Технологическая карта разборки ДВС

Исполнитель: 1 слесарь, 5 разряда

Трудоемкость: 16,89 чел.час

№ п/п	Наименование работ	Место выполнения	Специальность и разряд исполнителя	Оборудование, инструмент	Трудоемкость, чел.час.
1	Выполнить наружную мойку ДВС	Мойка	5 разряд	Кран- балка, ванна для мойки ДВС	0,2
2	Установить ДВС и закрепить на стенд	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей, кран-балка	0,3
3	Снять крышки головок цилиндров	Стенд Р770	5 разряд	Ключ торцовый 14мм	0,1
4	Снять крыльчатку вентилятора	Стенд Р770	5 разряд	Съёмник специальный, ключ торцовый 30мм	0,74
5	Снять выпускные коллектора	Стенд Р770	5 разряд	Ключ тоцовый 17мм	0,3
6	Снять масленые фильтры	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,47
7	Снять насос гидроусилителя рулевого управления	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,25
8	Снять генератор	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,29
9	Снять центробежный фильтр очистки масла	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,63
10	Снять трубки высокого давления	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,3
11	Снять скобы крепления форсунок и форсунки	Стенд Р770	5 разряд	Ключ гаечный 19мм	0,15
12	Снять головки цилиндров, прокладки головок	Стенд Р770	5 разряд	Ключ торцовый 22мм	0,1
13	Снять ТНВД	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	1,27
14	Снять компрессор	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	1,1
15	Снять турбокомпрессора	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	1,1
16	Снять фильтор тонкой очистки топлива	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,18
17	Снять фильтор грубой очистки топлива	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,2
18	Снять впускной воздухопровод	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,8
19	Снять поддон картера ДВС	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,85
20	Снять масленый насос в сборе	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,63
21	Снять крышку распределительных шестерён	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,3
22	Снять шестерни ГРМ	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей, съемник, съемник смециальный	0,65
23	Снять крышки шатунов, вынуть поршни с шатунами и кольцами из гильз цилиндров	Стенд Р770	5 разряд	Ключ торцовый 17мм Ключ гаечный 22мм, Выколотка деревянная Приспособление специальное, Круглогубцы	0,8
24	Снять крышки коренных подшипников коленчатого вала, полукольца упорного подшипника, снять вкладыши коренных подшипников, снять коленчатый вал	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей, кран-балка	0,3
25	Снять распределительный вал	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,8
26	Снять направляющие толкатели	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,25
27	Снять гильзы цилиндров	Стенд Р770	5 разряд	Набор ключей	0,53
28	Выполнить мойку деталей	Стенд Р770	5 разряд	ванна для мойки двигателя	0,35
29	Выполнить дефектацию	Стенд Р770	5 разряд	бесшкальные меры (калибры и уровни), микрометрические инструменты (линейки, штанген-инструменты, микрометры)	1,65
30	Выполнить обкатку ДВС	Стенд для обкатки двигателя КС-276-032	5 разряд	Кран-балка подвесная, подвеска для транспортировки и установки двигателя на стенд для обкатки двигателя КС-276-032, набор щупов, рукоятка динамометрическая модель 131М, рычаг для поворота коленчатого вала двигателя модель 7829-4087 или 7829-4063, приспособление для регулировки клапанов И-801.14.000; головки сменные, ключ с присоединительным квадратом, ключи гаечные с открытым зевом, ключи гаечные кольцевые, отвёртка слесарно-монтажная 8,0 мм	1,3
	ИТОГО				16,89

Схема технического процесса

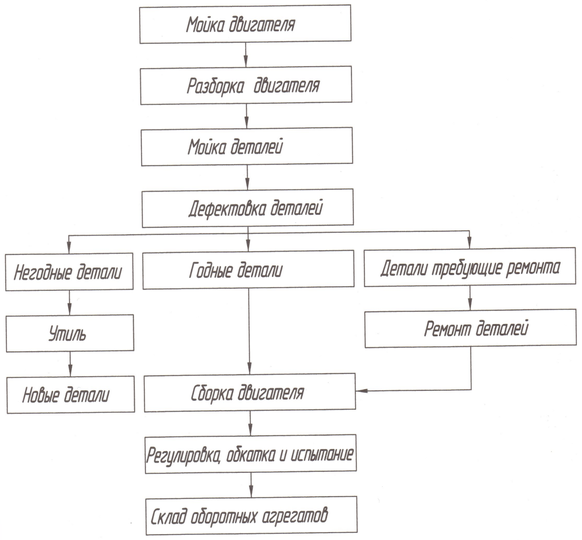
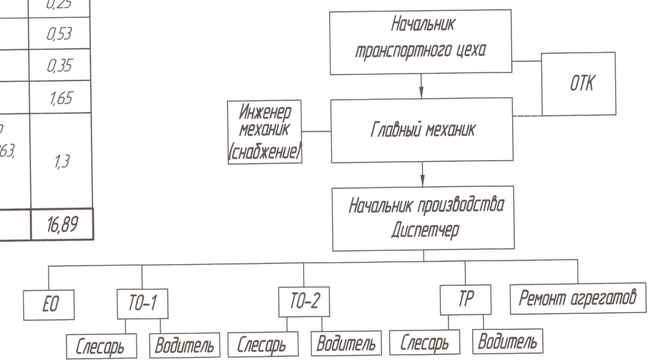


Схема управления на предприятии МУП "Городские маршруты"



НОРМ. КОНТРОЛЬ
Ф.И.О.
Подпись

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кожецков П.М.		
Пров.		Хлебодаров И.Д.		
Т.контр.				
Н.контр.		Терещенко А.Г.		
Утв.		Галкин М.В.		

З.ДП.23.02.03.0.744.21.ТК

Совершенствование технического обслуживания и текущего ремонта автобусов с реконструкцией участка по ремонту ДВС в условиях МУП «Городские маршруты»

Лит.	Масса	Масштаб
У		

Лист 3 | Листов 13

Технологическая карта разборки ДВС

БРИТ гр. ТО (з)-5

Копировал

Формат А1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата