	8105-краны системы отопления									
П81-051	Снять и установить кран отопителя в сборе	5320-8105160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	8109-управление отоплением									
П81-091	Снять и установить трос управления правой заслонкой отопителя	5320-8109114	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-092	Снять и установить трос управления левой заслонкой отопителя	5320-8109240	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-093	Снять и установить трос управления краном отопителя	5320-8109354	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	8118 - вентиляторы									
П81-181	Снять и установить улитку вентилятора отопителя правую (левую), электродвигатель с рабочим колесом снят	5320-8118026, 5320-8118027	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	8120 - трубопроводы системы отопления									
П81-201	Снять и установить трубу подводящую отопления с термоизоляцией в сборе	5320-8120018	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П81-202	Снять и установить отводящий шланг отопителя	53205-8120133	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П81-203	Заменить хомутик крепления шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П81-204	Снять и установить шланг отопителя подводящий	53205-8120111	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П81-205	Снять и установить шланг отопителя подводящий передний	5320-8120143	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
82. Принадлежности кабины									
8201-зеркала									
П82-011	Снять и установить зеркало заднего вида	53205-8201002	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
П82-012	Снять и установить кронштейн зеркала заднего вида правый, (левый)	53205-8201228, 53205-8201229	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8203-пепельница									
П82-031	Снять и установить пепельницу		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8204-козырек противосолнечный									
П82-041	Снять и установить противосолнечный козырек		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8208 - световозвращатели									
П82-081	Снять и установить световозвращатели (4 шт.)	53212-8208001	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8213 - полка надоконная									
П82-131	Снять и установить надоконную полку	5350-8213005	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
84. Оперение кабины									
8401-панель облицовочная									
П84-011	Снять и установить облицовочную панель в сборе		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
П84-012	Снять и установить верхнюю облицовочную панель в сборе		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
П84-013	Снять и установить нижнюю облицовочную панель в сборе		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
8403-крыло и брызговик									
П84-031	Снять и установить панель передней части крыла правую, (левую)	6560-8403014, 6560-8403015	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
П84-032	Снять и установить панель задней части крыла правую, (левую)	65115-8403022, 65115-8403023	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П84-033	Снять и установить кронштейн задней части крыла правый, (левый)	65224-8403150, 65224-8403151	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
П84-034	Снять и установить брызговик крыла правый, (левый)		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
8404 - крыло заднее									
П84-041	Снять и установить крыло заднее в сборе правое, (левое)	65221-8404014, 65221-8404015	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
П84-042	Подкрасить заднее крыло (крыло на автомобиле)	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П84-051	8405 - подножка Снять и установить подножку правую,(левую)	6560-8405010, 6560-8405011	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
П84-151	8415-обтекатели Снять и установить обтекатель правый (левый), панель передка боковая снята	5320-8415008	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
П85-001	85. Платформа 8500 - платформа Снять и установить платформу автомобиля	6560-8500010	3,5	-	-	-	-	-	-
П85-002	Снять и установить платформу автомобиля-самосвала	65222-8600001	-	-	2,2	-	-	-	-
П85-021	8502 - борт платформы боковой Снять и установить борт боковой №2	65117-8502110-73	0,2	-	-	-	-	-	-
П85-022	Снять и установить стойку бокового борта	53215-8502040-73, 53215-8502041-73	0,2	-	-	-	-	-	-
П85-031	8503 - борт платформы задний Снять и установить борт платформы задний	53215-8503010-73	0,5	-	-	-	-	-	-
П85-051	8505 - запоры платформы Снять и установить петлю запора		0,1	-	-	-	-	-	-
П85-052	Снять и установить петлю углового запора		0,1	-	-	-	-	-	-
П85-053	Отрегулировать запоры бортов платформы	53215-8505028-73, 53215-8505029-73	0,3	-	-	-	-	-	-
П85-081	8508 - тент платформы Снять тент платформы	8287-8508020-65-НХ	1	-	-	-	-	-	-
П85-082	Установить тент платформы	-//-	1,5	-	-	-	-	-	-
П85-083	Снять каркас тента (тент снят)	6560-8508008	0,9	-	-	-	-	-	-
П85-084	Установить каркас тента без тента	-//-	1,4	-	-	-	-	-	-
П85-085	Заменить доску каркаса	53215-8508225-70	0,3	-	-	-	-	-	-
П85-111	8511-брызговики платформы Снять и установить брызговик платформы передний (задний)	6560-8511008	0,2	-	-	-	-	-	-
П85-211	8521 - крепление платформы Подтянуть крепление платформы	6560-8521008	0,3	-	-	-	-	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
	86. Устройство подъемное и опрокидывающее платформы								
	8600 – устройство подъемное и опрокидывающее платформы								
П86-001	Снять и установить электропневмоклапан		-	-	0,4	-	-	-	-
П86-002	Проверить гидросистему механизма подъема на герметичность, устранить неисправности		-	-	0,3	-	-	-	-
П86-003	Проверить уровень масла в баке, при необходимости долить		-	-	0,05	-	-	-	-
	8601 – надрамник опрокидывающего механизма								
П86-011	Снять и установить надрамник (платформа снята)	6522-8601010	-	-	6	-	-	-	-
П86-012	Снять и установить ловитель-амортизатор	5511-8601130	-	-	0,35	-	-	-	-
П86-013	Заменить хомут крепления накладки ловителя- амортизатора	5511-8601136	-	-	0,15	-	-	-	-
П86-014	Заменить амортизатор платформы	5511-8601144	-	-	0,15	-	-	-	-
	8603 - цилиндр опрокидывающего механизма								
П86-031	Снять и установить гидроцилиндр силовой в сборе	6520-8603010-32	-	-	1,7	-	-	-	-
П86-032	Очистить гидроцилиндр снаружи	6522-8603010	-	-	0,05	-	-	-	-
	8604 – насос опрокидывающего механизма								
П86-041	Снять и установить насос опрокидывающего механизма с коробкой отбора мощности в сборе		-	-	0,9	-	-	-	-
	8607 – кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма								
П86-071	Снять и установить гидрораспределитель механизма подъема платформы	6522-8607010	-	-	0,57	-	-	-	-
	8608 – бак масляный								
П86-081	Снять и установить масляный бак	6522-8608010	-	-	0,8	-	-	-	-
П86-082	Очистить масляный бак снаружи	- // -	-	-	0,05	-	-	-	-
П86-083	Снять и установить фильтр масляного бака в сборе	5511-8608055	-	-	0,2	-	-	-	-
	8609 – трубопроводы								
П86-091	Заменить рукав высокого давления в сборе (масло из гидросистемы слито)	6522-8609090	-	-	0,2	-	-	-	-
П86-092	Снять и установить трубу высокого давления (масло из гидросистемы слито)	6522-8609135	-	-	0,2	-	-	-	-
П86-093	Снять и установить трубу низкого давления	6522-8609141	-	-	0,2	-	-	-	-
П86-094	Заменить масляный рукав низкого давления		-	-	0,15	-	-	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
П86-141	8614 – клапан опрокидывающего механизма ограничительный Снять и установить ограничительный клапан опрокидывающего механизма,отрегулировать положение клапана		-	-	0,6	-	-	-	-

*) Трудоемкость мойки автомобиля может изменяться в зависимости от применяемого оборудования.

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
ЦЕХОВЫЕ РАБОТЫ									
10. Двигатель									
1000 - установка силового агрегата									
Ц10-001	Отсоединить коробку передач от двигателя (СА снят)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
Ц10-002	Присоединить коробку передач к двигателю (СА снят)		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1
Ц10-003	Снять и установить оборудование двигателя (двигатель снят): масляный фильтр-теплообменник в сборе, ГНВД, насос водяной в сборе, бачок расширительный, насос гидроусилителя руля, компрессор, генератор, стартер, муфту сцепления		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-
1001 - подвеска силового агрегата									
Ц10-011	Заменить подушку передней опоры СА в сборе (двигатель снят)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц10-012	Снять и установить кронштейн задней опоры силового агрегата (СА снят)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
Ц10-013	Заменить подушку задней опоры силового агрегата (СА снят)	5320-1001051	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-
1002 - блок цилиндров									
Ц10-021	Заменить блок цилиндров (двигатель снят)	740.50-1002010	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	-	-
Ц10-022	Заменить гильзу цилиндра (двигатель снят, поршень с шатуном сняты)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
Ц10-023	Заменить резиновое уплотнение гильзы (гильза снята)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц10-024	Снять и установить картер маховика (сцепление снято, маховик снят)	7406.1002310	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Ц10-025	Заменить прокладку картера маховика (картер маховика снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц10-026	Снять и установить картер агрегатов (картер маховика снят)	7406.1002320	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-
1003 - головка цилиндра									
Ц10-031	Снять и установить головку одного цилиндра (двигатель снят, оборудование снято)	740.30-1003010	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-	-
Ц10-032	Снять и установить головки всех цилиндров в сборе с заменой прокладок (комплект 8шт)	740.30-1003010	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	-	-
Ц10-033	Снять и установить заглушку головки цилиндра (головка цилиндра снята)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц10-034	Заменить прокладку головки цилиндра (головка цилиндра снята)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц10-035	Заменить прокладку уплотнительную головки цилиндра (головка цилиндра снята)	740.1003213-26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	1004 - поршни и шатуны									
Ц10-041	Снять и установить каждый последующий поршень с шатуном на одной стороне двигателя (поддон блока снят)	740.51-1004010-12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
Ц10-042	Снять и установить поршни и шатуны, проверить, заменить изношенные детали (двигатель снят)	- // -	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	-	-
Ц10-043	Заменить поршневые кольца (двигатель снят, головки цилиндров и поддон сняты)	74013-1004034	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-	-
Ц10-044	Заменить поршневые кольца одного поршня (головка цилиндра и поддон снят)	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
Ц10-045	Заменить комплект шатунных вкладышей (двигатель снят)	7405.1004058	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-
Ц10-046	Заменить поршень или поршневой палец, проверить шатун (поршень с шатуном сняты)	740.51-1004015-11, 740.51-1004020	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
	1005 - вал коленчатый и маховик									
Ц10-051	Снять и установить коленчатый вал, коренные и шатунные вкладыши (двигатель снят)	740.50-1005007	21,77	21,77	21,77	21,77	21,77	21,77	-	-
Ц10-052	Снять и установить маховик и манжету коленчатого вала (двигатель снят) Включает: - установку двигателя на подставку - демонтаж и монтаж маховика на двигатель (в сборе) - при необходимости до установки нового маховика замену манжеты в картере маховика - проверку биения поверхности трения и привалочной поверхности маховика относительно оси коленчатого вала	740.50-1005115-10	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	-	-
Ц10-053	Снять и установить распределительную шестерню коленчатого вала (коленчатый вал снят)	7406.1005031	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Ц10-054	Заменить заднюю манжету хвостовика коленчатого вала (сцепление и маховик сняты)		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-
	1006 - вал распределительный									
Ц10-061	Снять и установить распределительный вал (двигатель снят, оборудование снято)	740.21-1006010	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-	-
Ц10-062	Снять и установить шестерню распределительного вала (распределительный вал снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
1007 - клапаны и толкатели										
Ц10-071	Снять и установить клапаны на одной головке (головка снята)	7406.1007010, 7406.1007015	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-	
Ц10-072	Снять и установить толкатели (двигатель снят, оборудование снято)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-	-	
Ц10-073	Заменить направляющие втулки клапанов (головка снята)	740.1007032	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-	-	
Ц10-074	Заменить клапаны, притереть клапаны	7406.1007010, 7406.1007015	7	7	7	7	7	-	-	
1011 - насос масляный										
Ц10-111	Снять и установить масляный насос (двигатель снят)	740.11-1011010	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	
Ц10-112	То же (поддон снят)	740.11-1011010	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	
Ц10-113	Снять и установить ведомую шестерню масляного насоса (насос снят)	740.1011230-30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	
Ц10-114	Снять и установить ведущую шестерню привода масляного насоса (коленчатый вал снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
Ц10-115	Снять сетку заборника, прочистить и установить (масляный поддон снят)	7406.1011311-20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
1012 - фильтр очистки масла										
Ц10-121	Снять и установить водомасляный фильтр-теплообменник очистки масла (двигатель снят)	740.20-1012006	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-	
1014 - сапун										
Ц10-141	Заменить кольца уплотнительные трубки сапуна 740.1014498 (картер агрегатов снят)	740.1014494	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-	
1030 - ремонт узлов двигателя										
Ц10-301	Очистить и вымыть снятый двигатель снаружи	740.50-1000412-02	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	
Ц10-302	Разобрать двигатель	- // -	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	-	-	
Ц10-303	Прочистить и вымыть детали двигателя	- // -	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-	-	
Ц10-304	Провести контроль и дефектовку деталей двигателя	- // -	3	3	3	3	3	-	-	
Ц10-305	Собрать двигатель	- // -	18	18	18	18	18	-	-	
Ц10-306	Проверить двигатель на стенде (выполнить холодную и горячую обкатку и контрольный осмотр без разборки)	- // -	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	-	-	
Ц10-307	Окрасить двигатель	- // -	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	
Ц10-308	Упаковать двигатель	- // -	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц10-309	Отремонтировать (отрихтовать, засверлить, сварить и обработать) передний кронштейн крепления силового агрегата (кронштейн снят)	6520-1001018	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Ц10-3010	Отремонтировать (отрихтовать, сварить и обработать) стяжку кронштейнов передней опоры		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Ц10-3011	Испытать блок цилиндров под давлением		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Ц10-3012	Отремонтировать резьбы блока		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-
Ц10-3013	Отремонтировать (нарезать резьбу повторно или вставить резьбовые ввертыши, обработать поверхности под уплотнения) картер маховика в демонтированном состоянии	7406.1002310	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
Ц10-3014	Испытать головку цилиндра под давлением	740.30-1003010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц10-3015	Заменить седло клапана (2 шт. головка снята и разобрана)	7406.1003108, 7406.1003110	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-
Ц10-3016	Заменить болт крепления головки цилиндра (с высверливанием оставшейся части болта)	740.1003016-04	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Ц10-3017	Заменить уплотнительное кольцо газового стыка	740.1003466-11	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	-	-
Ц10-3018	Разобрать головку цилиндра, отшлифовать седла и клапаны, притереть клапаны, проверить жесткость пружин, заменить вышедшие из строя детали, собрать головку, проверить герметичность	740.30-1003010	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	-	-
Ц10-3019	Подтянуть головки цилиндров и отрегулировать зазоры в клапанном механизме (двигатель снят)	740.30-1003010	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	-	-
Ц10-3020	Определить изгиб и скрученность и произвести правку шатуна с помощью прибора для проверки и правки шатунов		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-
Ц10-3021	Проконтролировать втулку шатуна (шатун снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
Ц10-3022	Проконтролировать шатунные вкладыши (шатун снят)	7405.1004058	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
Ц10-3023	Проверить укладку коленчатого вала в блок цилиндров	740.50-1005007	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц10-3024	Удалить заглушки шатунных шеек, очистить масляные каналы, установить заглушки		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	-	-
Ц10-3025	Прошлифовать коренные шейки коленчатого вала		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-
Ц10-3026	То же, шатунные шейки		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-	-
Ц10-3027	Сбалансировать коленчатый вал		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-	-
Ц10-3028	Заменить зубчатый обод маховика (маховик снят)	7406.1005125	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц10-3029	Проточить маховик	- // -	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц10-3030	Сбалансировать маховик	- // -	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-
Ц10-3031	Притереть клапаны (I комплект 1бшт.) при снятых головках	7406.1007010, 7406.1007015	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	-	-
Ц10-3032	Замерить жесткость пружин клапанов одной головки цилиндра	740.1007020, 740.1007021	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
Ц10-3033	Отремонтировать поддон блока цилиндров в снятом состоянии (отрихтовать, сварить, обработать)		1	1	1	1	1	-	-
Ц10-3034	Разобрать масляный насос, продефектовать, заменить отказавшие детали, собрать	740.11-1011010	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	-	-
Ц10-3035	Испытать масляный насос после ремонта	- // -	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Ц10-3036	Отремонтировать корпус фильтра очистки масла в снятом состоянии (нарезать резьбу, обработать привалочные плоскости)	7406.1012015	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Ц10-3037	Разобрать перепускной клапан фильтра очистки масла, заменить отказавшие детали, собрать		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
11. Система питания									
1101-бак топливный									
Ц11-011	Отремонтировать топливный бак (бак снят)	53215-1101010-12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1111 - топливный насос высокого давления ТНВД									
Ц11-111	Проверить и отрегулировать ТНВД на стенде	740.50-1111000-30	3	3	3	3	3	-	-
Ц11-112	Снять и установить секцию топливного насоса высокого давления в сборе (ТНВД снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
Ц11-113	Заменить кольца уплотнительные секции ТНВД		0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	-	-
Ц11-114	Заменить пружину нагнетательного клапана		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
Ц11-115	Заменить вал привода ТНВД в сборе (двигатель снят)	7406.1111050	3	3	3	3	3	-	-
Ц11-116	Заменить полумуфту ведомую (вал привода ТНВД снят)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Ц11-117	Заменить полумуфту ведущую (вал привода ТНВД снят)	740.51-1111054-01	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-
Ц11-118	Заменить пластины компенсационные задние, (передние), (вал привода ТНВД снят)	740.11-1111272, 740.11-1111274	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Ц11-119	Заменить шестерню ведомую привода ТНВД		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-
1112-форсунка									
Ц11-121	Отрегулировать форсунку на стенде	740.50-1112000	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц11-122	Заменить распылитель форсунки и отрегулировать форсунку на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц11-123	Заменить пружину и отрегулировать форсунку на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц11-151	1115-трубопроводы впускные Заменить уплотнительную прокладку впускного коллектора (коллектор снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	12. Система выпуска газов 1203 - трубы и подвеска глушителя								
Ц12-031	Заменить прокладку фланца (на снятых приемных трубах глушителя)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	13. Система охлаждения 1301 - радиатор водяной								
Ц13-011	Отремонтировать радиатор	6560-1301005	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	1307-насос водяной								
Ц13-071	Снять и установить шкив привода водяного насоса (водяной насос снят)	7406.1307216-20	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	-	-
Ц13-072	Заменить уплотнительное и упорное кольца торцевого уплотнения, сальник, подшипники и валик водяного насоса (насос снят)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-
Ц13-073	Отремонтировать водяной насос	740.50-1307010	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	-	-
	16.Сцепление MFZ-430 1601-сцепление								
Ц16-011	Снять и установить сцепление (со снятием КП) Включает: Снятие и установку: - коробки передач - нажимного диска - ведомого диска сцепления	MFZ -430	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-
Ц16-012	Снять и установить механизм сцепления (двигатель, КП сняты)	MFZ	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-
Ц16-013	Разобрать и собрать механизм сцепления	- // -	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-	-
Ц16-014	Разобрать и собрать кожух сцепления с заменой отказавших деталей		-	2	2	2	2	-	-
Ц16-015	Прошлифовать нажимной диск сцепления		-	0,45	0,45	0,45	0,45	-	-
Ц16-016	Прошлифовать диск ведущий средний		-	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-
Ц16-017	Отремонтировать диск ведущий средний (заменить детали механизма автоматической регулировки положения среднего диска)		-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц16-018	Проверить и отрегулировать нажимной диск сцепления с кожухом в сборе		-	0,66	0,66	0,66	0,66	-	-
Ц16-019	Заменить фрикционные накладки		-	0,62	0,62	0,62	0,62	-	-
	1609- пневмогидроусилитель привода сцепления								
Ц16-091	Разобрать и собрать ПГУ	Wabco	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	-	-
	17. Коробка передач								
	1700-коробка передач в сборе								
Ц17-011	Ремонт коробки передач (по материалам, предоставленным ф. "ZF")	ZF 16S151	15	15	15	15	15	-	-
	Включает:								
	Снятие пневмоцилиндра (при наличии)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	Отсоединение воздухопроводов		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	Снятие фланца отбора мощности		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	Снятие крышки		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-
	Снятие клапана включения делителя		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
	Снятие цилиндра планетарного ряда, управляющего включением демультипликатора		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-
	Демонтаж картера демультипликатора		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
	Демонтаж планетарной передачи		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
	Снятие коронной шестерни		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-
	Разборку водила планетарной передачи		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
	Сборку водила планетарной передачи		0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	-	-
	Установку коронной шестерни		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
	Установку блокирующего кольца синхронизатора планетарной группы		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-
	Сборку заднего делителя		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
	Установку фланца отбора мощности		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
	Демонтаж цилиндра делителя		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-
	Демонтаж и разборку корпуса механизма переключения передач		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	-	-
	Сборку корпуса механизма переключения передач		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-	-
	Демонтаж вилки выключения сцепления:							-	-
	- вилка выключения сцепления затянута		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	- вилка выключения сцепления сжата		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	- вилка выключения сцепления затянута		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
	Демонтаж присоединительного фланца, корпуса насоса и самого насоса		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-
	Демонтаж картера сцепления		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
	Демонтаж шин переключения передач планетарной группы		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	Демонтаж валов		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	Демонтаж мелких деталей картера средней части коробки		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
	Разборку первичного вала		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	Сборку первичного вала		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	Разборку вторичного вала		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
	Сборку вторичного вала		0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	-	-
	Разборку промежуточного вала		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-
	Сборку промежуточного вала		0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-
	Монтаж картера средней части коробки		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-
	Монтаж картера сцепления		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
	Установку кольца и осевой шайбы		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-
	Установку первичного, вторичного и промежуточного валов		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-
	Установку вилки переключения передач делителя		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-
	Монтаж картера сцепления		0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-
	Выверку первичного вала и присоединительного фланца		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	Измерение промежуточного вала		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-
	Монтаж присоединительного фланца и насоса		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	-	-
	Монтаж вилки выключения сцепления:							-	-
	- вилка выключения сцепления затянута		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	- вилка выключения сцепления сжата		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	- вилка выключения сцепления затянута		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	Монтаж шестерни заднего хода		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	Монтаж цилиндра планетарной группы		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
	Установку клапана включения делителя		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	Проверку давлением поршней и цилиндра механизма переключения передач		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	Монтаж впрыскивающей трубки		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-
	Монтаж демультпликатора в сборе		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
	Монтаж корпуса переключения передач		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	Монтаж пластмассовых трубок		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц17-004	Проверку давлением на наличие утечки воздуха		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	Обследование		2	2	2	2	2	-	-
	Покраску КП		0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	-	-
	Очистку КП		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	-	-
	Проверку функционирования КП		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-
	Испытание КП		1	1	1	1	1	-	-
	Разобрать и собрать задний демультипликатора коробки передач		2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	-	-
18.Коробка раздаточная 1800 - коробка раздаточная в сборе									
Ц18-001	Ремонт РК	6560-1800008-10	4	4	4	4	4	4,2	4,2
22. Валы карданные 2201 - вал карданный заднего (переднего, среднего) моста									
Ц22-011	Заменить крестовину карданного вала с подшипником в сборе	GWB	1	1	1	1	1	1	1
Ц22-012	Заменить вилку-фланец карданного вала	GWB	1	1	1	1	1	1	1
Ц22-013	Сбалансировать карданный вал	6520-2201011-11	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Ц22-014	Разобрать и собрать карданный вал заднего моста (относится также к карданному валу переднего и среднего моста)	6520-2201011-11	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
2202 - вал карданный промежуточный с опорой									
Ц22-021	Заменить крестовину карданного вала с подшипниками в сборе	GWB	1	-	-	-	-	-	1
Ц22-022	Заменить вилку-фланец карданного вала	GWB	1	-	-	-	-	-	1
Ц22-023	Сбалансировать карданный вал	6560-2202011-20	1,3	-	-	-	-	-	1,3
Ц22-024	Разобрать и собрать карданный вал с последующей балансировкой	6560-2202011-20	4,8	-	-	-	-	-	4,8
Ц22-025	Заменить подшипник промежуточной опоры		1,5	-	-	-	-	-	1,5
Ц22-026	Заменить подушку промежуточной опоры		0,8	-	-	-	-	-	0,8
2206 - вал карданный переднего второго моста									
Ц22-061	Заменить крестовину карданного вала с подшипником в сборе	GWB	1	-	-	-	-	-	1
Ц22-062	Заменить вилку-фланец карданного вала	GWB	1	-	-	-	-	-	1
Ц22-063	Сбалансировать карданный вал	65228-2207011-01	1,3	-	-	-	-	-	1,3
Ц22-064	Разобрать и собрать карданный вал среднего моста	65228-2207011-01	3,95	-	-	-	-	-	3,95
23. Мост передний 2302 - передача главная переднего моста									
Ц24-021	Снять и установить главную передачу переднего моста (передний мост снят)	6522-2302010-10	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Ц24-022	Вымыть редуктор (редуктор снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц24-023	Разобрать на узлы, отрегулировать, собрать главную передачу переднего моста	6522-2302010-10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ц24-024	Заменить манжету ведущего вала переднего моста (карданный вал снят)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц24-025	Заменить прокладку крышки стакана подшипника ведущей конической шестерни (передний мост снят)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	2322 - передача главная переднего второго моста								
Ц23-221	Разобрать на узлы, отрегулировать и собрать главную передачу переднего второго моста	6560-2322010-10	2,5	-	-	-	-	-	2,5
	24. Мост задний								
	2402 - передача главная заднего моста								
Ц24-021	Снять и установить главную передачу заднего моста (задний мост снят)	6520-2402011-10	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Ц24-022	Вымыть редуктор (редуктор снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5
Ц24-023	Разобрать на узлы, отрегулировать, собрать главную передачу заднего моста	6520-2402011-10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ц24-024	Заменить манжету ведущего вала заднего моста (карданный вал снят), относится также к среднему мосту		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ц24-025	Заменить прокладку крышки стакана подшипника ведущей конической шестерни (задний мост автомобиля)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	25. Мост средний								
	2502-передача главная среднего моста								
Ц25-021	Разобрать на узлы, отрегулировать и собрать главную передачу среднего моста	6520-2502011-10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	2506 - дифференциал межосевой среднего моста								
Ц25-061	Снять и установить межосевой дифференциал среднего моста (мост снят)	6520-2503011-10	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Ц25-062	Разобрать, промыть, заменить отказавшие детали и собрать межосевой дифференциал	- // -	3	3	3	3	3	3	3
Ц25-063	Заменить прокладку крышки подшипника межосевого дифференциала		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	29. Подвеска								
	2902 - рессоры передние								
Ц29-021	Заменить один лист рессоры (рессора снята)	65115-2902101	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
31. Колеса и шины									
3101 - колеса									
Ц31-011	Сбалансировать колесо (колесо снято)	6560-3101011	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц31-012	Прочистить и убрать ржавчину с диска колеса (диск снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3103 - ступицы передних колес									
Ц31-031	Заменить манжету ступицы переднего колеса (ступица снята)	Ф. "MADARA"	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц31-032	Заменить наружные кольца подшипников ступицы переднего колеса (ступица снята)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3104 - ступицы задних колес									
Ц31-041	Заменить манжету ступицы заднего колеса (ступица снята)	Ф. "MADARA"	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц31-042	Заменить наружные кольца подшипников ступицы заднего колеса		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
34. Рулевое управление									
3407-насос гидроусилителя рулевого управления									
Ц34-071	Разобрать, промыть, проверить, заменить отказавшие детали, собрать и отрегулировать насос гидроусилителя рулевого управления (кроме насоса ф. "ZF")	740.50-3407002	-	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-
3408 - трубопроводы гидроусилителя руля									
Ц34-081	Отремонтировать трубку высокого давления в снятом состоянии	65222-3408054	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3414 - тяги рулевые									
Ц34-141	Заменить шаровой палец, вкладыши и пружину шарнира рулевой тяги (тяги снята)	5297-3414066	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Ц34-142	Разобрать и собрать рулевую тягу сошки	4310-3414010	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87
Ц34-143	Разобрать и собрать тягу рулевой трапеции	4310-3414052	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
35. Тормоза									
3501 - тормоза рабочие передние									
Ц35-011	Заменить тормозные накладки 4 шт (колодки сняты).	Ф. "MADARA"	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц35-012	Расточить тормозной барабан		1	1	1	1	1	1	1
Ц35-013	Снять и установить разжимной кулак правый (левый) (тормозной барабан снят)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц35-014	Разобрать и собрать передний тормозной механизм		3	3	3	3	3	3	3
3502 - тормоза рабочие задние									
Ц35-021	Заменить тормозные накладки (4 шт.)	Ф. "MADARA"	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ц35-022	Расточить тормозной барабан		1	1	1	1	1	1	1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц35-023	Снять и установить разжимной кулак правый (левый) (тормозной барабан снят)		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц35-024	Разобрать и собрать задний тормозной механизм 3506 - трубопроводы пневмотормозов		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Ц35-061	Отремонтировать трубку от компрессора к регулятору давления		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Ц35-062	Изготовить скобу или зажим крепления трубопроводов 3509 - компрессор пневмотормозов		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
Ц35-091	Очистить компрессор снаружи (компрессор снят)	53205-3509015	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц35-092	Разобрать, вымыть, продефектовать и собрать компрессор (компрессор снят)	- // -	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-	-
Ц35-093	Испытать компрессор на стенде	- // -	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
Ц35-094	Заменить вкладыши шатунов компрессора (компрессор снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
Ц35-095	Заменить втулки шатунов компрессора (компрессор снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
Ц35-096	Заменить подшипники коленчатого вала компрессора (компрессор снят)		1	1	1	1	1	-	-
Ц35-097	Заменить коленчатый вал компрессора (компрессор снят)	53205-3509110	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-
Ц35-098	Прошлифовать коленчатый вал компрессора	- // -	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	-	-
Ц35-099	Снять и установить блок цилиндров компрессора (компрессор снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
Ц35-0910	Заменить поршни, поршневые пальцы и поршневые кольца компрессора (к-т), (компрессор снят)	53205-3509154, 53205-3509170	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-
Ц35-0911	Очистить снаружи головку компрессора	53205-3509039	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	-	-
Ц35-0912	Разобрать, заменить впускные клапаны и собрать головку компрессора		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц35-0913	Снять и установить шестерню привода компрессора 3513 - баллоны воздушные пневмотормозов	53205-3509130	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-
Ц35-131	Разобрать, прочистить, собрать кран слива конденсата		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
Ц35-132	Проверить кран слива конденсата на стенде 3514 - краны тормозные		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ц35-141	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать двухсекционный тормозной кран	65115-3500014	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц35-142	Проверить тормозной кран на испытательном стенде	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	3515 - аппаратура контрольно-предохранительная									
Ц35-154	Очистить защитный четырехконтурный клапан снаружи (клапан снят)	6560-3500015	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-155	Промыть клапан контрольного вывода (клапан снят)	РП16-3515310	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-156	Проверить работоспособность и герметичность клапана контрольного вывода на стенде	РП16-3515310	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3518 - клапан ускорительный пневмотормозов									
Ц35-181	Отсоединить и подсоединить ускорительный клапан (блок "ускорительный клапан - двухмагистральный клапан" снят)	6560-3500018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ц35-182	Очистить снаружи ускорительный клапан	- // -	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Ц35-183	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать ускорительный клапан	- // -	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Ц35-184	Проверить ускорительный клапан на испытательном стенде	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3519 - камеры тормозные									
Ц35-191	Заменить диафрагму тормозной камеры типа 30		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц35-192	Проверить на стенде тормозную камеру типа 30	6560-3519310	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-193	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать тормозную камеру типа 30/24	6520-3519500-30	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ц35-194	Проверить на стенде тормозную камеру с энергоаккумулятором		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3521 - головки соединительные									
Ц35-211	Очистить соединительную головку снаружи (головка снята)	6022-3521110, 6023-3521111	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-212	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать соединительную головку	//-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-213	Проверить соединительную головку на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3522 - клапаны управления тормозами прицепа									
Ц35-221	Очистить снаружи клапан управления тормозами прицепа		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Ц35-222	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать клапан управления тормозами прицепа		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц35-223	Проверить и отрегулировать клапан на испытательном стенде		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3533 - регулятор тормозных сил									
Ц35-331	Очистить снаружи регулятор тормозных сил	6522-3500033	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц35-332	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать регулятор тормозных сил	- // -	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
Ц35-333	Проверить регулятор тормозных сил на стенде	- // -	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
Ц35-334	Снять и установить тягу упругого элемента регулятора тормозных сил (тяги снята)	6522-3533133	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Ц35-335	Отремонтировать тягу упругого элемента регулятора тормозных сил (тяги снята)	- // -	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
3537 - краны тормозные с ручным управлением										
Ц35-371	Разобрать, очистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать тормозной кран обратного действия с ручным управлением	961.723.015.0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Ц35-372	Проверить тормозной кран на стенде	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Ц35-373	Снять и установить пневматический кран аварийного растормаживания стояночного тормоза	8002-3537110	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Ц35-374	Очистить пневматический кран снаружи (кран снят)	- // -	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Ц35-375	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать пневматический кран	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Ц35-376	Проверить пневматический кран на герметичность на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
3562 - клапаны обратные перепускные										
Ц35-621	Отсоединить и присоединить двухмагистральный перепускной клапан	6520-3500062	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Ц35-622	Очистить снаружи двухмагистральный клапан	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
3570 - тормоз вспомогательный и его привод										
Ц35-701	Очистить пневматический кран снаружи (кран снят)	8002-3537110	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
Ц35-702	Разобрать, очистить, заменить детали из комплекта запасных частей, пневматический кран включения вспомогательного тормоза	- // -	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	
Ц35-703	Проверить снятый пневматический кран на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
Ц35-704	Очистить снаружи пневматический цилиндр в снятом состоянии	100-3570210	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	
Ц35-705	Разобрать, очистить, заменить уплотнительную манжету, собрать пневматический цилиндр вспомогательного тормоза	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
Ц35-706	Проверить пневматический цилиндр на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
Ц35-707	Изготовить трубку к пневматическому цилиндру	- // -	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	
37.Электрооборудование										
3701 - генератор										
Ц37-011	Разобрать генератор, прочистить и продуть сжатым воздухом, заменить подшипники или ротор, собрать генератор	65228-3701000	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
ЦЗ7-012	Разобрать генератор, прочистить и продуть сжатым воздухом, заменить подшипники или ротор, собрать генератор		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-
ЦЗ7-013	Снять щеткодержатель в сборе со щетками и интегральным устройством, зачистить контактные кольца ротора, установить щетки и интегральное устройство, установить щеткодержатель в сборе		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
ЦЗ7-014	Заменить выпрямительный блок		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
ЦЗ7-015	Заменить диод выпрямительного блока (выпрямительный блок снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
ЦЗ7-016	Проверить катушку ротора (щеточный узел снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
ЦЗ7-017	Снять и установить шкив генератора (генератор снят)	65228-3701 055	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
ЦЗ7-018	Испытать генератор на стенде		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
	3702 - регулятор напряжения								
ЦЗ7-021	Заменить интегральный регулятор напряжения (генератор снят)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3703 - батареи аккумуляторные								
ЦЗ7-031	Снять АКБ, очистить аккумуляторный ящик, соединительные клеммы; смазать клеммы, установить АКБ	6560-3703001-15, 65221-3703001	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
ЦЗ7-032	Снять и установить гнездо АКБ (АКБ сняты)	4310-3703058-30	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
ЦЗ7-033	Отремонтировать гнездо АКБ (выправить, сварить детали гнезда)	- // -	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	3708 - стартер								
ЦЗ7-081	Очистить стартер снаружи (стартер снят)	740.50-3708005	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
ЦЗ7-082	Разобрать стартер, очистить и продуть сжатым воздухом коллектор, щетки, зачистить контакты тягового реле, очистить и смазать шлицевые части вала якоря и привода, собрать стартер	- // -	1	1	1	1	1	-	-
ЦЗ7-083	Заменить щетки (стартер снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
ЦЗ7-084	Заменить тяговое реле (стартер снят)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-
ЦЗ7-085	Заменить привод (стартер снят)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
ЦЗ7-086	Проверить стартер на испытательном стенде	740.50-3708005	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	-	-
	3711 - фары								
ЦЗ7-111	Разобрать, очистить, покрасить корпус фары, собрать фару		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3716-фонари задние								
ЦЗ7-161	Изготовить кронштейн заднего фонаря, правый		1	1	1	1	1	1	1
ЦЗ7-162	Изготовить кронштейн заднего фонаря, левый		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час							
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228	
	3721-сигналы звуковые									
Ц37-211	Разобрать звуковой сигнал, зачистить контакты, собрать		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	3722 - предохранители электрических цепей									
Ц37-221	Заменить предохранитель стеклоочистителя (стеклоочиститель снят)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	3724 - электропровода									
Ц37-241	Изготовить пучок проводов плафонный		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	3730 - электродвигатели									
Ц37-301	Разобрать электродвигатель отопителя, прочистить, смазать, собрать (электродвигатель снят)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	3737 - выключатель массы									
Ц37-371	Разобрать, прочистить, смазать и собрать выключатель массы (выключатель снят)	4310-3737001-01	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	38. Приборы									
	3805-щиток приборов									
Ц38-051	Снять все приборы (щиток приборов снят)		1	1	1	1	1	1	1	1
	3859 - антиблокировочная система (АБС)									
Ц38-591	Заменить зубчатый ротор, (ступица снята)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц38-592	Проверить конфигурацию ЭБУ. Реконфигурировать электронный блок управления.		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ц38-593	Переставить контакты в колодках электронного блока		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	39.Инструмент и принадлежности									
	3914 - утеплитель передка									
Ц39-141	Отремонтировать утеплитель передка		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	42. Коробка отбора мощности									
	4204 - коробка отбора мощности									
Ц42-041	Разобрать и собрать коробку отбора мощности с заменой отказавших деталей	4310-4204010	-	-	-	1	1	1	-	-
	50. Кабина									
	5001-крепление кабины									
Ц50-011	Снять и установить опору переднего крепления кабины (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001030	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц50-012	Заменить подушку переднего крепления верхнюю (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001020	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц50-013	Заменить подушку переднего крепления нижнюю (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ц50-014	Отрихтовать, сварить и обработать кронштейн заднего крепления кабины правый (левый), кронштейн снят	6522-5001034, 6522-5001035	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины								
Ц50-021	Отрихтовать, сварить и обработать ограничитель подъема кабины (ограничитель кабины снят)	6520-5002051	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	51. Основание кабины								
	5109-ковёр пола								
Ц51-191	Изготовить коврик пола передний правый (левый)	53205-5109014, 53205-5109015	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	52.Окно ветровое								
	5205 - стеклоочиститель и его привод								
Ц52-051	Разобрать и прочистить, смазать и собрать стеклоочиститель (стеклоочиститель снят)	6520-5205701	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	54. Боковина								
	5401-боковина								
Ц54-011	Обтянуть боковину искусственной кожей (боковина снята)	5320-5401016, 5320-5401017	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ц54-012	Изготовить заднюю боковину без обтягивания	- // -	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	57. Крыша								
	5702 - обивка крыши								
Ц57-021	Изготовить обивку крыши	5320-5702010	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	5713 - вентиляция крыши								
Ц57-131	Снять старую краску и загрунтовать поверхность крышки вентиляционного люка (вентиляционный люк снят)	53205-5713012	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц57-132	Обезжирить поверхность крышки вентиляционного люка	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц57-133	Покрасить крышку вентиляционного люка	- // -	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц57-134	Заменить уплотнитель крышки вентиляционного люка	53205-5713022	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	61. Дверь боковая								
	6104-стеклоподъемник								
Ц61-041	Отремонтировать снятый стеклоподъемник двери	53205-6104010, 53205-6104011	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
Ц61-051	6105-замок и ручки двери Разобрать замок, прочистить, детали подогнать, собрать	5320-6105020-10, 5320-6105021-10	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ц61-061	6106-навеска двери Изготовить штифт пружинный	853761	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	81. Вентиляция, отопление								
	8101-отопитель								
Ц81-011	Запаять радиатор, проверить на герметичность	5320-8101060	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	8105-краны системы отопления								
Ц81-051	Разобрать кран отопителя, прочистить детали, собрать	5320-8105160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	8120 - трубопроводы системы отопления								
Ц81-201	Изготовить хомутик крепления шланга		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	82. Принадлежности кабины								
	8204-козырек противосолнечный								
Ц82-041	Обтянуть противосолнечный козырек (козырек снят)	5320-8204010, 5320-8204011	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ц82-042	Изготовить противосолнечный козырек без обтягивания кожзаменителем	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	84. Оперение кабины								
	8401-панель облицовочная								
Ц84-011	Отрихтовать облицовочную панель, заварить трещины, обработать места сварки, подкрасить		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	8403-крыло и брызговик								
Ц84-031	Отремонтировать (выправить, отрихтовать, покрасить) панель передней части крыла	6560-8403014, 6560-8403015	1	1	1	1	1	1	1
Ц84-032	Отремонтировать (выправить, отрихтовать, покрасить) панель задней части крыла	65115-8403022, 65115-8403023	1	1	1	1	1	1	1
	8404 - крыло заднее								
Ц84-041	Зачистить крыло, снять ржавчину с поврежденных мест, поверхность обезжирить, загрунтовать поврежденные места (крыло снято)	65221-8404014, 65221-8404015	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ц84-042	Покрасить заднее крыло	- // -	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час						
			6560	65221	65222	65224	65225	65226	65228
	85. Платформа								
	8502-борт платформы боковой								
Ц85-021	Отремонтировать борт боковой - отрихтовать, заварить, окрасить (борт снят)	65117-8502110-73	1,2	-	-	-	-	-	-
Ц85-022	Отремонтировать стойку бокового борта (стойка снята)	53215-8502040-73, 53215-8502041-73	0,6	-	-	-	-	-	-
	8503-борт платформы задний								
Ц85-031	Отремонтировать задний борт: отрихтовать, заварить, окрасить (задний борт снят)	53215-8503010-73	1,2	-	-	-	-	-	-
	8508 - тент платформы								
Ц85-081	Изготовить ремень клапана тента		0,09	-	-	-	-	-	-
Ц85-082	Изготовить доску каркаса	53215-8508225-70	0,25	-	-	-	-	-	-
	8521 - крепление платформы								
Ц85-211	Изготовить хомут крепления платформы к раме	6560-8521008	0,5	-	-	-	-	-	-
	86. Устройство подъемное и опрокидывающее платформы								
	8603 - цилиндр опрокидывающего механизма								
Ц86-031	Разобрать и собрать гидроцилиндр с заменой отказавших деталей	6520-8603010-32	-	-	2,5	-	-	-	-
	8604 – насос опрокидывающего механизма								
Ц86-041	Разъединить, соединить насос и коробку отбора мощности		-	-	0,2	-	-	-	-
Ц86-042	Разобрать и собрать насос опрокидывающего механизма с заменой отказавших деталей		-	-	1,53	-	-	-	-
	8607 – кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма								
Ц86-071	Заменить диафрагму крана управления цилиндром опрокидывающего механизма		-	-	0,25	-	-	-	-
Ц86-072	Разобрать и собрать гидрораспределитель механизма подъема платформы	6522-8607010	-	-	1,96	-	-	-	-
	8608 – бак масляный								
Ц86-081	Отремонтировать масляный бак, проверить на герметичность	6522-8608010	-	-	0,5	-	-	-	-
Ц86-082	Разобрать, промыть и собрать фильтр масляного бака	5511-8608055	-	-	0,1	-	-	-	-

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБС	- антиблокировочная система;
АКБ	- аккумуляторная батарея;
ГУР	- гидроусилитель руля;
ГЦ	- главный цилиндр;
КП	- коробка передач;
КП ZF	- коробка передач фирмы "ZF";
МОД	- межосевой дифференциал;
МКД	- межколесный дифференциал;
ОНВ	- охладитель наддувочного воздуха;
ПГУ	- пневмогидроусилитель привода сцепления;
РСО	- радиатор системы охлаждения;
РДВ	- регулятор давления воздуха;
РУ	- рулевое управление;
СА	- силовой агрегат;
ТКР	- турбокомпрессор;
ТНВД	- топливный насос высокого давления;
ТО	- техническое обслуживание;
ТР	- текущий ремонт;
ФГОТ	- фильтр грубой очистки топлива;
ФТОТ	- фильтр тонкой очистки топлива;
ЭФУ	- электро-факельное устройство.