

НОРМЫ ВРЕМЕНИ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕМОНТАЖНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПРИ ТЕКУЩЕМ РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ
ТЯЖЕЛОГО СЕМЕЙСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА ЕВРО-4

6520-3902902 НВ

Модели: КАМАЗ-6520, 65201, 53605

Набережные Челны
2012г

Настоящие нормы времени предназначены для выполнения демонтажно-монтажных работ при текущем ремонте автомобилей КАМАЗ тяжелого семейства в условиях автопредприятий, сервисных технических центров и распространяются на следующие модели: КАМАЗ -6520, -65201, -53605 и их модификации экологического класса Евро-4.

Составили:

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

Утверждаю в печать:

Главный конструктор
по автомобильным агрегатам и спецтехнике

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.С. Савинков', written in a cursive style.

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	17
1003	Головка цилиндра	17
1004	Поршни и шатуны	17
1005	Вал коленчатый и маховик	17
1007	Клапаны и толкатели	18
1008	Коллектор выпускной	18
1009	Поддон блока цилиндров	18
1011	Насос масляный	18
1012	Фильтр очистки масла	19
1014	Сапун	19
1015	Подогреватель предпусковой	19
1022	Устройство облегчения пуска	19
11	Система питания	19
1101	Бак топливный	19
1103	Пробка топливного бака	20
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	21

Группа	Наименование	Стр.
1112	Форсунка	21
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	22
1170	Охладитель наддувочного воздуха	22
12	Система выпуска газов	23
1201	Глушитель выхлопа	23
1208	Нейтрализатор отработанных газов	23
13	Система охлаждения	23
1301	Радиатор водяной	23
1302	Подвеска радиатора	24
1303	Трубопроводы и шланги	24
1305	Краник сливной	24
1306	Термостат	24
1307	Насос водяной	24
1308	Вентилятор	24
1311	Бачок расширительный	24
16	Сцепление	25
1601	Сцепление	25
1602	Механизм и привод сцепления	25
1609	Пневмогидроусилитель привода управления сцеплением	25
17	Коробка передач	26
1700	Коробка передач в сборе	26
1703	Привод управления механизмом переключения делителя передач	26
22	Валы карданные	26
2201	Вал карданный заднего моста	26
2202	Вал карданный промежуточный с опорой	27
2205	Вал карданный среднего моста	27

Группа	Наименование	Стр.
24	Мост задний	27
2400	Мост задний в сборе	27
2401	Сапун	28
2402	Передача главная заднего моста	28
2403	Дифференциал и полуоси заднего моста (среднего моста)	28
25	Мост средний	29
2500	Мост средний в сборе	29
2502	Передача главная среднего моста	29
2506	Дифференциал межосевой среднего моста	30
27	Устройство седельно-сцепное, тягово-сцепное	30
2707	Тягово-сцепное устройство	30
28	Рама	30
2800	Рама	30
2801	Лонжероны, поперечины	30
29	Подвеска	30
2902	Рессоры передние	31
2905	Амортизаторы передние	31
2906	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески	31
2912	Рессоры задние	31
2913	Рессора дополнительная	32
2916	Стабилизатор поперечной устойчивости задней подвески	32
2918	Балансиры задней подвески	32
2919	Штанги реактивные задней подвески	33
30	Ось передняя	33
3000	Ось передняя в сборе	33
3001	Ось передняя и поворотные кулаки	33
31	Колеса и шины	34
3101	Колеса	34
3103	Ступицы передних колес	34
3104	Ступицы задних колес	34

Группа	Наименование	Стр.
34	Рулевое управление	34
3400	Рулевое управление в сборе	34
3401	Рулевое управление	35
3402	Рулевое колесо	35
3407	Насос гидроусилителя рулевого управления	35
3408	Трубопроводы гидроусилителя руля	35
3409	Цилиндр силовой	36
3414	Тяги рулевые	36
3422	Вал карданный рулевого управления	36
3429	Цилиндр гидроусилителя	36
3444	Колонка рулевого управления	36
35	Тормоза	37
3500	Тормоза	37
3501	Тормоза рабочие передние	37
3502	Тормоза рабочие задние	37
3506	Трубопроводы пневмотормозов	38
3509	Компрессор пневмотормозов	38
3511	Осушитель воздуха	39
3513	Баллоны воздушные пневмотормозов	39
3514	Краны тормозные	39
3515	Аппаратура контрольно-предохранительная	39
3518	Клапан ускорительный пневмотормозов	40
3519	Камеры тормозные	40
3521	Головки соединительные	40
3522	Клапаны управления тормозами прицепа	40
3533	Регулятор тормозных сил	40
3537	Краны тормозные с ручным управлением	41
3562	Клапаны обратные перепускные	41
3570	Тормоз вспомогательный и его привод	41

Группа	Наименование	Стр.
37	Электрооборудование	41
3701	Генератор	41
3702	Регулятор напряжения	41
3703	Батареи аккумуляторные	42
3708	Стартер	42
3709	Переключатели	42
3710	Выключатели	42
3711	Фары	43
3712	Фонари передние	43
3713	Патроны ламп	43
3714	Плафоны внутреннего освещения	43
3716	Фонари задние	43
3720	Выключатель сигнала торможения	43
3721	Сигналы звуковые	43
3722	Предохранители электрических цепей	43
3723	Соединители электропроводов	44
3724	Электропровода	44
3726	Указатели поворота	44
3727	Прожектор освещения сцепного устройства	44
3730	Электродвигатели	44
3737	Выключатель массы	44
3740	Свечи накаливания ЭФУ	44
3741	Электрооборудование подогревателя	44
3743	Фары противотуманные	45
38	Приборы	45
3801	Центральный блок комбинации приборов	45
3802	Спидометр	45
3803	Фонари контрольных ламп	45
3805	Щиток приборов	45
3813	Тахометр	45

Группа	Наименование	Стр.
3814	Индикатор засоренности воздушного фильтра	45
3827	Датчик указателя уровня топлива	45
3828	Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости	45
3829	Датчик указателя давления масла	45
3830	Манометр	45
3859	Антиблокировочная система	46
39	Инструмент и принадлежности	47
3914	Утеплитель передка	47
40	Электронное управление	47
4011	Кронштейны	47
42	Коробка отбора мощности	47
4202	Коробка отбора мощности	47
50	Кабина	48
5000	Кабина	48
5001	Крепление кабины	48
5002	Механизм опрокидывания и уравнивания кабины	49
5018	Запорное устройство	49
51	Основание кабины	49
5109	Ковер пола	49
52	Окно ветровое	49
5205	Стеклоочиститель и его привод	49
5206	Стекла и уплотнения	49
5208	Насос водяной очистки стекла	49
53	Передок	49
5300	Панель приборов	49
5301	Каркас и панели передка	49
54	Боковина	49
5401	Боковина	49
56	Задок	50
5603	Окно задка	50

Группа	Наименование	Стр.
5614	Шумоизоляционные экраны	50
57	Крыша	50
5702	Обивка крыши	50
5713	Вентиляция крыши	50
61	Дверь боковая	50
6100	Дверь боковая в сборе	50
6101	Каркас и панели двери	50
6103	Окно двери	50
6104	Стеклоподъемник	50
6105	Замок и ручки двери	50
6106	Навеска двери	50
6107	Уплотнитель двери	51
68	Сиденья	51
6800	Сиденье водителя	51
6810	Сиденье пассажиров	51
81	Вентиляция, отопление	51
8101	Отопитель	51
8102	Обогрев стекол	51
8105	Краны системы отопления	51
8109	Управление отоплением	52
8118	Вентиляторы	52
8120	Трубопроводы системы отопления	52
82	Принадлежности кабины	52
8201	Зеркала	52
8202	Поручни	53
8203	Пепельница	53
8204	Козырек противосолнечный	53
8208	Световозвращатели	53
8213	Полка надоконная	53

Группа	Наименование	Стр.
84	Оперение кабины	53
8401	Панель облицовочная	53
8403	Крыло и брызговик	53
8404	Крыло заднее	53
8405	Подножка	54
8415	Обтекатели	54
85	Платформа	55
8500	Платформа	55
8503	Борт платформы задний	55
86	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	55
8600	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	55
8601	Надрамник опрокидывающего механизма	55
8603	Цилиндр опрокидывающего механизма	55
8604	Насос опрокидывающего механизма	55
8607	Кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма	55
8608	Бак масляный	56
8609	Трубопроводы	56
8614	Клапан опрокидывающего механизма ограничительный	56
	Цеховые работы	57
10	Двигатель	57
1000	Установка силового агрегата	57
1001	Подвеска силового агрегата	57
1002	Блок цилиндров	57
1003	Головка цилиндра	57
1004	Поршни и шатуны	57
1005	Вал коленчатый и маховик	58
1006	Вал распределительный	58
1007	Клапаны и толкатели	58
1011	Насос масляный	58
1012	Фильтр очистки масла	59

Группа	Наименование	Стр.
1014	Сапун	59
1030	Ремонт узлов двигателя	59
11	Система питания	60
1101	Бак топливный	60
1111	Топливный насос высокого давления ТНВД	60
1112	Форсунка	60
1115	Трубопроводы впускные	60
13	Система охлаждения	60
1301	Радиатор водяной	60
1307	Насос водяной	60
16	Сцепление	61
1601	Сцепление	61
1609	Пневмогидроусилитель привода управления сцеплением	61
17	Коробка передач	62
22	Валы карданные	62
2201	Вал карданный заднего моста	62
2202	Вал карданный промежуточный с опорой	62
24	Мост задний	65
2402	Передача главная заднего моста	65
2403	Дифференциал и полуоси заднего моста (среднего моста)	65
25	Мост средний	65
2502	Передача главная среднего моста	65
2506	Дифференциал межосевой среднего моста	65
29	Подвеска	66
2902	Рессоры передние	66
30	Ось передняя	66
3001	Ось передняя и поворотные кулаки	66
31	Колеса и шины	66
3101	Колеса	66
3103	Ступицы передних колес	66

Группа	Наименование	Стр.
3104	Ступицы задних колес	66
34	Рулевое управление	66
3407	Насос гидроусилителя рулевого управления	66
3408	Трубопроводы гидроусилителя руля	66
3414	Тяги рулевые	66
35	Тормоза	67
3501	Тормоза рабочие передние	67
3502	Тормоза рабочие задние	67
3506	Трубопроводы пневмотормозов	67
3509	Компрессор пневмотормозов	67
3513	Баллоны воздушные пневмотормозов	68
3514	Краны тормозные	68
3515	Аппаратура контрольно-предохранительная	68
3518	Клапан ускорительный пневмотормозов	69
3519	Камеры тормозные	69
3521	Головки соединительные	69
3522	Клапаны управления тормозами прицепа	69
3533	Регулятор тормозных сил	69
3537	Краны тормозные с ручным управлением	70
3562	Клапаны обратные перепускные	70
3570	Тормоз вспомогательный и его привод	70
37	Электрооборудование	70
3701	Генератор	70
3702	Регулятор напряжения	70
3703	Батареи аккумуляторные	70
3708	Стартер	70
3711	Фары	70
3716	Фонари задние	70
3721	Сигналы звуковые	71
3722	Предохранители электрических цепей	71

Группа	Наименование	Стр.
3724	Электропровода	71
3730	Электродвигатели	71
3737	Выключатель массы	71
38	Приборы	71
3805	Щиток приборов	71
3859	Антиблокировочная система	71
39	Инструмент и принадлежности	71
3914	Утеплитель передка	71
42	Коробка отбора мощности	71
4202	Коробка отбора мощности	71
50	Кабина	71
5001	Крепление кабины	71
5002	Механизм опрокидывания и уравнивания кабины	72
51	Основание кабины	72
5109	Ковер пола	72
52	Окно ветровое	72
5205	Стеклоочиститель и его привод	72
54	Боковина	72
5401	Боковина	72
57	Крыша	72
5702	Обивка крыши	72
5713	Вентиляция крыши	72
61	Дверь боковая	72
6104	Стеклоподъемник	72
6105	Замок и ручки двери	72
6106	Навеска двери	72
81	Вентиляция, отопление	72
8101	Отопитель	72
8105	Краны системы отопления	72
8120	Трубопроводы системы отопления	72

Группа	Наименование	Стр.
82	Принадлежности кабины	72
8204	Козырек противосолнечный	72
84	Оперение кабины	72
8401	Панель облицовочная	72
8403	Крыло и брызговик	72
8404	Крыло заднее	72
85	Платформа	72
8503	Борт платформы задний	72
86	Устройство подъемное и опрокидывающее платформы	72
8603	Цилиндр опрокидывающего механизма	72
8604	Насос опрокидывающего механизма	73
8607	Кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма (гидрораспределитель)	73
8608	Бак масляный	73

АННОТАЦИЯ

1. Настоящие нормы времени предназначены для выполнения демонтажно-монтажных работ на автомобилях КАМАЗ тяжелого семейства в условиях автопредприятий и сервисных технических центров.
2. Действие настоящих норм времени распространяется на следующие модели автомобилей: КАМАЗ-6520, 65201, 53605 и их модификации экологического класса Евро-4.
3. При разработке норм времени использованы данные по трудоемкости из нормативной технической документации, перечень которой приведен ниже.
4. 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 подъемно-транспортным оборудованием. Данные нормы времени ТО и ремонта рассчитаны на выполнение слесарем по ремонту автомобилей 3-4 разряда.
5. Нормы времени на выполнение текущего ремонта, перечисленные в настоящем документе содержат время: оперативное, подготовительно-заключительное, дополнительное (на отдых и личные надобности).
6. Нормами времени учтено время на перемещение материалов, деталей и т.п. на расстояние до 30 метров (вручную).
7. Нормы времени даны в человеко-часах на весь объём работы, независимо от числа исполнителей. Изменение числа исполнителей не изменяет нормы времени.
8. 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.

Нормы времени не содержат работ по двигателю Cummins, т.к. текущий ремонт импортных узлов и агрегатов следует производить в авторизированных (аттестованных) производителем сервисных центрах по каждому отдельному узлу. Точные сведения и указания смотрите в прилагаемой к импортным узлам технической документации, а также в дополнительной литературе (например, на двигатель «Cummins» Стандартные значения интервалов времени операций по ремонту двигателей Cummins серий В/ISB, Камминз Энджин Кампани, Инк., 1998 г. Бюллетень № 3666028-03)

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

1. Нормы времени на выполнение демонтажно-монтажных работ при текущем ремонте автомобилей КАМАЗ тяжелой транспортной группы с двигателями уровня Евро-3 (6520-3902901 НВ).

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
00-000	0. Административное время Открытие и закрытие заказ – наряда на ремонт или ТО		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	6520-0026010-73, 6520-0006010-B4, 65201-0026010-73, 65201-0006010-B4, 53605-0006010-A4	1,5*	1,7*	1,2*
00-002	Проверить запуск двигателя Включает: -запуск и остановку двигателя -работу двигателя при различных оборотах холостого хода		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
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
00-005	Диагностика автомобиля на стенде Включает: -установку автомобиля на стенде и закрепление предохранительными цепями - подсоединение системы отвода выпускных газов (при необходимости) -установку и подключение измерительных приборов -запуск двигателя		0,9	0,9	0,9

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
00-006	-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 10-20 км -запись всех данных испытаний		0,9	0,9	0,9
	10. Двигатель				
	1000 - установка силового агрегата				
П10-001	Снять и установить двигатель с коробкой передач в сборе (шумоизоляционные экраны сняты см. П56-141)	6520-1000264-13 (740.73-400, КП ZF 16S1820)	10,84	10,84	-
П10-002	Снять двигатель с коробкой передач в сборе (шумоизоляционные экраны сняты)	- // -	4,84	4,84	-
П10-003	Установить двигатель с коробкой передач в сборе (шумоизоляционные экраны сняты)	- // -	6	6	-
П10-004	Проверить и отрегулировать зазоры в клапанном механизме	- // -	1,2	1,2	-
П10-005	Снять и установить двигатель с коробкой передач в сборе (шумоизоляционные экраны сняты)	6520-1000261-40 (Cummins ISLe4 380, КП ZF 16S1820 для авт. КАМАЗ-6520), 65201-1000264-10 (Cummins ISLe4 380, КП ZF 16S1820 для авт. КАМАЗ-65201), 53605-1000264-50 (Cummins 6ISBe4 300, КП ZF 9S1310 для авт. КАМАЗ-53605)	9,35	9,35	9,35
П10-006	Снять двигатель с коробкой передач в сборе (шумоизоляционные экраны сняты)	- // -	4,13	4,13	4,13
П10-007	Установить двигатель с коробкой передач в сборе (шумоизоляционные экраны сняты)	- // -	5,22	5,22	5,22
П10-008	Проверить и отрегулировать зазоры в клапанном механизме	- // -	0,8	0,8	0,8
	1001 - подвеска силового агрегата				
П10-011	Снять и установить балку передней опоры с подушками СА	6520-1001009-19	2,5	2,5	2,5
П10-012	Снять и установить стойку передней опоры СА	6520-1001016-19 6520-1001017-19	3,5	3,5	3,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П10-013	Снять и установить кронштейн передней опоры СА	6520-1001018-19	2,8	2,8	2,8
П10-014	Заменить подушку передней опоры силового агрегата в сборе	53205-1001020	1,1	1,1	1,1
П10-015	Снять и установить балку поддерживающей опоры СА	6460-1001171-24	1,5	1,5	1,5
П10-016	Заменить подушку поддерживающей опоры силового агрегата	6520-1001080	1,5	1,5	1,5
1002 - блок цилиндров					
П10-021	Заменить гильзу цилиндра с поршнем, пальцем, поршневыми кольцами и уплотнительными кольцами (шумоизоляционные экраны сняты)	740.51-1002021	9	9	-
П10-022	Заменить каждую последующую гильзу цилиндра	- // -	0,9	0,9	-
П10-023	Снять и установить картер маховика	740,70-1002310	20,6	20,6	-
П10-024	Снять и установить вал привода ТНВД	740,65-1029120	4,1	4,1	-
П10-025	Снять и установить гаситель крутильных колебаний ф. «Hasse Wrede»	45104100504390	3,9	3,9	-
П10-026	Снять и установить шестерню ведущую	740,70-1029115	20,7	20,7	-
1003 - головка цилиндра					
П10-031	Снять и установить крышку головки цилиндров	7406.1003264	0,1	0,1	-
П10-032	Заменить прокладку крышки головки цилиндра	7406.1003270-01	0,1	0,1	-
П10-033	Снять и установить головку цилиндра	740,90-1003010	5,07	5,07	-
П10-034	Снять и установить каждую последующую головку цилиндра на одной стороне двигателя без учета операции 10-033	740,90-1003010	0,6	0,6	-
1004 - поршни и шатуны					
П10-041	Снять и установить поршень с шатуном	740.60-1004010-42 740.60-1004010-12 740.60-1004010-22 740.60-1004010-32	8	8	-
П10-042	Снять и установить поршни и шатуны (все)	- // - 740,60-1004010-120	14,5	14,5	-
П10-043	Заменить поршневые кольца (все)	45104100407090 45104100407290	16,94	16,94	-
П10-044	Заменить комплект шатунных вкладышей	45104100504690 45104100504790	2,35	2,35	-
П10-045	Снять и установить форсунку охлаждения поршня	7405.1004067	2,8	2,8	-
1005 - вал коленчатый и маховик					
П10-051	Снять и установить маховик	740.60-1005115-30	13,64	13,64	-
П10-052	Заменить полукольца упорного подшипника коленчатого вала	740.1005183 740.1005184	1,9	1,9	-
П10-053	Снять и установить шкив коленчатого вала	740,30-1005061-10	3,95	3,95	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П10-054	Снять и установить манжету передней крышки блока цилиндров 100x125x12 С 8002813	45104131816690	4,1	4,1	-
П10-055	Снять и установить фиксатор маховика	740.100544 740.100544-10	0,1	0,1	-
1007 - клапаны и толкатели					
П10-071	Снять и установить стойку коромысел	7406,100709	0,5	0,5	-
П10-072	Снять и установить коромысло клапана со втулкой и отрегулировать тепловые зазоры клапанов механизма газораспределения (один цилиндр)	7406.1007140	0,8	0,8	-
П10-073	Снять и установить регулировочный винт (один) коромысла и отрегулировать тепловые зазоры клапанов механизма газораспределения (один клапан)	740.1007148	0,3	0,3	-
П10-074	Снять и установить пружины клапана одной головки без снятия головки	740.1007020, 740.1007021	0,55	0,55	-
П10-075	Снять и установить каждую последующую пружину на той же самой головке	- // -	0,1	0,1	-
П10-076	Снять и установить штангу (одну) толкателя	740.21-1007176	0,4	0,4	-
П10-077	Снять и установить втулки и сухари всех клапанов (без снятия головок), отрегулировать тепловые зазоры	740.1007026 740.1007028	5,2	5,2	-
1008 - газопроводы					
П10-081	Снять и установить выпускной коллектор левый/правый	740.60-1008024-20 740.60-1008025-20	2	2	-
П10-082	Заменить прокладки выпускного коллектора	7403.1008050	2,2	2,2	-
П10-083	Снять и установить трубу правую (левую) с компенсатором	740.74-1008030-01 740.74-100831-01	0,7	0,7	-
П10-084	Снять и установить кожух коллектора выпускного	740.70-1008166	0,2	0,2	-
П10-085	Снять и установить тройник	740,71-1008046	3,1	3,1	-
1009 - картер масляный					
П10-091	Снять и установить картер масляный	740.30-1009010	1,1	1,1	-
П10-092	Снять и установить желоб с прокладкой СТР-1009031	45104100903100	1,3	1,3	-
1011 - насос масляный					
П10-111	Снять и установить масляный насос	740.60-1011001 7406.1011398	2,2	2,2	-
П10-112	Снять и установить маслозаборник	7406.1011398-20 7406.1011398-10	1,3	1,3	-
П10-113	Снять и установить трубку	740.11-1011538	1,3	1,3	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	1012 - фильтр очистки масла				
П10-121	Снять и установить водомасляный фильтр-теплообменник очистки масла	740.90-1012006	2,54	2,54	-
П10-122	Заменить комплект фильтроэлементов фильтра	7405.1012040	0,38	0,38	-
П10-123	Заменить кольцо уплотнительное	7406.1012048	0,18	0,18	-
П10-124	Заменить датчик давления масла		0,1	0,1	-
	1014 - сапун				
П10-141	Заменить кольца уплотнительные трубки отвода газов (сапуна)	7406.1013288-02	3,9	3,9	-
П10-142	Заменить кольцо уплотнительное патрубка переходного	7406.1013288-02	0,7	0,7	-
	1015 - подогреватель предпусковой				
П10-151	Снять и установить предпусковой подогреватель	15.8106.0006-15, 14ТС 45104810645122 45104810645123 45104810600015	1,0	1,0	1,0
П10-152	Снять и установить блок управления жидкостного подогревателя	14ТС451.01.04.00.000 12.5/80000	0,5	0,5	0,5
П10-153	Снять и установить циркуляционный насос	72.3780000-01	0,5	0,5	0,5
П10-154	Снять и установить топливный бачок	65115-1015265-10	0,5	0,5	0,5
	1022 - устройство облегчения пуска				
П10-221	Заменить топливную трубку от ТНВД к электромагнитному клапану в сборе	740.70-1022826-10	0,12	0,12	-
П10-222	Заменить топливную трубку от электромагнитного клапана к штифтовым свечам в сборе	740.70-1022840	0,12	0,12	-
П10-223	Снять и установить клапан топливный электромагнитный 0257900023 (11728208)	45104102200590 45104102200690	0,2	0,2	-
П10-224	Снять и установить свечу факельную штифтовую 1102.3740 ТУ 37.003.741-80 (одну)	4573755041	0,2	0,2	-
	1080 - копотирование				
П10-801	Снять и установить нижние шумоизоляционные панели моторного отсека	6520-1080022-20 6520-1080023-20 6520-1080024-20 6520-1080025-20	0,4	0,4	-
	11. Система питания				
	1101-бак топливный				
П11-011	Снять и установить топливный бак	53215-1101010-05	1,3	1,3	1,3
П11-012	Снять и установить топливный бак	53215-1101010-15	1,3	1,3	1,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П11-013	Снять и установить кронштейн крепления топливного бака правый/левый	53212-1101104-01 53212-1101104-11	1,1	1,1	1,1
П11-014	Снять и установить датчик уровня топлива ТХ-3 314801	45104110403390	0,35	0,35	0,35
П11-015	Снять и установить топливозаборник ТХ3-525Н с электроподогревом 314811	45104110403490	0,25	0,25	0,25
П11-016	Снять и установить хомут крепления топливного бака	53212-1101110-01	0,1	0,1	0,1
П11-017	Снять и установить подкладку хомута крепления топливного бака	541121-1101115	0,15	0,15	0,15
П11-018	Снять и установить прокладку кронштейна крепления топливного бака 53215-1101010-05	55102-1101109-01	0,97	0,97	0,97
П11-019	Снять и установить прокладку кронштейна крепления топливного бака 53215-1101010-55	55102-1101109-01	1,35	1,35	1,35
	1103-пробка топливного бака				
П11-031	Заменить прокладку пробки топливного бака		0,05	0,05	0,05
	1104-трубопроводы топливные				
П11-041	Определить негерметичность топливопроводов и устранить течи	740.70-1104000	0,4	0,4	0,4
П11-042	Снять и установить топливопровод электронного блока	740.70-1104256-10	0,2	0,2	-
П11-043	Заменить трубку топливную высокого давления N 1819	45104110402890	0,1	0,1	-
П11-044	Заменить дренажную топливную трубку форсунок левых головок блока в сборе	740.70-1104346	0,5	0,5	-
П11-045	То же, правых головок блока	740.70-1104370	0,6	0,6	-
П11-046	Заменить отводящую топливную трубку ТНВД в сборе	740.70-1104384-10	0,5	0,5	-
П11-047	Заменить топливопровод подкачивающего насоса отводящий, прокачать систему	740.70-1104422-10	0,5	0,5	-
П11-0410	Заменить подводящую трубку ТНВД в сборе, прокачать сис тему	740.70-1104426-10	0,5	0,5	-
П11-049	Снять и установить аккумулятор левый 0 445 228 005, правый 0 445 228 006, прокачать систему	45104110402590 45104110402490	0,5	0,5	-
П11-0410	Снять и установить трубку топливную объединяющую высокого давления N 1816	45104110402690	0,2	0,2	-
П11-0411	Снять и установить трубку топливную объединяющую высокого давления N 1817	45104110402790	0,2	0,2	-
П11-0412	Снять и установить трубку топливную отводящую, прокачать систему	65115-1104146-71	0,3	0,3	-
П11-0413	Снять и установить трубку слива дренажного топлива, прокачать систему	65115-1104156-71	0,2	0,2	-
П11-0414	Снять и установить трубку топливную, прокачать систему	65115-1104254-71	0,3	0,3	-
	1105-фильтр грубой очистки топлива				
П11-051	Снять и установить фильтр грубой очистки топлива 6660662330 с электроподогревом PreLine 420, прокачать систему	45104110509190	0,22	0,22	0,22
П11-052	Заменить фильтроэлемент фильтра грубой очистки топлива, прокачать топливную систему	PreLine 420	0,22	0,22	0,22
	1109-фильтр воздушный				
П11-091	Снять и установить фильтр воздушный в сборе с переходником и патрубком с датчиком	6520-1109002-60 6520-1109002-70	0,2	0,2	0,2
П11-092	Снять и установить фильтрующий элемент воздушного фильтра ФВ725-1109510	45104110902801	0,14	0,14	0,14

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П11-093	Снять и установить фильтрующий элемент безопасности		0,16	0,16	0,16
П11-094	Снять и установить воздухозаборник	6520-1109003-60	0,3	0,3	0,3
П11-095	Снять и установить шланг соединительный	6460-1109410	0,1	0,1	0,1
П11-096	Снять и установить патрубок	6520-1109029-10 6520-1109029-30	0,2	0,2	0,2
П11-097	Снять и установить датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 132.3839 ТУ 37.003.1025-80	4573828009	0,1	0,1	0,1
1111 - топливный насос высокого давления (ТНВД)					
П11-111	Снять и установить ТНВД (ф. BOSCH, система подачи топлива Common Rail)	740.90-1111000	1,26	1,26	-
П11-112	Снять и установить редуктор ТНВД (для двигателя с одним ТКР)	740.90-1111005-10	5,7	5,7	-
П11-113	Снять и установить редуктор ТНВД (для двигателя с двумя ТКР)	740.90-1111005-10	2,9	2,9	-
1112-форсунка					
П11-121	Снять и установить инжектор 0 445 120 153 ф. «BOSCH»	45104111203490	0,35	0,35	-
П11-122	Снять и установить скобу крепления форсунки	740.50-1112163	0,3	0,3	-
1115-трубопроводы впускные					
П11-151	Снять и установить впускной коллектор, правый	740.90-1115012-10	2,1	2,1	-
П11-152	То же, левый	740.90-1115014-10	1,75	1,75	-
П11-153	Снять и установить соединительный патрубок впускных коллекторов в сборе	740,63-1115032-20	0,31	0,31	-
П11-154	Снять и установить объединительный патрубок впускных коллекторов	7406.1115045-40	0,3	0,3	-
П11-155	Снять и установить трубу подводящую	740,74-1115122 7406.1115122-10	0,3	0,3	-
1117-фильтр тонкой очистки топлива					
П11-171	Снять и установить фильтр тонкой очистки в сборе	45104110508890	0,23	0,23	-
П11-172	Заменить фильтрующие элементы фильтра тонкой очистки топлива (комплект)		0,35	0,35	-
1118 - устройство наддува (турбокомпрессор) двигателя и привод					
П11-181	Снять и установить турбокомпрессор S300G 13809700027 (для двигателя с одним ТКР)	45104111810690	1,23	1,23	-
П11-182	Снять и установить трубку слива масла 000.4859.285.000	45104111828500	0,25	0,25	-
П11-183	Снять и установить трубку подвода масла	750.10-1118290	0,3	0,3	-
П11-184	Снять и установить кожух тройника	740,74-1118166 740.70-1118189	0,2	0,2	-
П11-185	Снять и установить прокладку турбокомпрессора 719-58-12	45104111801200	1,24	1,24	-
П11-186	Заменить кольцо уплотнительное	740,13-1118237	0,28	0,28	-
П11-187	Снять и установить компенсатор 000.4859.211.000	45104111800500	0,2	0,2	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	1130 - датчики аппаратуры впрыска топлива с электронным управлением				
П11-301	Заменить датчик разряжения		0,23	0,23	0,23
П11-302	Заменить датчик оборотов (шумоизоляционные экраны сняты)		0,3	0,3	0,3
П11-303	Заменить датчик давления и температуры надувочного воздуха Включает: Снятие датчика: - разъединение штекерного разъема - отворачивание штуцера воздухопровода - отворачивание болта крепления датчика, снятие датчика Установку датчика: - установку датчика, заворачивание болта крепления - соединение штекерного разъема - подсоединение штуцера воздухопровода		0,24	0,24	0,24
			0,12	0,12	0,12
			0,12	0,12	0,12
П11-304	Заменить датчик ускорительный		0,3	0,3	0,3
П11-305	Заменить датчик температуры охлаждающей жидкости Включает: Снятие датчика: - слив охлаждающей жидкости - разъединение штекерного разъема - выворачивание и снятие датчика Установку датчика: - установку и заворачивание датчика - подсоединение штекерного разъема - залив охлаждающей жидкости - подсоединение штекерного разъема - установку люка доступа, заворачивание болтов крепления		0,5	0,5	0,5
			0,23	0,23	0,23
			0,27	0,27	0,27
П11-306	Заменить датчик режима работы		0,5	0,5	0,5
	1170-охладитель надувочного воздуха				
П11-701	Снять и установить теплообменник охладителя надувочного воздуха (ТОНВ)	45104117001301 45104117002600	1,68	1,68	1,68
П11-702	Снять и установить патрубков ТОНВ: -отводящий -подводящий	740.74-1170125 53205-1170132	0,13 0,13	0,13 0,13	0,13 0,13
П11-703	Снять и установить рукав теплообменника ТОНВ	53205-1170245	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	12. Система выпуска газов 1201 - глушитель выхлопа				
П12-012	Снять и установить глушитель-нейтрализатор	368.120601 45104120101190	1	1	1
	1203 - трубопроводы				
П12-031	Снять и установить трубу заднюю	368,1203011-01 45104120000400	0,3	0,3	0,3
П12-032	Снять и установить металлорукав	368.1203012-01 45104120000500	0,3	0,3	0,3
П12-033	Снять и установить корпус вспомогательного тормоза	65115-3570010-04	0,7	0,7	0,7
П12-034	Снять и установить патрубок приемный	5460-1203009	0,4	0,4	0,4
П12-035	Снять и установить кронштейн глушителя-нейтрализатора задний. передний	5460-1203142 6520-1203143-04	1,3	1,3	1,3
	1208 - нейтрализатор отработанных газов				
П12-081	Снять и установить бак нейтрализующей жидкости Ad Blue I-ZM0900 (нитрата аммония)	368.1208010-02 65115-1208055-20	1	1	1
П12-082	Снять и установить кронштейн бак нейтрализующей жидкости	53212-1101104	1,5	1,5	1,5
П12-083	Снять и установить насос дозирующий 5289921	45104120817590	0,5	0,5	0,5
П12-084	Снять и установить форсунку 5290995	45104120817790	0,4	0,4	0,4
П12-085	Снять и установить электромагнитный клапан 4460913060	45104120805890	0,3	0,3	0,3
П12-086	Снять и установить датчик оксидов азота 4954222, 2871979	45104120818390 45104120801290	0,5	0,5	0,5
П12-087	Снять и установить датчик температуры 4954574, 4902912	45104120804590 45104120000590	0,3	0,3	0,3
П12-088	Снять и установить фильтр-маслоотделитель (линейный) 395220100	45104120800490	0,3	0,3	0,3
	13. Система охлаждения 1301 - радиатор водяной				
П13-011	Промыть систему охлаждения, заменить охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения внешним осмотром	6520-1300023-50	0,75	0,75	0,75
П13-012	Долить охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения внешним осмотром	- // -	0,13	0,13	0,13
П13-013	Снять и установить блок охлаждения (радиатор водяной (PCO), теплообменник наддувочного воздуха, радиатор гидроусилителя рулевого управления (ГУР)	6520-1301005-65	3,5	3,5	3,5
П13-014	Снять и установить радиатор в сборе ТУ 37.373.086-89	45104130100600	2,94	2,94	2,94

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	1302-подвеска радиатора				
П13-021	Снять и установить подушку подвески радиатора	5320-1302037	0,3	0,3	0,3
П13-022	Снять и установить тягу крепления радиатора, отрегулировать положение радиатора	6520-1302034-65	0,2	0,2	0,2
	1303-грубопроводы и шланги				
П13-031	Снять и установить трубу водяную правую	7406.1303100-10	3,4	3,4	-
П13-032	Снять и установить трубу водяную правую, левую	7406,1303105-10	3,1	3,1	-
П13-033	Снять и установить рукав радиатора отводящий	53605-1303026 65115-1303026-10	0,42	0,42	-
П13-034	Снять и установить рукав	5490-1303027	0,42	0,42	-
П13-035	Снять и установить трубу отводящую	6520-1303028-65	0,42	0,42	-
П13-036	Снять и установить рукав	65228-1303010 6520-1303010-68	0,3	0,3	-
П13-037	Снять и установить рукав	5320-1311066-31	0,2	0,2	-
П13-038	Снять и установить патрубок водяной коробки	740.11-1303130	0,46	0,46	-
П13-039	Снять и установить корпус водяных каналов	740,63-1303010-30	5,88	5,88	-
	1306-термостат				
П13-061	Снять и установить термостат ТС 107.1306100-01 ТУ 37.003.1275-87	4591441033	0,5	0,5	-
	1307-насос водяной				
П13-071	Снять и установить ремень привода агрегатов (вентилятор кольцевой)	740,20-1307170	1,5	1,5	1,5
П13-072	Отрегулировать натяжение ремней привода агрегатов	740,20-1307170	0,1	0,1	-
П13-073	Снять и установить водяной насос	740,63-1307010	1	1	-
	1308 - вентилятор				
П13-081	Снять и установить кольцевой вентилятор Ф 768 с вязкостной муфтой ф. «BorgWarner»	45104130803590	3,7	3,7	3,7
П13-082	Снять и установить вязкостную муфту привода вентилятора ф. «BorgWarner»	20005463	3,8	3,8	3,8
	1311-бачок расширительный				
П13-111	Снять и установить расширительный бачок	6520-1311010	0,5	0,5	0,5
П13-112	Заменить трубку отвода пара из двигателя	6520-1311050-30	0,12	0,12	0,12
П13-113	Снять и установить скобу	6520-1311040-30	0,7	0,7	0,7
П13-114	Снять и установить рукав	5320-1311049-01	0,15	0,15	0,15
П13-115	Снять и установить трубку отвода пара из радиатора	6520-1311062-30	0,15	0,15	0,15
П13-116	Снять и установить рукав	5320-1311066-30	0,15	0,15	0,15
П13-117	Снять и установить трубу перепускную	6520-1311091-30	0,2	0,2	0,2
П13-118	Снять и установить рукав	7405,1013292-01	0,15	0,15	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
	16. Сцепление 1601-сцепление				
П16-011	Снять и установить сцепление	20.1600010-01 20.1600010-10 20.1600010-20	12,92	12,92	11,56
	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
П16-022	Снять и установить главный цилиндр управления сцеплением в сборе. Прокачать систему привода сцепления.	5320-1602510-10 4510416020019 11.1602000-80	2,5	2,5	2,5
П16-023	Проверить и отрегулировать свободный ход толкателя поршня главного цилиндра привода и свободный ход рычага вала вилки выключения сцепления		0,4	0,4	0,4
П16-024	Заменить уплотнительное кольцо толкателя поршня главного цилиндра	864221-П	0,45	0,45	0,45
П16-025	Заменить сервопружину педали сцепления	5903-1602611	0,3	0,3	0,3
П16-026	Заменить бачок	5320-1602560	0,32	0,32	0,32
П16-027	Снять и установить педаль сцепления	6460-1602010	3	3	3
П16-027	Снять и установить кронштейн оси педали сцепления	53205-1602063	3,5	3,5	3,5
П16-028	Заменить оттяжную пружину педали сцепления	5320-1602034	0,1	0,1	0,1
П16-029	Снять и установить шланг гибкий привода управления сцеплением, залить и прокачать систему	53215-1602590	0,5	0,5	0,5
П16-0210	Снять и установить шланг гибкий привода управления сцеплением, залить и прокачать систему	5320-1602590	0,5	0,5	0,5
П16-0211	Снять и установить трубку привода управления сцеплением	5460-1602592-20	0,2	0,2	0,2
	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	11.160901 или Wabco	0,62	0,62	0,62

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	17. Коробка передач 1700-коробка передач в сборе				
П17-001	Проверить уровень масла, долить масло до уровня	45104170027590 45104170027690	0,1	0,1	0,1
П17-002	Проверить герметичность коробки передач, устранить неисправности	- // -	0,1	0,1	0,1
П17-003	Снять и установить коробку передач ZF 16S1820TO 1341 002 089 с датчиком «KITAS» или ZF 16S1820TO 1341 031 051 с NPL и датчиком «KITAS»	- // -	12,2	12,2	10,4
	1703-привод управления механизмом переключения передач				
П17-031	Снять и установить рукоятку рычага переключения передач	6005200241	0,03	0,03	0,03
П17-032	Снять и установить опору рычага переключения передач	53602-1703204	0,8	0,8	0,8
П17-033	Снять и установить рычаг переключения передач	53602-1703245 5308-1703245	1	1	1
П17-034	Снять и установить кронштейн рычага переключения передач	53602-1703242	0,92	0,92	0,92
П17-035	Отрегулировать дистанционный привод управления механизмом переключения передач	6520-1703005-41	0,75	0,75	0,75
П17-036	Снять и установить жгут трубопроводов управления переключением передач	6560-1772007-04	1	1	1
П17-037	Снять и установить тягу	6520-1703325-60	0,2	0,2	0,2
П17-038	Снять и установить тягу заднюю	6520-1703350-50	0,3	0,3	0,3
П17-039	Снять и установить тягу реактивную	6520-1703520-39 154.1703520	0,1	0,1	0,1
П17-0310	Снять и установить рычаг с кронштейном	6520-1703623-50	0,2	0,2	0,2
	1772 - привод управления механизмом переключения делителя передач				
П17-721	Заменить кран пневматический	100-3537110	0,2	0,2	-
П17-722	Снять и установить жгут трубопроводов управления переключением передач	6460-1772007-04	0,9	0,9	-
	22. Валы карданные 2201 - вал карданный заднего моста				
П22-011	Снять и установить вал карданный заднего моста SC.93645.01.02 (Серия 687-45 Lz=684; La=180мм) ф.TIRSAN KARDAN, Турция; 9687450100518/0007 (Серия 2000-2045 с изменяемой длиной; Lz=684мм Включает: Подъем платформы на максимальный угол и фиксацию стопорными пальцами Отворачивание и наворачивание болтов крепления карданного вала Снятие и установку карданного вала	45104220102592 45104220102590	1	1	1
П22-012	Проверить люфт в шарнирах карданного вала (карданный вал на автомобиле)	6520-2201011-11	0,1	0,1	0,1
	2202 - вал карданный промежуточный с опорой				
П22-021	Снять и установить карданный вал среднего моста промежуточный с опорой	65201-2202011-45	-	1,2	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П22-022	Снять и установить обойму подшипника		-	1,5	-
П22-023	Снять и установить подушку подшипника		-	1,5	-
П22-024	Снять и установить подшипник		-	1,7	-
	2205-вал карданный среднего моста				
П22-051	Снять и установить вал карданный среднего моста 0687650200510/0005 (Серия 2000-2060 La=110мм; Lz=2230мм) ф.GWB, Германия Включает: Подъем платформы на максимальный угол и фиксацию стопорными пальцами Подвод и отвод кран-балки Отворачивание и наворачивание болтов крепления карданного вала Снятие и установку карданного вала	45104220511290	1	1	-
	24. Мост задний 2400 - мост задний в сборе				
П24-001	Снятие и установку задний мост Включает: Отсоединение и подсоединение штекерных разъемов задних фонарей Снятие и установку: - брызговиков задних колес - бруса безопасности - кронштейнов заднего бруса безопасности - кронштейнов удлинителя вентиля - колес заднего моста с левой и правой стороны Слив и заполнение маслом картера заднего моста и картера колесных передач Приподнимание и опускание : - заднего моста - задней части автомобиля за раму - платформы Отворачивание и наворачивание болтов крепления верхней реактивной штанги заднего моста Снятие и установку: - тормозных шлангов к тройникам разводки Отсоединение и подсоединение: - пневмопровода включения межколесной блокировки	6520-2400015-20 6522-2400015-10 6522-2400015-20	6,27	6,27	6,27

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П24-011	- проводов к датчику межколесной блокировки Отворачивание и наворачивание болтов крепления нижних реактивных штанг Снятие и установку: - карданного вала заднего моста - заднего моста на стеллаж, на тележку Отворачивание и заворачивание болтов крепления ограничителей качения моста 2401-сапун Снять и установить сапун	43081-2401114	0,1	0,1	0,1
П24-021	2402 - передача главная заднего моста Снять и установить главную передачу заднего моста Включает: Слив и заполнение маслом картера моста и картера колесных передач Снятие и установку: - крышек корпуса колесных передач - замковых, упорных шайб - полуосей Отворачивание и заворачивание гаек солнечной шестерни, регулировку зазора между шестерней и упорной шайбой Подъем и опускание: - платформы Снятие и установку заднего фланца карданного вала Отворачивание и наворачивание: - гаек крепления картера главной передачи к картеру заднего моста Снятие и установку главной передачи заднего моста	6520-2402011-10 6520-2402011-20	3,92	3,92	3,92
П24-022	Снять и установить фланец ведущего вала заднего моста (относится также к фланцу ведущего вала среднего моста)	6520-2502036	0,15	0,15	0,15
П24-023	Заменить манжету ведущего вала главной передачи (карданный вал снят) 2403-дифференциал и полуоси заднего моста (среднего моста)	864176, 864195 45104999317602	0,4	0,4	0,4
П24-031	Снять и установить полуось правую (левую) 2405-колесные передачи	6520-2403069 6520-2403070	0,71	0,71	0,71
П24-051	Снять и установить крышку водила	6520-2405067	0,2	0,2	0,2
П24-052	Снять и установить водило с кожухом и сателлитами	6520-2405024	1,8	1,8	1,8

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П24-053	Снять и установить шестерню ведущую колесной передачи	6520-2405028	0,9	0,9	0,9
П24-054	Снять и установить шестерню ведомую	6520-2405061	2,3	2,3	2,3
П24-055	Заменить прокладку крышки водила	6520-2405081	0,2	0,2	0,2
25. Мост средний					
2500 - мост средний в сборе					
П25-001	Снять и установить средний мост	6520-2500011-10 6520-2500011-20 6520-2500021-10 6522-2500011-10 6522-2500011-20	5,35	5,35	-
	Включает:				
	Подъем и опускание:				
	- среднего моста				
	- платформы				
	Отворачивание и заворачивание гаек крепления колес				
	Снятие и установку:				
	- кронштейна удлинителя вентиля				
	- колес автомобиля				
	Слив и заполнение маслом картера моста и картера колесных передач				
	Снятие и установку:				
	- верхней реактивной штанги				
	- штанги регулятора тормозных сил				
	Отсоединение и подсоединение:				
	- тормозных шлангов к тройникам разводки				
	- пневмопроводов МОД и МКБ				
	- проводов к датчикам МОД и МКБ				
	Открепление и закрепление нижних реактивных штанг				
	Снятие и установку:				
	- карданного вала привода среднего моста				
	- карданного вала привода заднего моста				
	- среднего моста на стеллаж, на тележку				
	Отворачивание и наворачивание болтов крепления ограничителей качения моста				
2502-передача главная среднего моста					
П25-021	Снять и установить главную передачу среднего моста	6520-2502011-10 6520-2502011-20	4,11	4,11	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	<p>Включает: Слив и заполнение маслом картера моста и картера колесных передач Снятие и установку: - крышек корпуса колесных передач - замковых, упорных шайб - полуосей Отворачивание и наворачивание гаек солнечной шестерни, регулировку зазора между шестерней и упорной шайбой Подъем и опускание: - платформы Снятие и установку заднего фланца карданного вала привода среднего моста Отворачивание и наворачивание: - гаек крепления картера главной передачи к картеру среднего моста Отсоединение и подсоединение: - карданного вала - шланга подвода воздуха к механизму блокировки межосевого дифференциала (МОД) - проводов к датчику включения блокировки МОД Снятие и установку главной передачи среднего моста</p>				
П25-061	<p>2506 - дифференциал межосевой среднего моста Снять и установить межосевой дифференциал среднего моста</p>	6520-2506010	1,45	1,45	-
	<p>27. Устройство седельно-цепное, тягово-цепное 2707-тягово-цепное устройство</p>				
П27-071	Снять и установить тягово-цепное устройство (при наличии)	45104270000490 45104270001790	1,1	-	-
	<p>28. Рама 2800 - рамы</p>				
П28-001	Заменить раму	6520-2800010-57	99,7	104,9	94,3
	<p>2801- лонжероны, поперечины</p>				
П28-011	Снять и установить балку поперечины	5460-2801091-55	10,56	10,56	10,56
	<p>2804-буфер задний</p>				
П28-041	Снять и установить задний буфер	6520-2804005-40	0,3	-	-
П28-042	Снять и установить кронштейны заднего буферы правый/левый (буфер снят)	6520-2804020-30 6520-2804021-30	0,5	-	-
	<p>29. Подвеска</p>				

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	2902 - рессоры передние				
П29-021	Снять и установить переднюю рессору в сборе Включает: Подъем и опускание: - передней облицовочной панели - передней части автомобиля Снятие и установку: - верхней и нижней панели переднего буфера - кронштейнов нижней панели переднего буфера - стремянок рессоры - передней рессоры - стержневых болтов переднего кронштейна рессоры - стержневого болта заднего кронштейна передней рессоры	6520-2902012-20	2,32	2,32	2,32
П29-022	Снять и установить переднюю рессору (вторая ось 65201)	6520-2902012-20	-	2,5	-
П29-023	Снять и установить стремянку передней рессоры (одну) Заменить втулку ушка передней рессоры Снять и установить кронштейн передней рессоры правый/ левый Снять и установить палец передней рессоры Заменить втулку ушка передней рессоры	65115-2902408 65115-2902408-10 65115-2902028-10 6520-2902444-50 4308-2902478 65115-2902028-10			
	2905 - амортизаторы передние				
П29-051	Снять и установить передний амортизатор	A1-300/475.2905006			
П29-064	Снять и установить кронштейн стабилизатора нижний правый/левый	65115-2905534 65115-2905535			
	2906 - стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески				
П29-061	Снять и установить штангу стабилизатора	65115-2906016			
П29-062	Снять и установить стойку стабилизатора	65115-2906060	0,9	0,9	0,9
П29-063	Снять и установить кронштейн стабилизатора верхний	65115-2906090	0,3	0,3	0,3
	2912 - рессоры задние				
П29-121	Снять и установить рессору заднюю в сборе Включает: Снятие и установку: - пружин	0320-2912012	3,54	3,54	3,54

ТЕХНОЛ

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	- бруса безопасности - кронштейнов бруса безопасности Подъем и опускание: - заднего и среднего моста - задней части автомобиля за раму - платформы Снятие и установку: - стремянок рессоры - кронштейна удлинителя вентиля - колес заднего и среднего моста - задней рессоры - ограничителей качания мостов				
П29-122	Снять и установить стремянку задней рессоры (одну) 2913 - рессора дополнительная	6520-2912408	0,5	0,5	0,5
П29-131	Заменить дополнительную рессору 2915 - амортизаторы задние	5425-2913012-01	-	-	0,95
П29-151	Снять и установить задний амортизатор 2916 - стабилизатор поперечной устойчивости задней подвески	A1-300/475.000	-	-	0,4
П29-161	Снять и установить штангу стабилизатора Включает: Снятие и установку: - стопорных колец - полиуретановых подушек в стойки - пальца крепления стабилизатора - полиуретановых втулок - штанги стабилизатора 2918-балансиры задней подвески	6520-2916016 4925-2916016	0,4	0,4	0,4
П29-181	Снять и установить башмак задней рессоры (один), отрегулировать осевой зазор	6520-2918068	4,3	4,3	-
П29-182	Снять и установить кронштейн балансира с осью, отрегулировать осевой зазор	6520-2918050	16	16	-
П29-183	Заменить гайку башмака, отрегулировать осевой зазор	6520-2918169	0,7	0,7	-
П29-184	Заменить шайбы упорные (2 шт) башмака рессоры, отрегулировать осевой зазор	6520-2918075-10	4,5	4,5	-
П29-185	Заменить манжету башмака, отрегулировать осевой зазор	1418-2918180	4,5	4,5	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	2919-штанги реактивные задней подвески				
П29-191	Снять и установить реактивную штангу верхнюю	1632-2919012	1	1	-
П29-192	Снять и установить реактивную штангу нижнюю	1632-2919012	0,8	0,8	-
П29-193	Снять и установить рычаг верхний	6520-2919073-10	1,5	1,5	-
П29-194	Снять и установить кронштейн верхней реактивной штанги правый/левый	6520-2919090/91	1,5	1,5	-
П29-195	Снять и установить прставку	6520-2919085	1,7	1,7	-
	30. Ось передняя				
	3000 - ось передняя в сборе				
П30-001	Снять и установить переднюю ось (первую) с тормозами в сборе Включает: Подъем и опускание: - передней облицовочной панели - кабины Вывешивание передней части автомобиля Снятие и установку: - верхней и нижней панели переднего буфера - кронштейнов крепления нижней панели переднего буфера - передних колес - стремянок - передней оси Отсоединение и подсоединение: - тяги сошки рулевого управления - тормозных шлангов к штуцерам на раме Подкатывание и откатывание подставки и подъемника	6520-3000012-02	4,42	4,42	4,42
П30-002	Снять и установить переднюю ось (вторую) с тормозами в сборе	6520-3000012	-	5,3	-
	3001 - ось передняя и поворотные кулаки				
П30-011	Снять и установить поворотный кулак правый	6520-3001012	2,3	2,3	2,3
	Снять и установить поворотный кулак левый	6520-3001012	2,6	2,6	2,6
П30-012	Снять и установить рычаг поворотного кулака	6520-3001030 6520-3001031	0,42	0,42	0,42
П30-013	Снять и установить рычаг тяги сошки	6520-3001035	0,42	0,42	0,42
	Снять и установить подшипник роликовый упорный с коническими роликами в кожухе 229910K1C17 ГОСТ 520-2002, 329210КА	45104956000100 46104956000111 46104956000390	3	3	3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
31. Колеса и шины					
3101 - колеса					
ПЗ1-011	Снять и установить колесо переднее	6460-3101711-70	0,6	0,6	0,6
ПЗ1-012	Снять и установить колесо заднее наружное	6460-3101711-74	0,6	0,6	0,6
ПЗ1-013	То же, внутреннее	- // -	0,7	0,7	0,7
ПЗ1-014	Снять и установить запасное колесо	65205-3101011	0,3	0,3	0,3
3103 - ступицы передних колес					
ПЗ1-031	Снять и установить ступицу переднего колеса в сборе с тормозным барабаном	6520-3103015	2,2	2,2	2,2
ПЗ1-032	Снять и установить подшипник ступицы, внутренний 6-7815А ГОСТ 520-2002 7815А.01-02	45104953080101	2,2	2,2	2,2
ПЗ1-033	Снять и установить подшипник ступицы, наружный 6-7610А ГОСТ 520-2002 7610А.01	45104953080701	1,75	1,75	1,75
ПЗ1-034	Снять и установить манжету ступицы переднего колеса	6520-3103018	2	2	2
ПЗ1-035	Отрегулировать подшипники ступицы переднего колеса		0,2	0,2	0,2
3104 - ступицы задних колес					
ПЗ1-041	Снять и установить ступицу заднего колеса в сборе с тормозным барабаном (колесо снято)	6520-3104012	2,26	2,26	2,26
ПЗ1-042	Снять и установить подшипник ступицы, внутренний 7520А	45104953080801			
ПЗ1-043	Снять и установить подшипник ступицы, наружный 7723А роликовый конический однорядный ГОСТ 520-2002	45104953080901			
ПЗ1-044	Снять и установить стакан с манжетами	6520-3104060 6520-3104060-02	2,5	2,5	2,5
ПЗ1-045	Отрегулировать подшипники ступицы заднего колеса		0,2	0,2	0,2
3105 - держатель запасного колеса					
ПЗ1-051	Снять и установить держатель запасного колеса	6520-3105010-10	0,6	0,6	0,6
ПЗ1-052	Заменить канат ворота держателя запасного колеса	54112-3105861	0,5	0,5	0,5
34. Рулевое управление					
3400 - рулевое управление в сборе					
ПЗ4-001	Сменить масло и прокачать систему гидроусилителя рулевого управления	6520-3400012-40	0,4	-	0,4
ПЗ4-002	Сменить масло и прокачать систему гидроусилителя рулевого управления	6520-3400012-35	-	0,6	-
ПЗ4-003	Проверить давление масла в системе гидроусилителя рулевого управления	6520-3400012-40	0,5	0,5	0,5
ПЗ4-004	Прокачать систему гидроусилителя рулевого управления	6520-3400012-35	0,2	-	0,2
ПЗ4-005	Прокачать систему гидроусилителя рулевого управления	6520-3400012-40	-	0,4	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
ПЗ4-006	Снять и установить рулевой механизм RBL C700V 717-078 (117-078) (фирма RBL Германия)	45104340107890	3	-	3
ПЗ4-007	Снять и установить рулевой механизм 8098.956.148 Включает (относится также к ГУРу ф. "RBL"): 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 - кронштейна рулевого механизма - рулевого механизма Отсоединение и подсоединение: - маслопроводов высокого и низкого давления к ГУР - продольной тяги к сошке ГУР Слив и заполнение маслом гидросистемы Прокачку системы гидроусилителя рулевого управления	45104340108390	-	4	-
ПЗ4-011	Снять и установить сошку рулевого управления 3401 - рулевое управление	6520-3401090-40	0,6	0,8	0,6
ПЗ4-021	Снять и установить рулевое колесо 3402 - рулевое колесо	6520-3400002-19	0,25	0,25	0,25
ПЗ4-071	Снять и установить насос гидроусилителя рулевого управления 7685.955.368, LF 183-21-16-185-R-M-N-38-01 Включает: Подъем и опускание кабины Слив и залив масла в гидросистему гидроусилителя рулевого управления Снятие и установку: - трубопроводов и шлангов - насоса Прокачку гидросистемы ГУР	45104340706590 45104340706790	1	1	1
ПЗ4-081	Заменить гидрошланг высокого давления 3408 - трубопроводы гидроусилителя руля	65222-3408020-50	0,4	0,4	0,4
ПЗ4-082	Заменить шланг низкого давления насоса гидроусилителя руля	6520-3408025-01	0,4	0,4	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П34-083	Заменить трубу высокого давления гидроусилителя	6520-3408054-36	0,5	0,5	0,5
П34-084	Заменить трубу высокого давления гидроусилителя рулевого управления в сборе	6520-3408056-35	0,5	0,5	0,5
П34-085	Заменить трубу низкого давления рулевого механизма	6520-3408124-36	0,4	0,4	0,4
П34-086	Заменить рукав низкого давления	6520-3408139	0,4	0,4	0,4
П34-087	Устранить течи жидкости из шлангов и трубок	6520-3400018-20	0,15	0,15	0,15
П34-088	Снять и установить бачок гидроусилителя рулевого управления КТС 4633 143К4 (Сербия), 7632.472.070 ф. ZF, (Германия)	45104340004490 45104340000990	0,4	0,4	0,4
3409 - цилиндр силовой					
П34-091	Снять и установить силовой цилиндр	45104340107490	-	0,7	-
П34-092	Снять и установить кронштейн силового цилиндра	6540-3409050-66	-	1,7	-
3414 - тяги рулевые					
П34-141	Заменить тягу сошки рулевого механизма	6520-3414010-40	0,4	-	0,4
П34-142	Заменить тягу сошки рулевого механизма	65201-3414010	-	0,4	-
П34-143	Заменить тягу промежуточную	65201-3414130	-	0,6	-
П34-144	Заменить тягу рулевую	65201-3414112	-	0,4	-
П34-145	Заменить тягу рулевой трапеции, отрегулировать сходжение колес	6520-3414052 6520-3414052-01	1,2	1,2	1,2
П34-146	Заменить наконечник тяги рулевой трапеции правый (левый), отрегулировать сходжение колес	6520-3414055 6520-3414059	1,4	1,4	1,4
П34-147	Проверить люфт в наконечниках тяг рулевого управления	- // -	0,15	0,15	0,15
П34-148	Проверить сходжение передних колес	- // -	0,15	0,15	0,15
П34-149	Отрегулировать сходжение передних колес	- // -	0,8	0,8	0,8
П34-1410	Проверить сходжение передних колес (вторая ось)	- // -	-	0,15	-
П34-1411	Отрегулировать сходжение передних колес (вторая ось)	- // -	-	0,8	-
П34-1412	Снять и установить опору заднюю	6540-3414100-40	-	1,8	-
П34-1413	Снять и установить рычаг задней опоры	65201-3414110-50	-	1,1	-
3422 - вал карданный рулевого управления					
П34-221	Снять и установить карданный вал рулевого управления	6520-3422008-30	1,2	1,2	1,2
3444 - колонка рулевого управления					
П34-441	Снять и установить рулевую колонку	6520-3444008-19	2,7	2,7	2,7
П34-442	Снять и установить рулевую колонку	6520-3444010-19	4,2	4,2	4,2
П34-443	Снять и установить вал колонки рулевого управления	6520-3444032-19	4,5	4,5	4,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	35. Тормоза				
	3500 - тормоза				
П35-001	Проверить органолептическим методом герметичность тормозной системы, устранить неисправности	6520-3500006-02	0,43	0,43	0,43
П35-002	Проверить работоспособность тормозной системы на испытательном стенде (замер тормозных усилий на колесах)	- // -	0,9	0,9	0,9
П35-003	Заполнить воздухом тормозную систему (для проверки производительности компрессора)	- // -	0,1	0,1	0,1
П35-004	Проверить работоспособность тормозной системы манометрами по контрольным выводам	- // -	1,6	1,6	1,6
	3501 - тормоза рабочие передние				
П35-011	Заменить тормозные колодки (2 шт.), отрегулировать ход штока тормозной камеры	6520-3501090-40 6520-3501090-41	1,3	1,3	1,3
П35-012	Заменить оттяжную пружину колодок	6520-3501035	1,1	1,1	1,1
П35-013	Снять и установить тормозной барабан	6520-3501071 45104350120590	0,9	0,9	0,9
П35-014	Снять и установить регулировочный рычаг	45104350225890 45104350126391 45104350225990	0,22	0,22	0,22
П35-015	Снять и установить кронштейн тормозной камеры правый / левый	6520-3501120 6520-3501121	1,2	1,2	1,2
П35-016	Снять и установить кулак разжимной тормоза правый/левый	6520-3501110 6520-3501111	1,4	1,4	1,4
П35-017	Снять и установить суппорт переднего тормоза правый/левый	6520-3501012	2,4	2,4	2,4
П35-018	Снять и установить ось ролика колодки тормоза	6520-3501107	1,2	1,2	1,2
П35-019	Снять и установить ролик колодки тормоза	6520-3501109	1,2	1,2	1,2
П35-0110	Снять и установить щиток тормоза	6520-3501030	2,5	2,5	2,5
П35-0111	Снять и установить ось с фиксатором	53229-3501153	1,2	1,2	1,2
	3502 - тормоза рабочие задние				
П35-021	Заменить тормозные колодки (2 шт.), отрегулировать ход штока тормозной камеры	6520-3501090-40 6520-3501090-41	1,8	1,8	1,8
П35-022	Заменить оттяжную пружину колодок	6520-3501035	1,3	1,3	1,3
П35-023	Снять и установить тормозной барабан	6520-3501071	1,2	1,2	1,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П35-024	Снять и установить регулировочный рычаг	45104350126090 45104350126290 45104350126190 45104350126291	0,22	0,22	0,22
П35-025	Снять и установить кронштейн тормозной камеры правый / левый	6520-3502128	1,8	1,8	1,8
П35-026	Снять и установить кулак разжимной тормоза правый/левый	6520-3502110 6520-3502111 6520-3502012	2	2	2
П35-027	Снять и установить суппорт заднего тормоза	6520-3502012-01	3	3	3
П35-028	Снять и установить ось ролика колодки тормоза	6520-3501107	1,8	1,8	1,8
П35-029	Снять и установить ролик колодки тормоза	6520-3501109	1,8	1,8	1,8
П35-0210	Снять и установить щиток тормоза	6520-3501030	3,1	3,1	3,1
П35-0211	Снять и установить ось с фиксатором	53229-3501153	1,7	1,7	1,7
3506 - трубопроводы пневмотормозов					
П35-061	Снять и установить шланг бронированный тормозной	6520-3506060	0,32	0,32	0,32
П35-062	Снять и установить охладитель	65115-3506192-83	0,2	0,2	0,2
П35-063	Снять и установить шланг гибкий к передней (задней) тормозной камере	5425-3506060 54112-3506060	0,25	0,25	0,25
П35-064	Снять и установить жгут трубопроводов правый	6520-3506010-01	2	2	2
П35-065	Заменить трубопровод (пластиковый)		1	1	1
3509 - компрессор пневмотормозов					
П35-091	Снять и установить компрессор тормозной системы К5 115 01 1350, LK 8906 Включает: Подъем и опускание кабины Снятие и установку: - тройника воздушного фильтра на патрубки ТКР - воздушного фильтра Слив и заполнение системы охлаждения (15л) Отключение и подключение: - воздухопроводов к компрессору - дренажного топливопровода - шлангов охлаждающей жидкости к компрессору Снятие и установку компрессора	53205-3509015-20 45104350902990 45104350901390	1	1	1
П35-092	Проверить компрессор на автомобиле		0,25	0,25	0,25

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
П35-093	Снять и установить головку компрессора	53205-3509039-20	0,8	0,8	0,8
П35-094	Заменить нагнетательные клапаны головки компрессора		0,3	0,3	0,3
П35-095	Заменить прокладку головки компрессора (компрессор на автомобиле)	53205-3509045-10	0,25	0,25	0,25
3511 - осушитель воздуха					
П35-111	Снять и установить осушитель воздуха со встроенным регулятором давления 5.242.22.102.0, 432.410.140.0	45104351101290 45104351101790 2233-3512010-20	0,21	0,21	0,21
Отключение и подключение:					
- провода к нагревательному патрону					
- трубопроводов к осушителю					
Снятие и установку осушителя					
П35-112	Снять и установить ресивер регенерационный	65115-3511004 6520-3511005-02	0,5	0,5	0,5
П35-113	Снять и установить кабедь осушителя	6520-3511005-03 6520-3511006-02	0,3	0,3	0,3
3513 - баллоны воздушные пневмотормозов					
П35-131	Снять и установить кран слива конденсата	16-3513110	0,25	0,25	0,25
П35-132	Снять и установить ресивер	6520-3500013-01	0,5	0,5	0,5
3514 - краны тормозные					
П35-141	Снять и установить двухсекционный тормозной кран	5320-3514108	0,26	0,26	0,26
Включает:					
Подъем и опускание облицовочной панели кабины					
Отключение и подключение:					
- трубопроводов к крану					
- провода к датчику давления воздуха и к включателю стоп-сигнала					
Снятие и установку крана					
П35-142	Снять и установить педаль двухсекционного тормозного крана	100-3514108-10 8648-3514108	0,35	0,35	0,35
3515 - аппаратура контрольно-предохранительная					
П35-151	Снять и установить клапан защитный одинарный питающей магистрали 2-х проводного привода	100-3515010	0,2	0,2	0,2
П35-152	То же, воздушных баллонов III контура	100-3515010	0,5	0,5	0,5
П35-153	Снять и установить четырехконтурный защитный клапан	53205-3515400	0,61	0,61	0,61
П35-154	Снять и установить клапан контрольного вывода	16-3515310	0,25	0,25	0,25

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П35-181	3518 - клапан ускорительный пневмотормозов Снять и установить блок управления тормозами задней тележки	6520-3518010-04	0,5	0,5	0,5
П35-191	3519 - камеры тормозные Снять и установить тормозную камеру типа 30 Включает: Подъем и опускание кабины Отсоединение и подсоединение тормозного шланга к штуцеру на раме Снятие и установку: - пальца штока тормозной камеры - тормозной камеры	25.3519311-30 45104351902690 45104351902790 661-3519310-20 45104351905690	0,26	0,26	0,26
П35-192	Отрегулировать ход штока тормозной камеры		0,04	0,04	0,04
П35-193	Снять и установить тормозную камеру с пружинным энергоаккумулятором типа 30/24 Включает: Снятие и установку : - винта растормаживания энергоаккумулятора задней тормозной камеры - пальца штока тормозной камеры - тормозной камеры Отсоединение и подсоединение трубопроводов к тормозной камере	6520-3519500-30	0,43	0,43	0,43
П35-194	Закрепить тормозную камеру с энергоаккумулятором 3521 - головки соединительные	661-3519200	0,15	0,15	0,15
П35-211	Снять и установить соединительную головку	6022-3521110 6023-3521111	0,35	-	-
П35-221	3522 - клапаны управления тормозами прицепа Снять и установить клапан управления тормозами прицепа	2233-3522010-10	0,95	-	-
П35-331	3533 - регулятор тормозных сил Снять и установить регулятор тормозных сил (РТС) Включает: Отсоединение и подсоединение - трубопроводов к РТС - тяги РТС	4757100290	0,38	0,38	0,38

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П35-332	Снятие и установку РТС вместе с кронштейном Отрегулировать регулятор тормозных сил на автомобиле 3537 - краны тормозные с ручным управлением	6520-3500033	0,1	0,1	0,1
П35-371	Снять и установить тормозной кран обратного действия с ручным управлением 3541- датчик скорости	45104353706090	0,25	0,25	0,25
П35-411	Снять и установить датчик скорости (передний тормоз)	53205-3541109-01 53205-3541109-02 53205-3541109-03	0,7	0,7	0,7
П35-412	Снять и установить датчик скорости (задний тормоз)	53205-3541109-01 53205-3541109-02 53205-3541109-03	1,2	1,2	1,2
	3542- модуляторы				
П35-421	Снять и установить блок модуляторов АБС	6520-3542005-80 65201-3542005-80	0,4	0,4	0,4
П35-422	Снять и установить модулятор АБС	45104354200190	0,5	0,5	0,5
П35-423	Снять и установить дифференциальный клапан 472 170 606 0 3562 - клапаны обратные перепускные	45104350600290	0,2	0,2	0,2
П35-621	Снять и установить двухмагистральный перепускной клапан вместе с ускорительным клапаном	2233-3518010-20 45104356201000	0,5	0,5	0,5
П35-622	Снять и установить клапан двухмагистральный 6025.35.62.010	45104356201000	0,6	0,6	0,6
П35-623	Клапан ускорительный с глушителем 3570 - тормоз вспомогательный и его привод	2233-3518010-20	0,6	0,6	0,6
П35-701	Снять и установить электромагнитный клапан включения вспомогательного тормоза	6520-3570010	0,4	0,4	0,4
П35-702	Снять и установить корпус вспомогательного тормоза с заслонкой в сборе	6460-3570014-10	1	1	1
П35-703	Снять и установить пневматический цилиндр вспомогательной тормозной системы	53205-3570205	0,3	0,3	0,3
П35-704	Снять и установить трубку к пневматическому цилиндру привода заслонки 37.Электрооборудование 3701 - генератор		0,1	0,1	0,1
П37-011	Снять и установить генератор Включает: Подъем и опускание кабины Отсоединение и подключение: - аккумуляторных батарей - проводов генератора переменного тока	740.60-3701001-10	0,75	0,75	0,4

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	Снятие и установку: - ремня - генератора переменного тока - регулировку натяжения ремня привода водяного насоса и генератора - запуск двигателя для проверку работоспособности				
	3703 - батареи аккумуляторные				
ПЗ7-031	Снять и установить аккумуляторные батареи (АКБ)	53605-3703001-30	0,8	0,8	0,8
ПЗ7-032	Проверить уровень электролита в АКБ и довести его до нормы	- // -	0,42	0,42	0,42
ПЗ7-033	Проверить плотность электролита в АКБ	- // -	0,2	0,2	0,2
	3708 - стартер				
ПЗ7-081	Снять и установить стартер Включает: Отсоединение и подключение: - аккумуляторных батарей - проводов стартера - снятие и установку стартера - запуск двигателя для проверку работоспособности	740.60-3708005	0,96	0,96	0,96
	3709 - переключатели				
ПЗ7-091	Снять и установить комбинированный переключатель 89.3709000 ТУ37.003.461.012-95	4573731411	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-092	Снять и установить переключатель электродвигателей отопителя П147-04.12 ТУ 37.003.701-75	4573735616	0,1	0,1	0,1
	3710 - выключатели				
ПЗ7-101	Снять и установить выключатель противотуманных фар	4573733361	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-102	Снять и установить переключатель подъема и опускания платформы П147-06.15 ТУ 37.003.701-75	4573735662	0,1	-	-
ПЗ7-103	Снять и установить выключатель блокировки межосевого дифференциала ВК343-01.35 ТУ37.003.701-75	4573734716	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-104	Снять и установить выключатель распределения гидросистемы ВК 343-02.34 ТУ37.003.701-75	4573733965	0,1	-	-
ПЗ7-105	Снять и установить выключатель межколенного дифференциала ВК343-01.14 ТУ37.003.701-75	4573734466	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-106	Снять и установить выключатель освещения салона 3842.3710-02.09 ТУ37.469.077-2006	4573733332	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-107	Снять и установить выключатель задних противотуманных фонарей 3842.3710-05.04 ТУ37.469.077-2006	4573733644	0,1	0,1	0,1
ПЗ7-108	Снять и установить выключатель знака автопоезда 3842.3710-02.38 ТУ37.469.077-2006	4573733344	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
ПЗ7-108	Снять и установить выключатель аккумуляторной батареи 11.3704-01 ТУ37.003.710-80	4573733062	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-109	Снять и установить выключатель аварийной сигнализации 245.3710-03 ТУ37.461.022-97	4573733276	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-1010	Заменить выключатель освещения щитка приборов ТУ37.003.1211-86	581.3710-01	0,15	0,15	0,15
	3711 - фары				
ПЗ7-111	Снять и установить блок-фару (одну) правая/левую 31.3775/311.3775 ТУ 4573-018-51105893-07 (со снятием переднего буфера и регулировкой света фары). Нижний пояс "Рестайлинг"	4573724509 4573724542	1	1	1
ПЗ7-112	Заменить лампу блок-фары		0,35	0,35	0,35
ПЗ7-132	Снять и установить лампу накаливания освещения щитка приборов		0,1	0,1	0,1
	3714 - плафоны внутреннего освещения				
ПЗ7-141	Снять и установить плафон освещения кабины	П-1 3714010 ЯАЕВ.676172.001	0,12	0,12	0,12
ПЗ7-142	Заменить лампу плафона кабины	А 24-21-3	0,1	0,1	0,1
	3716-фонари задние				
ПЗ7-161	Заменить фонарь задний в сборе правый 7442.3716-09 (левый 7452.3716-09)	4573729615 4573729616	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-162	Заменить лампу заднего фонаря	А 24-21-3	0,12	0,12	0,12
ПЗ7-163	Снять и установить кронштейн заднего фонаря правый (левый)	65201-3716018 65201-3716019-10	0,3	0,3	0,3
	3718-блок управления корректора фар				
	Снять и установить блок управления корректора фар БУК 55	4573111813	0,1	0,1	0,1
	3720 - выключатель сигнала торможения				
ПЗ7-201	Снять и установить (отрегулировать) выключатель сигнала торможения	2108-3720010	0,1	0,1	0,1
	3721-сигналы звуковые				
ПЗ7-211	Снять и установить комплект звуковых сигналов	С306Г\С307Г ТУ37.003.533-79	0,28	0,28	0,28
ПЗ7-212	Снять и установить сигнализатор звуковой (зуммер)		0,12	0,12	0,12
ПЗ7-212	Снять и установить сигнализатор звуковой (зуммер)		0,12	0,12	0,12
	3722 - предохранители электрических цепей				
ПЗ7-221	Снять и установить блок предохранителей БПР-13.05 Ф54.811.000ТУ, БПР-13.04 Ф54.811.000ТУ, БПР-13.06 Ф54.811.000ТУ	4573731679 4573731678 45104372200800	0,2	0,2	0,2
ПЗ7-222	Снять и установить блок предохранителей 111.3722 ТУ37.003.754-76	4573731382	0,25	0,25	0,25
ПЗ7-223	Заменить предохранитель	4573731724	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час			
			6520	65201	53605	
	3723 - соединители электропроводов					
П37-231	Снять и установить розетку прицепа ПС325-3723100 ТУ37.003.616-80, ПС326-3723100 ТУ37.003.1359-88	4573732105 4573732169	0,2	0,2	0,2	
П37-232	Снять и установить розетку переносной лампы 47К, 47К-Т	3424913021 3424913023	0,1	0,1	0,1	
	3724-электропровода					
П37-241	Снять и установить жгут проводов передний в сборе	65201-3724010-34	5,45	5,45	5,45	
П37-242	Снять и установить жгут проводов задний правый в сборе	65115-3724044-55	2,5	2,5	2,5	
П37-243	Снять и установить жгут проводов задний левый в сборе	65115-3724045-64	2,6	2,6	2,6	
П37-244	Снять и установить жгут проводов задних фонарей в сборе	53605-3724078-30	0,5	0,5	0,5	
П37-245	Снять и установить жгут проводов плафонный (обивка крыши снята)	53205-3724038-10	0,2	0,2	0,2	
П37-246	Снять и установить провод стартер-рама в сборе	5320-3724090	0,08	0,08	0,08	
П37-247	Снять и установить провод аккумуляторная батарея -стартер в сборе	6460-3724091	0,38	0,38	0,38	
П37-248	Снять и установить провод аккумуляторная батарея -выключатель массы в сборе		0,1	0,1	0,1	
П37-249	Снять и установить провод выключатель массы -рама в сборе		0,08	0,08	0,08	
П37-2410	Снять и установить провод соединения массы кабины с рамой	532007-3724100-99	0,05	0,05	0,05	
	3726-указатели поворота					
П37-261	Снять и установить указатель поворота боковой 641.3726-02	4573743549	0,25	0,25	0,25	
П37-262	Заменить лампу бокового повторителя указателей поворота		0,08	0,08	0,08	
П37-262	Заменить лампу указателей поворота		0,5	0,5	0,5	
	3730-электродвигатели					
П37-301	Снять и установить электродвигатель отопителя в сборе		0,75	0,75	0,75	
	3731-боковой габаритный фонарь					
П37-311	Снять и установить боковой габаритный фонарь на переднем крыле 581.3731	4573725982	0,15	0,15	0,15	
П37-312	Заменить лампу бокового габаритного фонаря		0,08	0,08	0,08	
	3737-выключатель массы					
П37-371	Снять и установить выключатель массы 1400.3737	453737617	0,4	0,4	0,4	
	3740-свечи накаливания ЭФУ					
П37-401	Снять и установить блок управления 8402.3763	4573111664	0,17	0,17	0,17	
П37-402	Снять и установить свечу шттифтовую запальную (одну)		0,1	0,1	0,1	
	3741 - электрооборудование подогревателя					
П37-411	Снять и установить жгут проводов подогревателя рамный	65228-3741011-10 5308-3741011	1,1	1,1	1,1	
П37-412	Снять и установить жгут проводов подогревателя кабинный	5308-3741010	1,1	1,1	1,1	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
П37-413	Снять и установить пульт управления ТУ-4111 или пульт управления двухрежимным подогревателем 27.3854 ТУ 37.473.126-2006	45104374101200 45104374101000 4573111673	0,8	0,8	0,8
П37-414	Снять и установить жгут проводов включения обогрева зеркал	65115-3724023	0,8	0,8	0,8
П37-415	Снять и установить выключатель нагревателя зеркал 26.3710-23.53 ТУ 37.003.743-76	4573733113	0,1	0,1	0,1
П37-416	Снять и установить жгут проводов системы подогрева топлива	65115-3741500-70	0,5	0,5	0,5
П37-417	Снять и установить контактор 24КС101	4573632237	0,3	0,3	0,3
3743-фары противотуманные					
П37-431	Снять и установить фару противотуманную 35.3743 ТУ 4573-035-51105893-2010	4573728593	0,17	0,17	0,17
П37-432	Заменить лампу противотуманной фары		0,25	0,25	0,25
3747-реле					
П37-471	Снять и установить реле 901.3747-01 ТУ 37.003.1418-94	4573748417	0,1	0,1	0,1
П37-472	Снять и установить реле стеклоочистителя 3502.3777 ТУ37.104.222-2001	4573748741	0,1	0,1	0,1
П37-473	Снять и установить реле сигнализатор 733.3747-30 ТУ37.469.049-2002	4573749307	0,1	0,1	0,1
П37-474	Снять и установить реле 738.3747-50 ТУ 37.496.023-97	45104374700400	0,15	0,15	0,15
П37-475	Снять и установить реле-прерыватель указателей поворота 3402.3777-22 ТУ 37.104.221-2001	4573748816	0,12	0,12	0,12
3759-преобразователь напряжения					
П37-591	Снять и установить преобразователь напряжения ПН 24/12-120	4573762041	0,1	0,1	0,1
38. Приборы					
3801 - центральный блок комбинации приборов					
П38-011	Снять и установить центральный блок комбинации приборов	TS-1 ф. "АМТЕК" 5308-3805001	0,3	0,3	0,3
3830-манометр					
П38-302	Снять и установить датчик аварийного давления воздуха ММ124Д	4573826193	0,1	0,1	0,1
3859 - антиблокировочная система (АБС)					
П38-591	Проверить исправность АБС автомобиля по показаниям контрольной лампы на панели приборов	65201-3859001-10	0,1	0,1	0,1
П38-592	Проверить соединительные кабели, подсоединение к блоку и модуляторам. Устранить повреждения		0,2	0,2	0,2
П38-593	Отрегулировать воздушный зазор между датчиком и зубчатым ротором		0,4	0,4	0,4
П38-594	Проверить датчик, подсоединение кабеля к блоку и датчикам, кабель датчика на наличие обрыва или КЗ. Устранить повреждения		0,3	0,3	0,3
П38-595	Проверить кабель и уровень сигнала датчика при вращении колёс. Проверить работоспособность ротора		0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П38-596	Проверить проводку связи с электронным блоком управления		0,1	0,1	0,1
П38-597	Заменить электронный блок управления (ЭБУ) 446 004 6370, 486 107 512	45104401500790 45104353700290	0,1	0,1	0,1
П38-598	Проверить кабель питания электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза на наличие обрыва или КЗ, проверить подключение к ЭБУ. Устранить неисправность.		0,5	0,5	0,5
П38-599	Проверить работоспособность клапана. Заменить клапан. Проверить работоспособность электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза. Заменить клапан		0,2	0,2	0,2
П38-5910	Проверить провода лампы и клавиши диагностики на наличие КЗ или обрыва. Устранить повреждения		0,1	0,1	0,1
П38-5911	Проверить правильность подключения питания ЭБУ		0,1	0,1	0,1
П38-5912	Проверить уровень сигнала датчика. Проверить наличие и работоспособность зубчатого ротора.		0,5	0,5	0,5
П38-5913	Проверить подключения модуляторов первой диагонали		0,1	0,1	0,1
П38-5914	Снять и установить жгут АБС	43253-4071120	1,1	1,1	1,1
П38-5915	Снять и установить жгут датчиков и модуляторов АБС	65115-4071320 65115-4071320-11	2	2	2
П38-5916	Снять и установить выключатель АБС 3842.3710-03.58 ТУ 37.003.1222-84	4573733815	0,1	0,1	0,1
П38-301	Снять и установить манометр воздуха 2-х стрелочный		0,3	0,3	0,3
П38-302	Снять и установить датчик аварийного падения давления воздуха	4308-3830005	0,1	0,1	0,1
П38-303	Снять и установить трубку подвода сжатого воздуха к манометру		0,4	0,4	0,4
П38-304	Снять и установить тахограф		0,25	0,25	0,25
П38-305	Снять и установить датчик привода тахографа		0,35	0,35	0,35
3859 - антиблокировочная система (АБС)					
П38-591	Проверить исправность АБС автомобиля по показаниям контрольной лампы на панели приборов	Wabco, Knorr-Bremse	0,1	0,1	0,1
П38-592	Проверить соединительные кабели, подсоединение к блоку и модулятору. Устранить повреждения		0,2	0,2	0,2
П38-593	Заменить модулятор		0,5	0,5	0,5
П38-594	Отрегулировать воздушный зазор между датчиком и зубчатым ротором		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
П38-596	Проверить кабель и уровень сигнала датчика при вращении колёс. Проверить работоспособность ротора		0,1	0,1	0,1
П38-597	Заменить датчик		0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П38-598	Проверить проводку связи с электронным блоком управления		0,1	0,1	0,1
П38-599	Заменить электронный блок управления (ЭБУ)		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.		0,5	0,5	0,5
П38-5911	Проверить работоспособность клапана. Заменить клапан. Проверить работоспособность электромагнитного клапана отключения вспомогательного тормоза клапана. Заменить клапан		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
П38-5913	Проверить правильность подключения питания ЭБУ		0,1	0,1	0,1
П38-5914	Проверить уровень сигнала датчика. Проверить наличие и работоспособность зубчатого ротора.		0,5	0,5	0,5
П38-5915	Проверить подключения модуляторов первой диагонали		0,1	0,1	0,1
39.Инструмент и принадлежности					
3914 - утеплитель передка					
П39-141	Снять и установить утеплитель передка		0,2	0,2	0,2
40. Электронное управление					
4011 - кронштейны					
П40-111	Снять и установить датчик педали сцепления ДПП 1 (с регулировкой положения датчика)	45104401100300	0,3	0,3	0,3
П40-112	Снять и установить электронную педаль управления подачей топлива WM-542 135099 (135099)	45104110802890	0,35	0,35	0,35
П40-113	Снять и установить переключатель диагностики 581.3710-01.100 ТУ 37.003.1211-86	4573733971	0,2	0,2	0,2
П40-114	Снять и установить переключатель круиз – контроля 581.3710-01.101 ТУ 37.003.1211-86	4573733972	0,2	0,2	0,2
П40-115	Снять и установить переключатель установки/возврата 771.3709-02.98 ТУ 37.461.007-93	4573736274	0,2	0,2	0,2
П40-116	Снять и установить реле 903.3747-01 ТУ 37.003.1418-94	4573748417	0,1	0,1	0,1
П40-117	Снять и установить жгут системы управления двигателем (панельный)	6520-4071100-24	3,9	3,9	3,9
П40-118	Снять и установить жгут системы управления двигателем (моторный)	65115-4071031-82	2	2	2
П40-119	Снять и установить выключатель моторного тормоза КГТ1	45104401100200	0,2	0,2	0,2
П40-1110	Снять и установить выключатель отмены аварийного останова двигателя 3842.3710-03.85	4573733715	0,1	0,1	0,1
П40-1111	Снять и установить выключатель общего назначения П147-02.17	4573431017	0,1	0,1	0,1
П40-1112	Снять и установить блок индикации БИ-8 СВИТ.421233.005	45104400001300	0,1	0,1	0,1
П40-1113	Снять и установить жгут системы нейтрализации	65115-4071360-24 65115-4000360-24	1,8	1,8	1,8

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	42. Коробка отбора мощности 4202 - коробка отбора мощности				
П42-021	Снять и установить коробку отбора мощности с насосом	45104420202290 45104420202890 45104420204490 45104420204490	1,25	1,25	1,25
П42-022	Снять и установить насос: 105911 11035 NPH 34 (OMFB), 0501212721 ф. Meiller 265/1, 10800505225 DARK-52	45104420226590 45104860400590	1	1	1
	50. Кабина 5000-кабина				
П50-001	Снять и установить кабину в сборе	6520-5000012-83	5,1	5,1	5,1
П50-002	Снять обивку и термоизоляцию кабины для окраски	65222-5000100	2,5	2,5	2,5
П50-003	Установить обивку и термоизоляцию кабины	- // -	2,6	2,6	2,6
П50-004	Заварить трещину на кабине до 50 мм, место сварки обработать	- // -	0,2**	0,2**	0,2**
П50-005	Загрунтовать поверхность, 1 дм ² (зачистить, загрунтовать, обработать)	- // -	0,4**	0,4**	0,4**
П50-006	Окрасить поверхность кабины, 1 дм ² , снаружи	- // -	0,6**	0,6**	0,6**
П50-007	Заменить каркас кабины	53205-5000020 6460-5000014-33	55,2	55,2	55,2
	5001-крепление кабины				
П50-011	Снять и установить пневмоэлемент задний правый 731700006061, левый 731700006060	45104500101090 45104500100990	0,4	0,4	-
	Снять и установить пневмоэлемент передний 731700006059	45 104 500 100 890 65201-5001150	0,5	0,5	-
П50-012	Снять и установить кронштейны задней подвески кабины нижний правый, левый	65201-5001131	0,6	0,6	-
П50-013	Снять и установить кронштейны задней подвески кабины верхний правый, левый	65201-5001140 65201-5001141	0,3	0,3	-
П50-014	Снять и установить поперечину	65201-5001150-10	1,2	1,2	-
П50-015	Снять и установить кронштейн передней подвески правый, левый	65201-5001050 65201-5001051	1,1	1,1	-
П50-016	Снять и установить стабилизатор с рычагами в сборе	65201-5001008	5,3	5,3	-
П50-017	Снять и установить кронштейн рычага задний	65201-5001085	1	1	-
П50-018	Снять и установить кронштейн переднего крепления кабины верхний	5320-5001010	-	-	1,4
П50-019	Снять и установить кронштейн гидрозамка кабины	65115-5018050	-	-	0,84
П50-0110	Снять и установить кронштейн нижний правый/левый	65115-5001034 65115-5001035	-	-	1,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П50-0111	Снять и установить амортизатор заднего крепления кабины с шарниром в сборе	53,5001004	-	-	0,5
П50-0112	Снять и установить обойму рессоры	65115-5001101	-	-	0,4
П50-0113	Снять и установить рессору заднего крепления кабины	5320-5001080	-	-	0,28
	5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины				
П50-021	Снять и установить торсион уравнивания кабины (с регулировкой угла закручивания)	5320-5002021	-	-	1,3
П50-022	Отрегулировать угол закручивания торсионов уравнивания кабины	5320-5002021	-	-	0,5
П50-023	Снять и установить рычаг торсиона уравнивания кабины	5320-5002023	-	-	0,3
П50-024	Снять и установить ограничитель подъема кабины	6520-5002051	-	-	0,1
	5003 - гидроцилиндр кабины				
П50-031	Снять и установить гидроцилиндр кабины, прокачать систему	4310-5003010-20 45104500321400 4310-5003014-10	0,5	0,5	0,5
П50-032	Снять и установить кронштейн нижний	53215-5003015	0,3	0,3	0,3
П50-033	Снять и установить кронштейн верхний	4310-5003110-10	0,3	0,3	0,3
	5004 - насос				
П50-041	Снять и установить насос опрокидывающего механизма КТС 40-506.900-K1, прокачать систему	45104500402690 45104500400990	0,8	0,8	0,8
П50-042	Снять и установить трубку (одну)	45104500401090 45104500401190	0,2	0,2	0,2
П50-043	Прокачать систему опрокидывающего механизма		0,2	0,2	0,2
	5018 - запорное устройство				
П50-181	Снять и установить гидрозамок 1604 100 кабины в сборе правый, (левый)	45104501800590	1,9	1,9	1,9
	51. Основание кабины				
	5109-ковёр пола				
П51-191	Снять и установить коврик пола передний правый, (левый)		0,1	0,1	0,1
	52.Окно ветровое				
	5205 - стеклоочиститель и его привод				
П52-051	Снять и установить стеклоочиститель в сборе	6520-5205001	0,5	0,5	0,5
П52-052	Снять и установить электродвигатель с редуктором	351-200	0,3	0,3	0,3
	5206-стекла и уплотнения				
П52-061	Заменить стекло ветрового окна	53205-5206010	2,2	2,2	2,2
	5208 - насос водяной очистки стекла				
П52-081	Снять и установить электроомыватель ветрового стекла 13.5208	4573368926	0,2	0,2	0,2

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
П53-001	53. Передок 5300-панель приборов Снять и установить панель приборов	504308-5325020	3	3	3
П56-031	56. Задок 5603 - окно задка Снять и установить стекло окна задка	5320-5603016	0,4	0,4	0,4
П56-032	Уплотнить мастикой стекло задка	- // -	0,1	0,1	0,1
П56-141	5614- шумоизоляционные экраны Снять и установить шумоизоляционные экраны (все)	6520-5614200-10 6520-5614220-10	0,9	0,9	0,9
П57-021	57. Крыша 5702 - обивка крыши Снять и установить обивку крыши в сборе	5320-5712015-02	0,7	0,7	0,7
П57-131	5713 - вентиляция крыши Снять и установить вентиляционный люк с механизмом в сборе	53205-5713008	0,2	0,2	0,2
П57-132	Снять и установить крышку вентиляционного люка	53205-5713012	0,1	0,1	0,1
П61-001	61. Дверь боковая 6100 - дверь боковая в сборе Снять и установить дверь кабины правую (левую)	5320-6100010 5320-6100011	0,8	0,8	0,8
П61-011	6101-каркас и панели двери Снять и установить крышку люка внутренней панели двери правую (левую)	65115-6101054 65115-6101055	0,35	0,35	0,35
П61-031	6103 - окно двери Снять и установить опускаемое стекло двери	53205-6103210	1,2	1,2	1,2
П61-032	Снять и установить держатель уплотнителя стекла	5320-6103310 5320-6103311	0,5	0,5	0,5
П61-033	Заменить уплотнитель стекла	45104610321550	1,45	1,45	1,45
П61-034	Снять и установить форточку двери правую (левую), заменить уплотнитель	61115-6103005	0,3	0,3	0,3
П61-041	6104-стеклоподъемник Снять и установить ручку стеклоподъемника	5320-6104060	0,1	0,1	0,1
П61-042	Снять и установить стеклоподъемник двери	53205-6104010 53205-6104011	1,2	1,2	1,2
П61-043	Снять и установить электростеклоподъемник двери	45104610400300 45104610400400	1,1	1,1	1,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	6105-замок и ручки двери				
П61-051	Снять и установить наружную ручку двери	5320-6105150	0,45	0,45	0,45
П61-052	Снять и установить внутреннюю ручку двери	5320-6105180	0,1	0,1	0,1
П61-053	Снять и установить замок двери правый/левый	5320-6105020-10 5320-6105021-10	0,55	0,55	0,55
П61-054	Снять и установить фиксатор замка двери правый (левый)	5320-6105035-10	0,1	0,1	0,1
П61-055	Снять и установить замок двери внутренний левый Д5320-6105013, правый Д5320-6105012	45104610501200 45104610501300	0,6	0,6	0,6
П61-056	Снять и установить замок наружный правой (левой) двери	2108-6105014 2108-6105015	0,2	0,2	0,2
	6107-уплотнитель двери				
П61-071	Заменить уплотнитель проема двери	5320-6107062-20	0,25	0,25	0,25
П61-072	Заменить уплотнитель двери	5320-6107140	0,1	0,1	0,1
	68. Сиденья				
	6800 - сиденье водителя				
П68-001	Снять и установить сиденье водителя в сборе	5460-5000120-51 или 5460-5000120-52 или 5460-5000120-55	0,4	0,4	0,4
	6810 - сиденье пассажиров				
П68-101	Снять и установить пассажирское сиденье в сборе	5460-5000120-61 или 5460-5000120-62	0,4	0,4	0,4
	81. Вентиляция, отопление				
	8101-отопитель				
П81-011	Снять и установить радиатор отопителя	5320-8101060-04	0,5	0,5	0,5
П81-012	Снять и установить радиатор отопителя в блоке с радиатором кондиционера		12,5	12,5	12,5
	8102 - обогрев стекол				
П81-021	Снять и установить распределитель воздуха	5320-8102026-01	0,5	0,5	0,5
П81-022	Снять и установить сопло обдува ветрового стекла в сборе	5320-8102030	0,15	0,15	0,15
П81-023	Снять и установить шланг обдува ветрового стекла	5320-8102056-01	0,1	0,1	0,1
П81-024	Снять и установить шланг обдува бокового стекла	4308-8102077-01	0,1	0,1	0,1
	8105-краны системы отопления				
П81-051	Снять и установить кран отопителя в сборе	5320-8105160-01 1001-8105160	0,33	0,33	0,33
	8106-подогреватель				
П81-061	Снять и установить рукав	6460-8106059	0,3	0,3	0,3

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
П81-062	Снять и установить металлорукав 000.4859.11.000-38-960	45104810606900	0,2	0,2	0,2
П81-063	Снять и установить тройник	53205-8106032	0,3	0,3	0,3
П81-064	Снять и установить кронштейн левый, правый	53205-8106019 53205-8106021	1,2	1,2	1,2
П81-065	Снять и установить крестовину	6520-8106025	0,3	0,3	0,3
8109-управление отоплением					
П81-091	Снять и установить трос управления правой заслонкой отопителя	5320-8109114	0,17	0,17	0,17
П81-092	Снять и установить трос управления левой заслонкой отопителя	5320-8109240	0,15	0,15	0,15
П81-093	Снять и установить трос управления краном отопителя	5320-8109354	0,17	0,17	0,17
8117 - ремни безопасности					
П81-171	Снять и установить ремень безопасности диагонально- поясной с замком 95.709-0292 E8 R16.04	45104821700890	0,3	0,3	0,3
П81-172	Снять и установить ремень безопасности диагонально- поясной с замком 95.709-0291 E8 R16.04	45104821700990	0,3	0,3	0,3
П81-173	Снять и установить ремень безопасности поясной с замком 95.709-0293 E8 R16.04	45104821701090	0,1	0,1	0,1
8118 - вентиляторы					
П81-181	Снять и установить электродвигатель МЭ250-У-ХЛ, МЭ 250-Т	4573753587 4573753313	0,3	0,3	0,3
П81-182	Снять и установить кожух вентиляторов отопителя	5320-8118101-01	0,1	0,1	0,1
П81-183	Снять и установить улитку вентилятора с распределителем правая, левую	5320-8118026 5320-8118027	0,5	0,5	0,5
8120 - трубопроводы системы отопления					
П81-201	Снять и установить отводящий шланг отопителя	53605-8120111	0,3	0,3	0,3
П81-202	Снять и установить шланг отопителя подводящий передний	5320-8120143	0,3	0,3	0,3
П81-203	Снять и установить шланг	63501-8120111	0,3	0,3	0,3
П81-204	Заменить хомут крепления шланга TORRO 20x32\12-C7W1	45104998010890	0,1	0,1	0,1
82. Принадлежности кабины					
8201-зеркала					
П82-011	Снять и установить зеркало заднего вида	5460-8201002-01 53205-8201228	0,05	0,05	0,05
П82-012	Снять и установить кронштейны зеркала заднего вида	53205-8201229 53205-8201246 53205-8201247	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
П82-013	Снять и установить зеркало переднего обзора с держателем	5460-8201410	0,1	0,1	0,1
П82-014	Снять и установить зеркало бокового обзора с держателем	5460-8201420			
	8202-поручни	5460-8201520			
П82-021	Снять и установить поручень входа левый, правый	6522-8202041-01	0,05	0,05	0,05
	8204-козырек противосолнечный	6522-8202040-01			
П82-041	Снять и установить противосолнечный козырек	5320-8204013	0,06	0,06	0,06
	8213 -полка надоконная	5320-8204012			
П82-131	Снять и установить надоконную полку	45104821300800	0,5	0,5	0,5
	84. Оперение кабины	45104821300900			
	8401-панель облицовочная	45104821301004			
		45104821301005			
		45104821301060			
П84-011	Снять и установить панель облицовочную интегральную в сборе	63501-8401009	0,37	0,37	0,37
П84-012	Снять и установить замок облицовочной панели (один)	5320-8406010-01	0,1	0,1	0,1
П84-013	Снять и установить газовый упор в сборе	2172-8231015	0,1	0,1	0,1
П84-014	Снять и установить обтекатель угловой правый, левый	63501-8401012	0,6	0,6	0,6
	8403-крыло и брызговик	63501-8401013			
П84-031	Снять и установить панель задней части переднего крыла правую	6460-8403022-01	1,3	1,3	1,3
		6460-8403022-31			
П84-032	Снять и установить панель задней части переднего крыла левую	6460-8403023-01	0,3	0,3	0,3
		6460-8403023-31			
П84-033	Снять и установить кронштейн задней части крыла правый	6520-8403150-40	1,65	1,65	1,65
П84-034	Снять и установить кронштейн задней части крыла левый	6520-8403151-40	0,35	0,35	0,35
П84-035	Снять и установить щиток брызгопоглощающий нижний правый, (левый)	65115-8403325	0,15	0,15	0,15
		65115-8403327			

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
	8404 - крыло заднее				
П84-041	Снять и установить крыло заднее №1 в сборе правое, левое	6520-8404014-15 6520-8404015-15 6520-8404016-15 6520-8404017-15	0,2	0,2	0,2
П84-042	Снять и установить крыло заднее № 2 в сборе правое, левое	6520-8404018-15 6520-8404019-15	0,2	0,2	0,2
	8405 - подножка				
П84-051	Снять и установить щиток подножки правый, левый	63501-8405110 63501-8405110-50 63501-8405111 63501-8405111-50	0,27	0,27	0,27
П84-052	Снять и установить кронштейн подножки правый, левый	65222-8405040 65222-8405041	0,4	0,4	0,4
П84-053	Снять и установить опору подножек переднюю правую, левую	65222-8405030 65222-8405031	0,5	0,5	0,5
П84-054	Снять и установить накладку подножки верхнюю, нижнюю	63501-8405015 63501-8405017	0,1	0,1	0,1
	8410-боковая защита				
П84-101	Снять и установить боковую защиту со стойками правую, левую	6520-8410003-71 6520-8411061-73	0,3	0,3	0,2
П84-102	Снять и установить брус боковой защиты	5308-8411063 65201-8411020	0,15	0,15	0,15
П84-103	Снять и установить стойку боковой защиты (правую, левую)	6520-8411021-70 6520-8411025-10 6520-8411028-60	0,15	0,15	0,15
	8415-аэродинамический козырек				
П84-151	Снять и установить аэродинамический козырек	53205-8415402 53205-8415402-10	0,4	0,4	0,4
	Снять и установить кронштейн правый, левый	53205-8415010 53205-8415011	0,5	0,5	0,5
	8416-облицовка буфера				
П84-161	Снять и установить облицовку буфера	63501-8416015	0,5	0,5	0,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	85. Платформа 8500 - платформа				
П85-001	Снять и установить платформу автомобиля-самосвала	6520-8500010 65201-8500010 53605-8500010	2,1	2,5	2,1
	8503-борт платформы задний				
П85-031	Снять и установить борт платформы задний	6520-8503010 65201-8503010	1	1,1	1
П85-032	Снять и установить цилиндр подъема борта платформы	ф. НУВА	-	1	-
	86. Устройство подъемное и опрокидывающее платформы 8600 – устройство подъемное и опрокидывающее платформы				
П86-001	Снять и установить электропневмоклапан		0,4	0,4	0,4
П86-002	Проверить гидросистему механизма подъёма на герметичность, устранить неисправности	6522-8600010-80	0,3	0,3	0,3
П86-003	Проверить уровень масла в баке, при необходимости долить	- // -	0,05	0,05	0,05
	8601 – надрамник опрокидывающего механизма				
П86-011	Снять и установить надрамник (платформа снята)	6522-8601010-80	5	5,8	5
	8603 - цилиндр опрокидывающего механизма				
П86-031	Снять и установить гидроцилиндр силовой в сборе Включает: Снятие и установку запасного колеса Установка подставок под платформу Отсоединение и подсоединение трубопровода высокого давления к гидроцилиндру Отворачивание и заворачивание: - болтов крепления стопорной пластины верхней опоры гидроцилиндра - гаек крепления нижней опоры гидроцилиндра Обвязку гидроцилиндра синтетическим канатом Снятие и установку гидроцилиндра	6522-8603001-80	0,9	1,1	0,9
	8604 – насос опрокидывающего механизма				
П86-041	Снять и установить насос опрокидывающего механизма с коробкой отбора мощности в сборе		0,53	0,53	0,53
П86-042	Снять и установить насос 0501212721 фирмы Meiller 265/1	45104420226590	0,73	0,73	0,73
	8607 – кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма				
П86-071	Снять и установить блок управления, заменить неисправные клапаны	6520-8607001	0,6	0,6	0,6

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел. час		
			6520	65201	53605
П86-072	Снять и установить гидрораспределитель 8608 – бак масляный		0,7	0,7	0,7
П86-081	Снять и установить масляный бак	6520-8607010	0,8	0,8	0,8
П86-082	Снять и установить фильтр сливной 8609 – трубопроводы	45104860004200	0,5	0,5	0,5
П86-091	Заменить рукав высокого давления в сборе	6522-8609090	0,4	0,4	0,4
П86-092	Снять и установить трубу высокого давления	6522-8609016	0,4	0,4	0,4
П86-093	Снять и установить трубу низкого давления		0,4	0,4	0,4
П86-094	Заменить масляный рукав низкого давления 8614 – клапан опрокидывающего механизма ограничительный		0,35	0,35	0,35
П86-141	Снять и установить ограничительный клапан опрокидывающего механизма (с регулировкой)	5511-8914010	0,3	0,3	0,3

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

**) Указанные нормативы относятся только к операциям по устранению локальных повреждений кабины

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
ЦЕХОВЫЕ РАБОТЫ					
10. Двигатель					
1000 - установка силового агрегата					
Ц10-001	Отсоединить коробку передач от двигателя (СА снят)	6520-1000264-13 (740.43-400, КП ZF 16S1820)	0,6	0,6	0,6
Ц10-002	Присоединить коробку передач к двигателю (СА снят)	- // -	0,75	0,75	0,75
Ц10-003	Снять и установить оборудование двигателя (двигатель снят): масляный фильтр-теплообменник в сборе, ТНВД, насос водяной в сборе, бачок расширительный, насос гидроусилителя руля, компрессор, генератор, стартер, сцепление	- // -	6,4	6,4	-
1001 - подвеска силового агрегата					
Ц10-011	Заменить подушку передней опоры силового агрегата в сборе (двигатель снят)	53205-1001020	0,3	0,3	0,3
Ц10-012	Снять и установить кронштейн задней опоры силового агрегата (СА снят)	5320-1001048	0,8	0,8	0,8
Ц10-013	Заменить подушку задней опоры силового агрегата (СА снят)	5320-1001051	0,6	0,6	0,6
1002 - блок цилиндров					
Ц10-021	Заменить блок цилиндров (двигатель снят)	740.21-1002011	26,52	26,52	-
Ц10-022	Заменить гильзы цилиндров, все (двигатель снят)	740.51-1002021	14,8	14,8	-
Ц10-023	Заменить гильзу цилиндра, одну (двигатель снят)	740.51-1002021	8,7	8,7	-
Ц10-024	Заменить резиновое уплотнение гильзы (гильза снята)	740.1002024	0,1	0,1	-
Ц10-025	Снять и установить картер маховика (двигатель снят, сцепление снято)	740.70-1002310	7,5	7,5	-
Ц10-026	Заменить прокладку картера маховика (картер маховика снят)	740.1002314-10	0,1	0,1	-
1003 - головка цилиндра					
Ц10-031	Снять и установить головки всех цилиндров в сборе с заменой прокладок (комплект 8шт)	740.90-1003010	9,7	9,7	-
Ц10-032	Снять и установить головку цилиндра (двигатель снят)	740.90-1003010	5	5	-
Ц10-033	Снять и установить заглушку головки цилиндра (головка цилиндра снята)	740.1003434	0,25	0,25	-
Ц10-034	Заменить прокладку головки цилиндра (головка цилиндра снята)	740.1003213-22	0,1	0,1	-
1004 - поршни и шатуны					
Ц10-041	Снять и установить поршень с шатуном на одной стороне двигателя	740.60-1004010	7,5	7,5	-
Ц10-042	Снять и установить каждый последующий поршень с шатуном на одной стороне двигателя	740.60-1004010	1,0	1,0	-
Ц10-043	Снять и установить поршни и шатуны (все)	740,60-1004010	14,5	14,5	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц10-044	Заменить поршневые кольца компрессионный и маслосъемные (все) K005567880, K005567820, K035578971	45104100407190 45104100407090 45104100407290	16,9	16,9	-
Ц10-045	Заменить поршневые кольца одного поршня	- // -	7,7	7,7	-
Ц10-046	Заменить комплект шатунных вкладышей 39440-01, 39438-01 ф. "Federal Mogul"	45104100504690 45104100504790	1,17	1,17	-
Ц10-047	Заменить поршень или поршневой палец, проверить шатун (поршень с шатуном сняты)	740.60-1004010	0,5	0,5	-
1005 - вал коленчатый и маховик					
Ц10-051	Снять и установить коленчатый вал, коренные и шатунные вкладыши (двигатель снят)	740.63-1005008	21,75	21,75	-
Ц10-052	Снять и установить маховик (двигатель снят)	740.60-1005115-30	1,42	1,42	-
Ц10-053	Снять и установить распределительную шестерню коленчатого вала (коленчатый вал снят)	7406.1005031	0,5	0,5	-
Ц10-054	Заменить заднюю манжету коленчатого вала (двигатель снят)		1,6	1,6	-
1006 - вал распределительный					
Ц10-061	Снять и установить распределительный вал (двигатель снят)	740.21-1006010	9,1	9,1	-
Ц10-062	Снять и установить шестерню распределительного вала (распределительный вал снят)	740.1006214	0,5	0,5	-
1007 - клапаны и толкатели					
Ц10-071	Снять и установить клапаны (головка снята)	7406.1007015, 7406.1007010	0,17	0,17	-
Ц10-072	Снять и установить толкатели (все) (двигатель снят)	740,1007184-03	9,5	9,5	-
Ц10-073	Снять и установить клапаны, притереть клапаны (головка снята)	7406.1007015 7406.1007010	10,2	10,2	-
1009 - картер масляный					
П10-091	Снять и установить картер масляный	740.30-1009010	0,7	0,7	-
1011 - насос масляный					
Ц10-111	Снять и установить масляный насос (двигатель снят)	740.60-1011001	0,9	0,9	-
Ц10-112	Снять и установить ведомую шестерню масляного насоса (насос снят)	740.60-1011230	0,3	0,3	-
Ц10-113	Снять и установить ведущую шестерню привода масляного насоса (коленчатый вал снят)	740.60-1011240	0,5	0,5	-
Ц10-114	Снять сетку заборника, прочистить и установить (масляный поддон снят)	740,101131	0,2	0,2	-
Ц10-115	Ремонт масляного насоса	740.60-1011001	1,15	1,15	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	1012 - фильтр очистки масла				
Ц10-121	Снять и установить водомасляный фильтр-теплообменник очистки масла (двигатель снят)	740.90-1012006	0,23	0,23	-
	1014 - сапун				
Ц10-141	Заменить кольца уплотнительные трубки отвода газов (сапуна) (картер агрегатов снят)	7406.1013288-02	0,33	0,33	-
	1030 - ремонт узлов двигателя				
Ц10-301	Очистить и вымыть снятый двигатель снаружи	740.73-1000404	1,2	1,2	-
Ц10-302	Разобрать двигатель	- // -	8,2	8,2	-
Ц10-303	Прочистить и вымыть детали двигателя	- // -	1,6	1,6	-
Ц10-304	Провести контроль и дефектовку деталей двигателя	- // -	3	3	-
Ц10-305	Собрать двигатель	- // -	18	18	-
Ц10-306	Проверить двигатель на стенде (выполнить холодную и горячую обкатку и контрольный осмотр без разборки)	- // -	3,05	3,05	-
Ц10-307	Окрасить двигатель	- // -	0,35	0,35	-
Ц10-308	Упаковать двигатель	- // -	0,8	0,8	-
Ц10-3010	Отремонтировать (отрихтовать, сварить и обработать) стяжку кронштейнов передней опоры	6520-1001018-19	0,5	0,5	-
Ц10-3011	Испытать блок цилиндров под давлением	740.21-1002011	0,5	0,5	-
Ц10-3012	Отремонтировать резьбы блока	- // -	0,9	0,9	-
Ц10-3013	Отремонтировать (нарезать резьбу повторно или вставить резьбовые ввертыши, обработать поверхности под уплотнения) картер маховика в демонтированном состоянии	740.70-1002004	1,0	1,0	-
Ц10-3014	Испытать головку цилиндра под давлением	740.90-1003010	0,3	0,3	-
Ц10-3015	Заменить седло клапана (2 шт. головка снята и разобрана)	7406.1003108, 7406.1003110	0,33	0,33	-
Ц10-3016	Заменить болт крепления головки цилиндра (с высверливанием оставшейся части болта)	740.1003016-04	0,25	0,25	-
Ц10-3017	Заменить уплотнительное кольцо газового стыка		0,19	0,19	-
Ц10-3018	Ремонт головки блока	740.90-1003010	0,95	0,95	-
Ц10-3019	Подтянуть головки цилиндров и отрегулировать зазоры в клапанном механизме (двигатель снят)	- // -	0,88	0,88	-
Ц10-3020	Определить изгиб и скрученность и произвести правку шатуна с помощью прибора для проверки и правки шатунов	740.1004045	0,23	0,23	-
Ц10-3021	Проконтролировать втулку шатуна (шатун снят)	740.1004052	0,2	0,2	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц10-3022	Проконтролировать шатунные вкладыши (шатун снят)	39440-01, 39438-01 ф. "Federal Mogul"	0,2	0,2	-
Ц10-3023	Проверить укладку коленчатого вала в блок цилиндров	740.63-1005007	0,1	0,1	-
Ц10-3024	Удалить заглушки шатунных шеек, очистить масляные каналы, установить заглушки	- // -	1,7	1,7	-
Ц10-3025	Прошлифовать коренные шейки коленчатого вала	- // -	1,5	1,5	-
Ц10-3026	То же, шатунные шейки	- // -	1,8	1,8	-
Ц10-3027	Сбалансировать коленчатый вал	- // -	1,6	1,6	-
Ц10-3028	Заменить зубчатый обод маховика (маховик снят)		0,3	0,3	-
Ц10-3029	Проточить маховик	740.60-1005115-30	1,62	1,62	-
Ц10-3030	Сбалансировать маховик	- // -	1,2	1,2	-
Ц10-3031	Притереть клапаны (I комплект 16шт.) при снятых головках	7406.1007015, 7406.1007010	2,6	2,6	-
Ц10-3032	Замерить жесткость пружин клапанов одной головки цилиндра		0,08	0,08	-
Ц10-3033	Отремонтировать поддон блока цилиндров в снятом состоянии (отрихтовать, сварить, обработать)	740.30-1009010	1	1	-
Ц10-3034	Разобрать масляный насос, продефектовать, заменить отказавшие детали, собрать	740.60-1011001	1,15	1,15	-
Ц10-3035	Испытать масляный насос после ремонта	- // -	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	-
Ц10-3037	Разобрать перепускной клапан фильтра очистки масла, заменить отказавшие детали, собрать	7406,101202	0,05	0,05	-
11. Система питания					
1101-бак топливный					
Ц11-011	Отремонтировать топливный бак (бак снят)	53215-1101010-15	0,46	0,46	0,46
1111 - топливный насос высокого давления (ТНВД)					
Ц11-111	Проверить и отрегулировать ТНВД на стенде	740.90-1111000	3	3	3
13. Система охлаждения					
1301 - радиатор водяной					
Ц13-011	Отремонтировать радиатор	6520-1301005-50	2,3	2,3	2,3
1306-термостат					
Ц13-061	Проверить исправность термостата (термостат снят)	4591441033	0,17	0,17	-
1307-насос водяной					
Ц13-071	Снять и установить шкив привода водяного насоса (водяной насос снят)	740.63-1307216	0,47	0,47	0,47

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц13-072	Заменить уплотнительное и упорное кольца торцевого уплотнения, сальник, подшипники и валик водяного насоса (насос снят)	7406.1307017, SP/1341/1	0,7	0,7	0,7
Ц13-073	Отремонтировать водяной насос	740.63-1307010	1,02	1,02	1,02
	16.Сцепление 1601-сцепление				
Ц16-011	Разобрать и собрать механизм сцепления	20.1600010-01 20.1600010-10 20.1600010-20	0,75	0,75	0,75
	Включает: Снятие и установку: - пружинного кольца крепления упорного кольца - упорного кольца - нажимного диска на маховик Установку ведомого диска на маховик				
	1609- пневмогидроусилитель привода сцепления				
Ц16-091	Разобрать и собрать ПГУ	11.160901 или Wabco	1,44	1,44	1,44
	Включает: Установку ПГУ на верстак Снятие и установку: - защитного чехла - установочных штифтов передней крышки - передней крышки - пневматического поршня в сборе - корпуса указателя износа - грязеуловителя с уплотнительным кольцом				
	Разборку и сборку пневматического поршня ПГУ ф. WABCO: Снятие и установку: - штока - пневмопоршня - фторопластового кольца - манжеты пневматической				

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц17-001	- уплотнительного кольца Разборку и сборку следящей системы ПГУ ф. WABCO: Снятие и установку: - крышки с сапуном - трубки дренажной - корпуса следящей системы с уплотнительными кольцами в сборе - поршня пневматического с уплотнительным кольцом в сборе - поршня гидравлического с манжетой в сборе	ZF 16S1820			
	17. Коробка передач (по материалам, предоставленным ф. "ZF")				
	Ремонт коробки передач		15	15	15
	Включает:				
	Снятие пневмоцилиндра (при наличии)		0,05	0,05	0,05
	Отсоединение воздухопроводов		0,05	0,05	0,05
	Снятие:				
	- фланца отбора мощности		0,13	0,13	0,13
	- крышки		0,12	0,12	0,12
	- клапана включения делителя		0,08	0,08	0,08
	- цилиндра планетарного ряда, управляющего включением демультпликатора		0,12	0,12	0,12
	Демонтаж :				
	- картера демультпликатора		0,25	0,25	0,25
	- планетарной передачи		0,08	0,08	0,08
	Снятие коронной шестерни		0,07	0,07	0,07
	Разборку водила планетарной передачи		0,15	0,15	0,15
	Сборку водила планетарной передачи		0,55	0,55	0,55
Установку:					
- коронной шестерни	0,08	0,08	0,08		
- блокирующего кольца синхронизатора планетарной группы	0,12	0,12	0,12		
Сборку заднего делителя	0,5	0,5	0,5		
Установку фланца отбора мощности	0,08	0,08	0,08		
Демонтаж цилиндра делителя	0,07	0,07	0,07		
Демонтаж и разборку корпуса механизма переключения передач	0,67	0,67	0,67		

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	Сборку корпуса механизма переключения передач		0,75	0,75	0,75
	Демонтаж вилки выключения сцепления:				
	- вилка выключения сцепления затянута		0,13	0,13	0,13
	- вилка выключения сцепления сжата		0,05	0,05	0,05
	- вилка выключения сцепления затянута		0,13	0,13	0,13
	Демонтаж :				
	- присоединительного фланца, корпуса насоса и самого насоса		0,17	0,17	0,17
	- картера сцепления		0,3	0,3	0,3
	- шин переключения передач планетарной группы		0,05	0,05	0,05
	- валов		0,1	0,1	0,1
	- мелких деталей картера средней части коробки		0,2	0,2	0,2
	Разборку первичного вала		0,13	0,13	0,13
	Сборку первичного вала		0,13	0,13	0,13
	Разборку вторичного вала		0,5	0,5	0,5
	Сборку вторичного вала		0,55	0,55	0,55
	Разборку промежуточного вала		0,23	0,23	0,23
	Сборку промежуточного вала		0,33	0,33	0,33
	Монтаж :				
	- картера средней части коробки		0,17	0,17	0,17
	- картера сцепления		0,08	0,08	0,08
	Установку:				
	- кольца и осевой шайбы		0,07	0,07	0,07
	- первичного, вторичного и промежуточного валов		0,17	0,17	0,17
	- вилки переключения передач делителя		0,17	0,17	0,17
	Монтаж картера сцепления		0,33	0,33	0,33
	Выверку первичного вала и присоединительного фланца		0,13	0,13	0,13
	Измерение промежуточного вала		0,03	0,03	0,03
	Монтаж присоединительного фланца и насоса		0,17	0,17	0,17
	Монтаж вилки выключения сцепления:				
	- вилка выключения сцепления затянута		0,1	0,1	0,1
	- вилка выключения сцепления сжата		0,05	0,05	0,05
	- вилка выключения сцепления затянута		0,1	0,1	0,1
	Монтаж :				
	- шестерни заднего хода		0,05	0,05	0,05
	- цилиндра планетарной группы		0,08	0,08	0,08

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	Установку клапана включения делителя		0,05	0,05	0,05
	Проверку давлением поршней и цилиндра механизма переключения передач		0,05	0,05	0,05
	Монтаж :				
	- впрыскивающей трубки		0,03	0,03	0,03
	- демультипликатора в сборе		0,5	0,5	0,5
	- корпуса переключения передач		0,13	0,13	0,13
	- пластмассовых трубок		0,05	0,05	0,05
	Проверку давлением на наличие утечки воздуха		0,1	0,1	0,1
	Обследование		2	2	2
	Покраску КП		0,43	0,43	0,43
	Очистку КП		0,67	0,67	0,67
	Проверку функционирования КП		0,13	0,13	0,13
	Испытание КП		1	1	1
Ц17-002	Разобрать и собрать задний делитель коробки передач		2,38	2,38	2,38
	22. Валы карданные				
	2201 - вал карданный заднего (среднего) моста				
Ц22-011	Заменить крестовину карданного вала с подшипником в сборе	ф. GBW	1	1	1
Ц22-012	Заменить вилку-фланец карданного вала	- // -	1	1	1
Ц22-013	Сбалансировать карданный вал	6520-2201011-11	1,3	1,3	1,3
Ц22-014	Разобрать и собрать карданный вал заднего моста (относится также к карданному валу среднего моста)	- // -	3,95	3,95	3,95
	Включает:				
	Установку карданного вала на верстак				
	Выдерживание шарнира в керосине				
	Снятие и установку :				
	- пресс-масленки в трубу карданного вала				
	- скользящей вилки в вал				
	- скребка, кольца уплотнительного, шайбы на скользящую вилку				
	- крестовины в вилку вала				
	- масленки со штуцером в крестовину				
	Мойку деталей в керосине, продувку сжатым воздухом, проверку их технического состояния, смазку				
	2202 - вал карданный промежуточный с опорой				
Ц22-021	Заменить крестовину карданного вала с подшипником в сборе	ф. GBW	-	1	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц22-022	Заменитьвилку-фланецкарданноговала	- // -	-	1	-
Ц22-023	Сбалансироватькарданныйвал	65201-2202011-45	-	1,3	-
Ц22-024	Разобратьисобратькарданныйвал	- // -	-	3,95	-
24. Мост задний					
2402 - передача главная заднего моста					
Ц24-021	Снятьиустановитьглавнуюпередачузаднего(среднего)моста(задниймостснят)	6520-2402011-10	1	1	1
Ц24-022	Вымытьредуктор(редукторснят)	- // -	0,5	0,5	0,5
Ц24-023	Разобратьнаузлы,отрегулировать,собратьглавнуюпередачузаднегомоста	6520-2402011-10	1,75	1,75	1,75
Ц24-024	Отремонтироватьглавнуюпередачузаднегомоста	- // -	4,03	4,03	4,03
Ц24-025	Заменитьманжетуведущеговалазаднегомоста(главнаяпередачаснята),относитсятакжексреднемумосту		0,7	0,7	0,7
Ц24-026	Заменитьпрокладкукрышкистаканоподшипникаведущейконическойшестерни(задниймоставтомобиля)	6520-2402047	0,25	0,25	0,25
2403-дифференциал и полуоси заднего моста (среднего моста)					
Ц24-031	Снятьиустановитьдифференциалзаднего(среднего)моста,(главнаяпередачаснята)	6520-2403011-10	0,62	0,62	0,62
Ц24-032	Отремонтироватьдифференциалвснятомсостоянии(разобрать,промыть,заменитьотказавшиедетали,собрать)	- // -	1	1	1
2405-колесные передачи					
Ц24-051	Отремонтироватьколеснуюпередачузаднего(среднего)моставснятомсостоянии(разобрать,промыть,заменитьотказавшиедетали,собрать)		1,5	1,5	1,5
25. Мост средний					
2502-передача главная среднего моста					
Ц25-021	Разобратьнаузлы,отрегулироватьисобратьглавнуюпередачусреднегомоста	6520-2502011-10	1,94	1,94	1,94
Ц25-022	Отремонтироватьглавнуюпередачусреднегомоста	- // -	4,48	4,48	4,48
2506 - дифференциал межосевой среднего моста					
Ц25-061	Снятьиустановитьмежосевойдифференциалсреднегомоста(мостснят)	6520-2506010	0,65	0,65	-
Ц25-062	Разобрать,промыть,заменитьотказавшиедеталиисобратьмежосевойдифференциал	- // -	3	3	-
Ц25-063	Заменитьпрокладкукрышкиподшипникамежосевогодифференциала		0,25	0,25	-

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	29. Подвеска				
	2902 - рессоры передние				
Ц29-021	Заменить один лист рессоры (рессора снята)	6520-2902012-20	1,24	1,24	1,24
	30. Ось передняя				
	3001 - ось передняя и поворотные кулаки				
Ц30-011	Заменить балку передней оси (ось снята)	6520-3001010	3,56	3,56	3,56
Ц30-012	Заменить втулки поворотного кулака (поворотный кулак снят)	6520-3001016	0,62	0,62	0,62
	31. Колеса и шины				
	3101 - колеса				
Ц31-011	Сбалансировать колесо (колесо снято)	6460-3101711-70	0,37	0,37	0,37
Ц31-012	Прочистить и убрать ржавчину с обода колеса (обод снят)	- // -	0,1	0,1	0,1
	3103 - ступицы передних колес				
Ц31-031	Заменить манжету ступицы переднего колеса (ступица снята)	6520-3103018	0,4	0,4	0,4
Ц31-032	Заменить наружные кольца подшипников ступицы переднего колеса (ступица снята)	6-7815A	0,6	0,6	0,6
	3104 - ступицы задних колес				
Ц31-041	Заменить манжету ступицы заднего колеса (ступица снята)	65115-3104018	0,5	0,5	0,5
Ц31-042	Заменить наружные кольца подшипников ступицы заднего колеса (ступица снята)	7520A ГОСТ 520-89	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")	ШНКФ 453471.021 ТУ Ву 600009233.055-2006	2,3	-	-
	3414 - тяги рулевые				
Ц34-141	Заменить шаровой палец, вкладыши и пружину шарнира рулевой тяги (тяги снята)	5320-3414032, 5320-3414067, 5320-3414069	0,33	0,33	0,33
Ц34-142	Разобрать и собрать рулевую тягу сошки Включает: Зажатие тяги сошки в тиски верстака Снятие и установку (на обеих сторонах тяги сошки) : - наконечника - масленки - крышки - вкладыша нижнего	6520-3414010-40	2,87	2,87	2,87

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц34-143	<ul style="list-style-type: none"> - пальца шарового - вкладыша верхнего Разобрать и собрать тягу рулевой трапеции Включает: Зажатие тяги рулевой трапеции в тиски верстака Снятие и установку левого и правого наконечников поперечной рулевой тяги Зажатие наконечника левого (правого) в тиски верстака Снятие и установку : <ul style="list-style-type: none"> - масленки - крышки с прокладкой - вкладыша нижнего - пальца шарового - вкладыша верхнего 	6520-3414082-11	2,32	2,32	2,32
	35. Тормоза 3501 - тормоза рабочие передние 3502 - тормоза рабочие задние				
Ц35-011	Заменить тормозные накладки (4 шт.)	6520-3501105-40	0,53	0,53	0,53
Ц35-012	Расточить тормозной барабан	6520-3501106-40			
	3509 - компрессор пневмотормозов	6520-3501071	0,97	0,97	0,97
Ц35-091	Очистить компрессор снаружи (компрессор снят)	65115-3509001-03	0,13	0,13	0,13
Ц35-092	Разобрать, вымыть, продефектовать и собрать компрессор (компрессор снят)	65115-3509001-03	2,01	2,01	2,01
	Включает: Установку и снятие компрессора со стенда для разборки-сборки Снятие и установку: <ul style="list-style-type: none"> - головки цилиндра на плоскость разъема цилиндра Закрепление и снятие головки компрессора из слесарных тисков Снятие и установку: <ul style="list-style-type: none"> - крышки головки на головку компрессора - цилиндра на поршень - поршня - шестерни привода на носок коленчатого вала - крышки в сборе в картер 				

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	- коленчатого вала в сборе с шатуном в картер компрессора - шатуна на коленчатый вал - картера компрессора в сборе с втулкой-вкладышем передней опоры на стенд Промывку деталей компрессора, обдувку их сжатым воздухом Обкатку компрессора				
Ц35-093	Испытать компрессор на стенде	65115-3509001-03	0,8	0,8	0,8
Ц35-094	Заменить вкладыши шатунов компрессора (компрессор снят)		0,4	0,4	0,4
Ц35-095	Заменить втулки шатунов компрессора (компрессор снят)		0,4	0,4	0,4
Ц35-096	Заменить подшипники коленчатого вала компрессора (компрессор снят)		1	1	1
Ц35-097	Заменить коленчатый вал компрессора (компрессор снят)		1,3	1,3	1,3
Ц35-098	Прошлифовать коленчатый вал компрессора	53205-3509110	0,65	0,65	0,65
Ц35-099	Снять и установить блок цилиндров компрессора (компрессор снят)		0,4	0,4	0,4
Ц35-0910	Заменить поршни, поршневые пальцы и поршневые кольца компрессора (к-т), (компрессор снят)	53205-3509154	0,7	0,7	0,7
Ц35-0911	Очистить снаружи головку компрессора	53205-3509039-20	0,09	0,09	0,09
Ц35-0912	Разобрать, заменить впускные клапаны и собрать головку компрессора	- // -	0,1	0,1	0,1
Ц35-0913	Снять и установить шестерню привода компрессора	53205-3509130	0,35	0,35	0,35
	3513 - баллоны воздушные пневмотормозов				
Ц35-131	Разобрать, прочистить, собрать кран слива конденсата	16-3513110	0,17	0,17	0,17
Ц35-132	Проверить кран слива конденсата на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1
	3514 - краны тормозные				
Ц35-141	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать двухсекционный тормозной кран	5320-3514108	0,55	0,55	0,55
Ц35-142	Проверить тормозной кран на испытательном стенде	- // -	0,35	0,35	0,35
	3515 - аппаратура контрольно-предохранительная				
Ц35-151	Очистить одинарный защитный клапан снаружи (клапан снят)		0,1	0,1	0,1
Ц35-152	Разобрать, прочистить, собрать одинарный защитный клапан		0,22	0,22	0,22
Ц35-153	Проверить и отрегулировать одинарный защитный клапан на испытательном стенде		0,2	0,2	0,2
Ц35-154	Очистить защитный четырехконтурный клапан снаружи (клапан снят)	6520-3500015	0,1	0,1	0,1
Ц35-155	Промыть клапан контрольного вывода (клапан снят)	16-3515310	0,05	0,05	0,05
Ц35-156	Проверить работоспособность и герметичность клапана контрольного вывода на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	3518 - клапан ускорительный пневмотормозов				
Ц35-181	Отсоединить и подсоединить ускорительный клапан (ускорительный клапан в блоке с двухмагистральным клапаном сняты)	2233-3518010-20	0,05	0,05	0,05
Ц35-182	Очистить снаружи ускорительный клапан	- // -	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
Ц35-184	Проверить ускорительный клапан на испытательном стенде	- // -	0,2	0,2	0,2
	3519 - камеры тормозные				
Ц35-191	Заменить диафрагму тормозной камеры типа 30	6522-3519310	0,32	0,32	0,32
Ц35-192	Проверить на стенде тормозную камеру типа 30	- // -	0,1	0,1	0,1
Ц35-193	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать тормозную камеру типа 30/24	6520-3519500	0,86	0,86	0,86
Ц35-194	Проверить на стенде тормозную камеру с энергоаккумулятором	- // -	0,2	0,2	0,2
	3521 - головки соединительные				
Ц35-211	Очистить соединительную головку снаружи (головка снята)	6022-3521110 6023-3521111	0,06	0,06	0,06
Ц35-212	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать соединительную головку	//-	0,1	0,1	0,1
Ц35-213	Проверить соединительную головку на стенде	- // -	0,05	0,05	0,05
	3522 - клапаны управления тормозами прицепа				
Ц35-221	Очистить снаружи клапан управления тормозами прицепа	6520-3500022-10	0,1	0,1	0,1
Ц35-222	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать клапан управления тормозами прицепа	- // -	0,85	0,85	0,85
Ц35-223	Проверить и отрегулировать клапан управления тормозами прицепа с двухпроводным приводом на испытательном стенде		0,2	0,2	0,2
	3533 - регулятор тормозных сил				
Ц35-331	Разобрать, прочистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать регулятор тормозных сил	6520-3500033	0,65	0,65	0,65
Ц35-332	Проверить регулятор тормозных сил на стенде	- // -	0,12	0,12	0,12
Ц35-333	Снять и установить тягу упругого элемента регулятора тормозных сил (тяга снята)	6520-3533133	0,2	0,2	0,2
П35-334	Очистить снаружи регулятор тормозных сил	6520-3500033	0,1	0,1	0,1
Ц35-335	Отремонтировать тягу упругого элемента регулятора тормозных сил (тяга снята)	6520-3533133	0,25	0,25	0,25

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час			
			6520	65201	53605	
	3537 - краны тормозные с ручным управлением					
Ц35-371	Разобрать, очистить, заменить детали из комплекта запасных частей, собрать тормозной кран обратного действия с ручным управлением		0,8	0,8	0,8	
Ц35-372	Проверить тормозной кран на стенде		0,15	0,15	0,15	
	3562 - клапаны обратные перепускные					
Ц35-621	Отсоединить и присоединить двухмагистральный перепускной клапан	6520-3500062	0,05	0,05	0,05	
	3570 - тормоз вспомогательный и его привод					
Ц35-701	Очистить пневматический кран снаружи (кран снят)		0,05	0,05	0,05	
Ц35-702	Разобрать, очистить, заменить детали из комплекта запасных частей, пневматический кран включения вспомогательного тормоза		0,4	0,4	0,4	
Ц35-703	Проверить снятый пневматический кран на стенде	53205-3570205	0,12	0,12	0,12	
Ц35-704	Очистить снаружи пневматический цилиндр в снятом состоянии	53205-3570205	0,05	0,05	0,05	
Ц35-705	Разобрать, очистить, заменить уплотнительную манжету, собрать пневматический цилиндр вспомогательного тормоза	- // -	0,2	0,2	0,2	
Ц35-706	Проверить пневматический цилиндр на стенде	- // -	0,1	0,1	0,1	
Ц35-707	Изготовить трубку к пневматическому цилиндру		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	740.60-3701001-10	0,7	0,7	0,7	
Ц37-012	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	
Ц37-013	Заменить выпрямительный блок		0,15	0,15	0,15	
Ц37-014	Заменить диод выпрямительного блока (выпрямительный блок снят)		0,16	0,16	0,16	
Ц37-015	Проверить катушку ротора (щеточный узел снят)		0,08	0,08	0,08	
Ц37-016	Снять и установить шкив генератора (генератор снят)		0,2	0,2	0,2	
Ц37-017	Испытать генератор на стенде	740.60-3701001-10	0,3	0,3	0,3	
	3702 - регулятор напряжения					
Ц37-021	Заменить интегральный регулятор напряжения (генератор снят)		0,17	0,17	0,17	
	3703 - батареи аккумуляторные					
Ц37-031	Отремонтировать гнездо АКБ (выправить, сварить детали гнезда)		0,5	0,5	0,5	
	3708 - стартер					
Ц37-081	Очистить стартер снаружи (стартер снят)	740.60-3708005	0,1	0,1	0,1	

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц37-082	Разобрать стартер, очистить и продуть сжатым воздухом коллектор, щетки, зачистить контакты тягового реле, очистить и смазать шлицевые части вала якоря и привода, собрать стартер		1,03	1,03	1,03
Ц37-083	Заменить щетки (стартер снят)		0,5	0,5	0,5
Ц37-084	Заменить тяговое реле (стартер снят)		0,35	0,35	0,35
Ц37-085	Заменить привод (стартер снят)		0,83	0,83	0,83
Ц37-086	Проверить стартер на испытательном стенде	740.60-3708005	0,38	0,38	0,38
Ц37-211	Разобрать звуковой сигнал, зачистить контакты, собрать 3721-сигналы звуковые	C306Г\С307Г ТУ37.003.533-79	0,25	0,25	0,25
Ц37-221	Заменить предохранитель стеклоочистителя (стеклоочиститель снят) 3722 - предохранители электрических цепей		0,05	0,05	0,05
Ц37-241	Изготовить жгут проводов плафонный 3724 - электропровода	53205-3724038-10	0,4	0,4	0,4
Ц37-301	Разобрать электродвигатель отопителя, прочистить, смазать, собрать (электродвигатель снят) 3730 - электродвигатели		0,5	0,5	0,5
Ц37-371	Разобрать, прочистить, смазать и собрать выключатель массы (выключатель снят) 3737 - выключатель массы	1400.3737 ТУ37.003.574-74	0,4	0,4	0,4
Ц39-141	Отремонтировать утеплитель передка 39.Инструмент и принадлежности 3914 - утеплитель передка		0,3	0,3	0,3
Ц42-021	Разобрать и собрать коробку отбора мощности с заменой отказавших деталей (ф. Stiebel) 42. Коробка отбора мощности 4202 - коробка отбора мощности	45104420202890 45104420204490	1	1	1
Ц50-011	Снять и установить опору переднего крепления кабины (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят) 50. Кабина 5001-крепление кабины	5320-5001030	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
Ц50-013	Заменить подушку переднего крепления нижнюю (кронштейн переднего крепления кабины верхний снят)	5320-5001021	0,15	0,15	0,15

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
Ц50-021	5002 - механизм опрокидывания и уравнивания кабины Отрихтовать, сварить и обработать ограничитель подъема кабины (ограничитель подъема кабины снят)	6520-5002051	0,3	0,3	0,3
Ц52-051	52.Окно ветровое 5205 - стеклоочиститель и его привод Разобрать и прочистить, смазать и собрать стеклоочиститель (стеклоочиститель снят)	6520-5205001	0,6	0,6	0,6
Ц57-131	57. Крыша 5713 - вентиляция крыши Снять старую краску и загрунтовать поверхность крышки вентиляционного люка (вентиляционный люк снят)	53205-5713012	0,1	0,1	0,1
Ц57-132	Обезжирить поверхность крышки вентиляционного люка	- // -	0,08	0,08	0,08
Ц57-133	Покрасить крышку вентиляционного люка	- // -	0,1	0,1	0,1
Ц57-134	Заменить уплотнитель крышки вентиляционного люка	53205-5713022	0,2	0,2	0,2
Ц61-041	61. Дверь боковая 6104-стеклоподъемник Отремонтировать снятый стеклоподъемник двери	61115-6104005	0,8	0,8	0,8
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
Ц81-011	81. Вентиляция, отопление 8101-отопитель Запаять радиатор, проверить на герметичность	5320-8101060-04	0,35	0,35	0,35
Ц81-051	8105-краны системы отопления Разобрать кран отопителя, прочистить детали, собрать	5320-8105160-01	0,2	0,2	0,2
Ц85-031	85. Платформа 8503-борт платформы задний Отремонтировать задний борт: отрихтовать, заварить, окрасить (задний борт снят)	6520-8503010 65201-8503010	1,2	1,2	1,2
Ц85-032	Изготовить и установить упорную скобу заднего борта	- // -	0,3	0,3	0,3
Ц86-031	86. Устройство подъемное и опрокидывающее платформы 8603 - цилиндр опрокидывающего механизма Разобрать и собрать гидроцилиндр с заменой отказавших деталей	6522-8603001-80	1,5	1,5	1,5

Код	Наименование работы	Обозначение детали, узла, агрегата	Трудоемкость, чел.час		
			6520	65201	53605
	<p>Включает: Установку гидроцилиндра (ГЦ) на верстак Снятие и установку опоры нижней (опоры верхней) Зажатие опоры нижней (опоры верхней) в тисках верстака Раскернение и закернение корпуса опоры нижней (опоры верхней) Снятие и установку: - подшипников - плунжеров - чистильщиков, разрезных колец, направляющих, уплотнительных манжет, проставок, упорных колец Осмотр технического состояния изделий и деталей ГЦ Промывку всех детали, кроме уплотнений в керосине, продувку сжатым воздухом и смазку согласно техническим требованиям</p> <p style="text-align: center;">8604 – насос опрокидывающего механизма</p>				
Ц86-041	Разъединить, соединить насос и коробку отбора мощности	45104420226590	0,2	0,2	0,2
	8607 – кран управления цилиндрами опрокидывающего механизма				
Ц86-071	Разобрать и собрать гидрораспределитель механизма подъема платформы	6520-8607200	1,96	1,96	1,96
	<p>Включает: Снятие и установку: - крышки корпуса гидрораспределителя - пневмоцилиндра гидрораспределителя - поршня в сборе с золотником Отворачивание поршня Снятие и установку: - опорной втулки, пружины и направляющей пружины - пробки, седла с уплотнительными кольцами, клапана, тарелки и пружины основного предохранительного клапана - корпуса вспомогательного предохранительного клапана - пробки, пружины, тарелки и шарика вспомогательного предохранительного клапана Осмотр технического состояния изделий и деталей гидрораспределителя Промывку в керосине и продувку сжатым воздухом перед сборкой всех деталей, кроме уплотнений</p> <p style="text-align: center;">8608 – бак масляный</p>				
Ц86-081	Отремонтировать масляный бак, проверить на герметичность	6522-8608001-80	0,5	0,5	0,5

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБС	- антиблокировочная система;
АКБ	- аккумуляторная батарея;
ГУР	- гидроусилитель руля;
ГЦ	- главный цилиндр;
КОМ	- коробка отбора мощности;
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;
ТОНВ	- теплообменник наддувочного воздуха
ТО	- техническое обслуживание;
ТР	- текущий ремонт;
ФГОТ	- фильтр грубой очистки топлива;
ФТОТ	- фильтр тонкой очистки топлива;
ЭФУ	- электро-факельное устройство.