



ТОМСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГРАЖДАНСКОГО ТРАНСПОРТА

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ АГРЕГАТНОГО УЧАСТКА АВТОЦЕНТРА ООО «ТОМСКЕВРОАВТОПЛЮС»



**Выполнил: Алмакаев
Сергей Демьянович
Студент группы 272**

Руководитель:

**А.В. Лысунец
преподаватель**

г.Томск - 2021

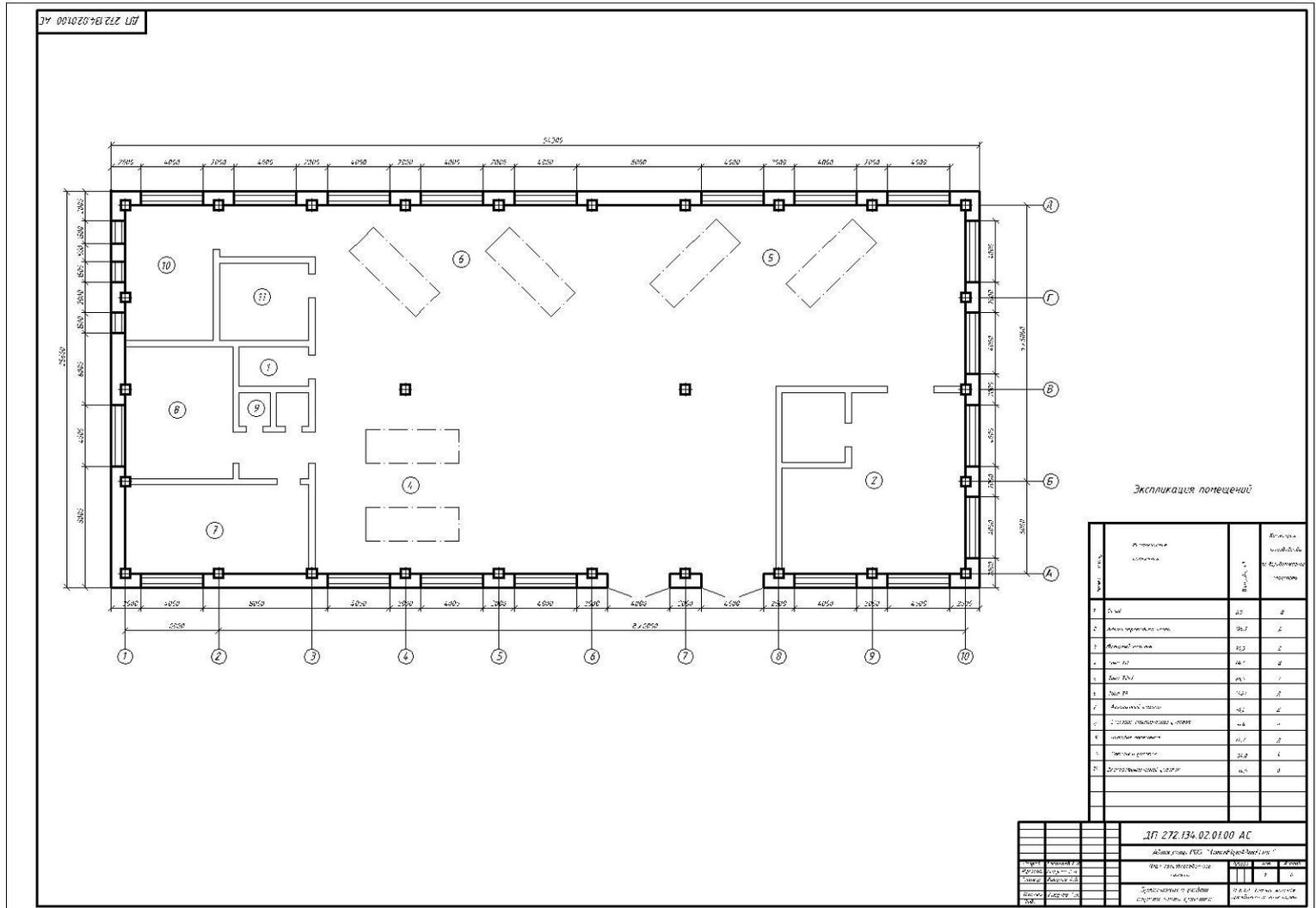


Добрый день!

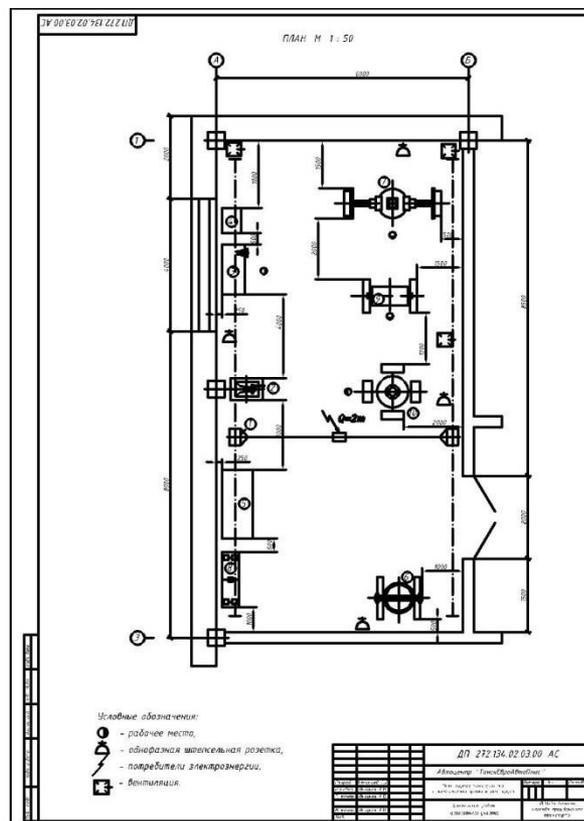
Уважаемая аттестационная комиссия!

ВВЕДЕНИЕ

ПЛАН ГЛАВНОГО КОРПУСА



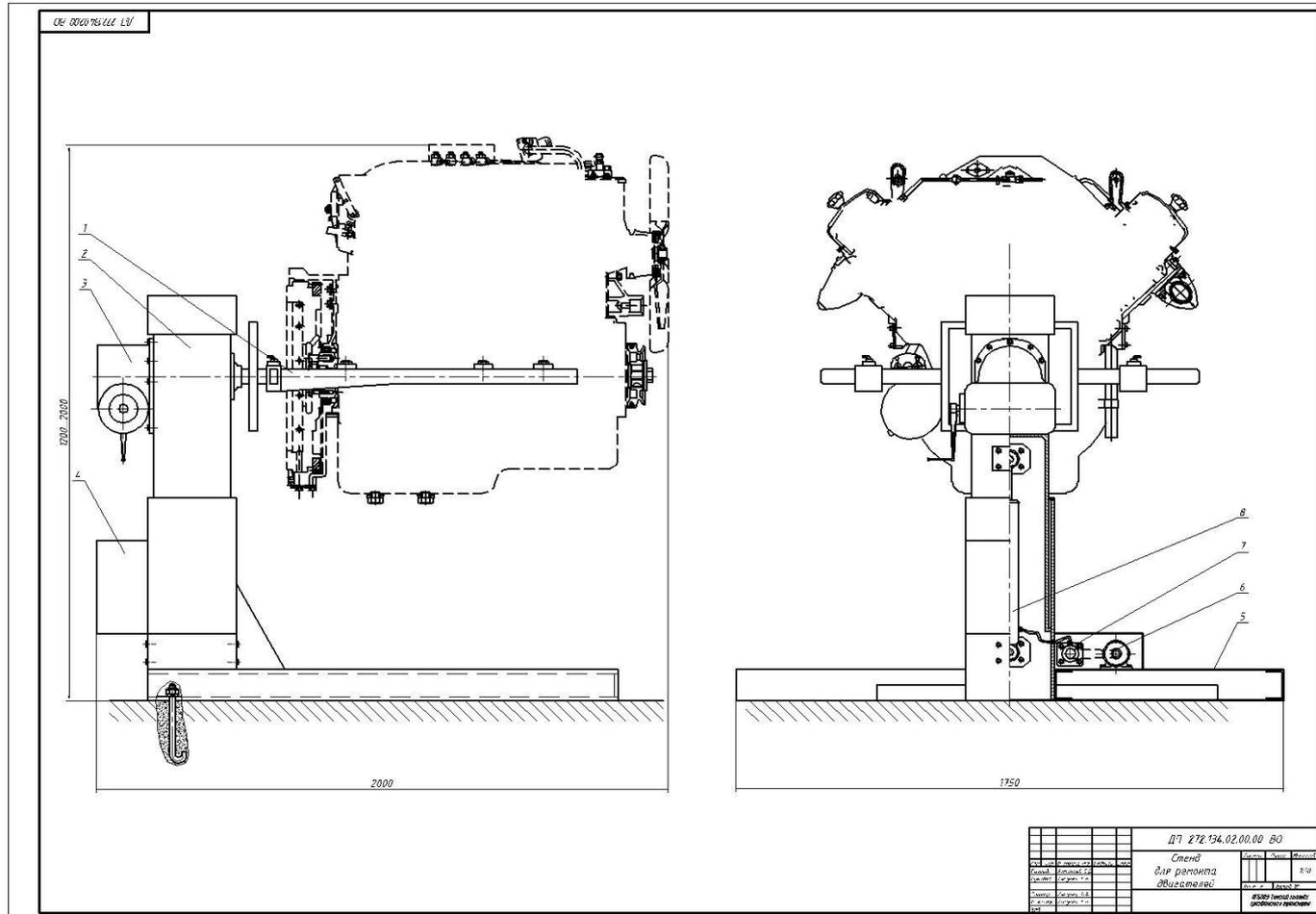
ПЛАН АГРЕГАТНОГО УЧАСТКА С ПРЕДЛАГАЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ РАБОТ



Изменения:

1. Подобрал оборудование.
2. Повысил квалификационный уровень ремонтных рабочих (стажировки, обучение в технических центрах).
3. Предложил использовать необходимую документацию по организации работ.

ПРЕДЛАГАЕМОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ СТЕНД ДЛЯ РЕМОНТА ДВИГАТЕЛЯ



РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СТЕНДА

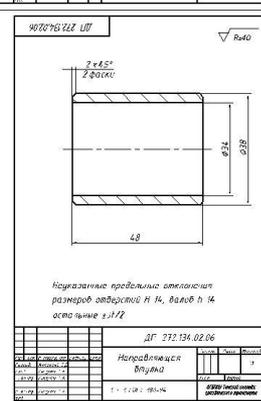
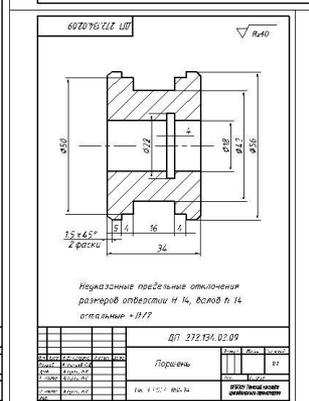
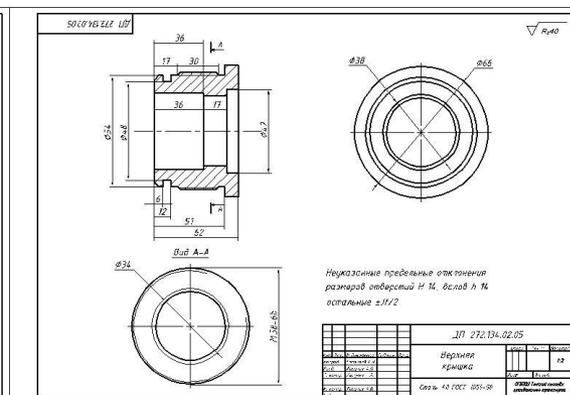
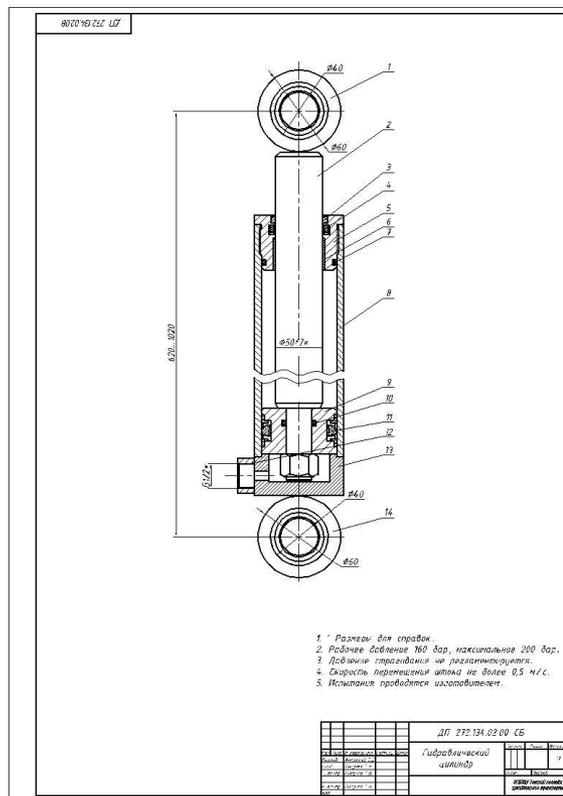
№ детали	№ документа	Обозначение	Наименование	Материал	Значение
		ДП.ПТБ АТН-100.01.00.ПЗ	Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали		
1	ДП 272.134.02.01		Верхняя проушина	Т	
2	ДП 272.134.02.02		Шток	Т	
3	ДП 272.134.02.03		Уплотнительное кольцо	Т	
4	ДП 272.134.02.04		Уплотнительный сальник	Т	
5	ДП 272.134.02.05		Верхняя крышка	Т	
6	ДП 272.134.02.06		Направляющая втулка	Т	
7	ДП 272.134.02.07		Уплотнительное кольцо	Т	
8	ДП 272.134.02.08		Корпус цилиндра	Т	
9	ДП 272.134.02.09		Поршень	Т	
10	ДП 272.134.02.10		Уплотнительное кольцо	Т	
11	ДП 272.134.02.11		Сальник впускного клапана	Т	
12	ДП 272.134.02.12		Штуцер	Т	
13	ДП 272.134.02.13		Нижняя крышка гидроцилиндра	Т	
14	ДП 272.134.02.14		Нижняя проушина	Т	

Исполн.	В. Давыдов	Провер.	В. Давыдов
Контр.	В. Давыдов	Инж.	В. Давыдов
Н. стено	В. Давыдов	Инж.	В. Давыдов

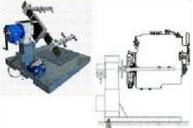
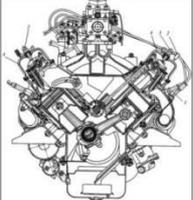
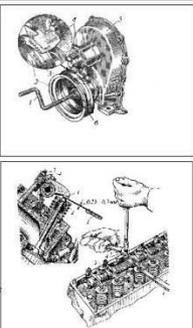
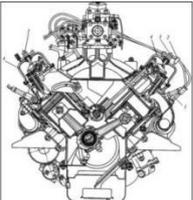
ДП 272.134.02.08

Сборочный чертёж гидроцилиндра

© 2020 Томский колледж гражданского транспорта



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

01 0102 "Томский колледж гражданского транспорта"		Технологическая карта на разработку учебной задачи РМ (автомобиль ГАЗ-2307)		ДП 230.136.02.05.00 ТМ	
Код операции	Наименование операций и переходов	Эскизы	Оборудование	Технологические условия	
				Число часов	Вид операции
1	Подготовительная 1.1 Установить выключатель на стенд. 1.2 Зафиксировать его положение. 1.3 Прислужить к стенду реле.		Оборудование: стенд реле; выключатель	Набор клещей	Вид: 3 Тип: 7
	Разборочная 2.1 Снять высоковольтный (В) свечной зажим и вынуть свечу зажигания. 2.2 Демонтировать шток высокого давления из двигателя (В). 2.3 Снять крышку привода распределителя. 2.4 Очистить крышку (З) клапанов крышки газораспределительного механизма (Г). 2.5 Демонтировать крышку газораспределительного механизма (Г).		Оборудование: стенд реле; выключатель	Набор ключей, отвертки, лопатки	Вид: 3 Тип: 10
	Регулировочная 3.1 Рычаг (П) установить в крайнее (В). 3.2 Установить тарель первого цилиндра ВМТ в конце такта сжатия, совмещая метку (З) на шкиве шестерни распределителя с указателем (А), расположенным на крышке (В). 3.3 Ослабить затяжку контршпиль (Г). 3.4 С помощью шпателя (Д) собрать регулировочный винт (С), отрегулировать тепловой зазор между штифтом тарельки (З) и стержнем клапана (З). 3.5 Зафиксировать контршпиль (А) полнотой регулировочного винта (С).		Оборудование: стенд реле; выключатель	Набор ключей, шпатель, отвертка, лопатка, шпатель для сжатия зазора	Вид: 3 Тип: 60
4	Сборочная 4.1 Провести сварочные работы. 4.2 Проверить работоспособность системы. 4.3 Проверить работоспособность регулировки на разобранном двигателе.		Оборудование: стенд реле; выключатель	Набор клещей	Вид: 3 Тип: 10



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 9020461222 117			
Технико - экономические показатели			
п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение
	Трудоёмкость работ	чел - час	3795
2	Стоимость основных фондов	руб	2446700
3	Стоимость оборудования	руб	286700
4	Количество основных рабочих	чел	2
5	Количество вспомогательных рабочих	чел	-
6	Количество специалистов и служащих	чел	-
7	Общая себестоимость работ	руб	3661450
8	Стоимость выполненных работ	руб	4497993
9	Экономия от снижения себестоимости	руб	188916
10	Экономическая эффективность	руб	163041
11	Фондоотдача	руб/руб	1,84
12	Фондоёмкость	руб/руб	0,54
13	Фондовооруженность труда	руб/чел	1136636
14	Производительность труда на одного основного рабочего	руб/чел	2089582
15	Среднемесячная заработная плата одного основного рабочего	руб	50585
16	Себестоимость до внедрения мероприятий	руб/1чел.час	1185,24
17	Себестоимость после внедрения мероприятий	руб/1чел. час	1135,46
18	Срок окупаемости	год	0,21
19	Рентабельность работ	%	18,6

№ п/п	В. фонд	Чел	Знач
1	2446700	2	3795
2	286700	-	-
3	3661450	-	-
4	4497993	-	-
5	188916	-	-
6	163041	-	-
7	1,84	-	-
8	0,54	-	-
9	1136636	-	-
10	2089582	-	-
11	50585	-	-
12	1185,24	-	-
13	1135,46	-	-
14	0,21	-	-
15	18,6	-	-

ДП 272.134.02.06 ЭЧ

Таблица технико-экономических показателей



ДОКЛАД ЗАКОНЧИЛ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!