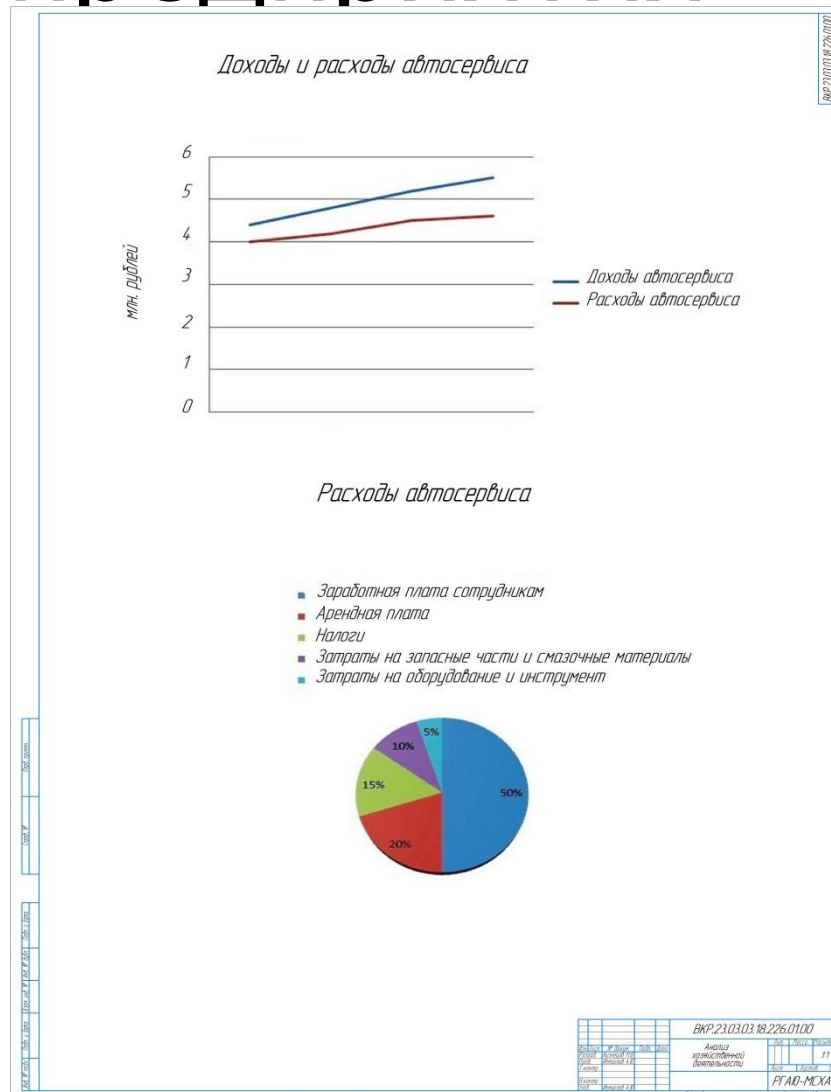


ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К. А. Тимирязева»

Выпускная квалификационная работа на
тему: «Техническое перевооружение ООО
«АвтоПрофи» г.Истра Московская область»

Студент: Федоров Виктор Михайлович
Руководитель: к.т.н., доцент Новиков Е.В

доходы и расходы предприятия



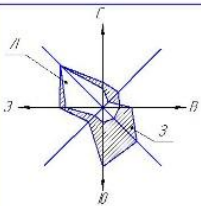
Исходные данные для расчета

Режим работы СТО

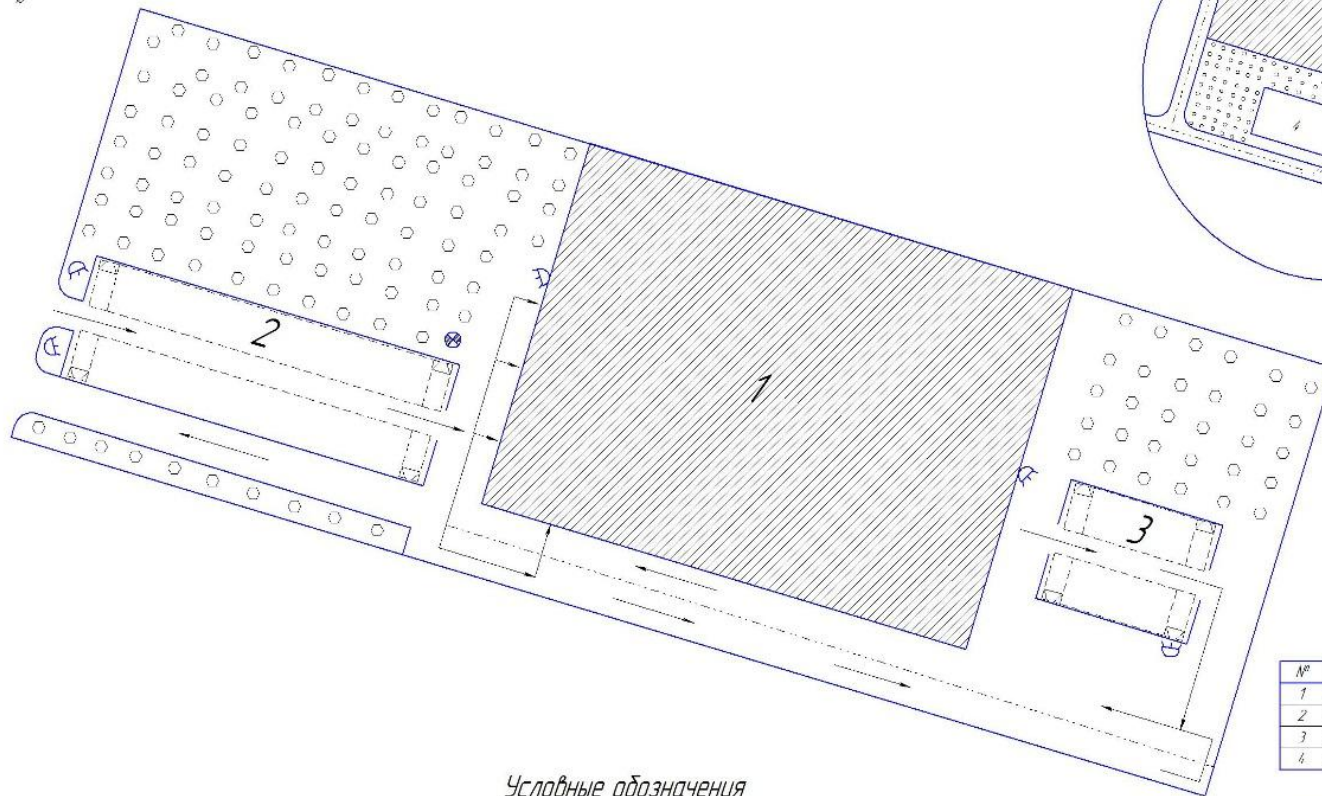
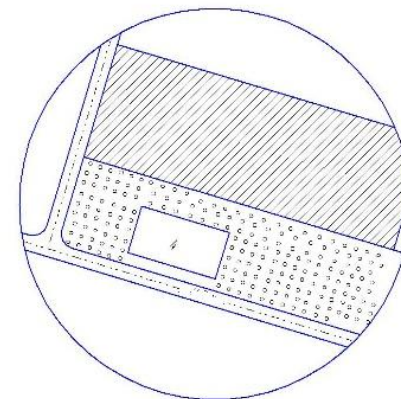
№	Режим работы СТО	9:00 до 19:00 ежедневно
1	рабочих дней в году	365
2	число смен в сутки	1
3	Производственная программа по видам работ	По расчету

Годовой объем работ, чел-ч

Наименование показателей	Обозначение	Количество
1. Годовой объем	Тоб	205000 чел-час.
2. Число обслуживаемых автомобилей в год	NCТО	5000 а/м
3. Удельная трудоемкость ТО и ТР	t	4,1 чел.- час/1000км
4. Среднегодовой пробег автомобиля	L	10000 км
6. Число обслуживаемых автомобилей в год	d	5000 а/м



Ситуационный план



Условные обозначения

- - озеленение
- - направление движения автомобилей
- ▭ - освещение
- ⊗ - лифт

Показатели генерального плана

№	Наименование	ед. измер.	Площадь
1	Площадь земельного участка	Га	0,27
2	Площадь застройки	м ²	2500
3	Квадратура застройки	-	0,45
4	Квадратура озеленения	-	0,4

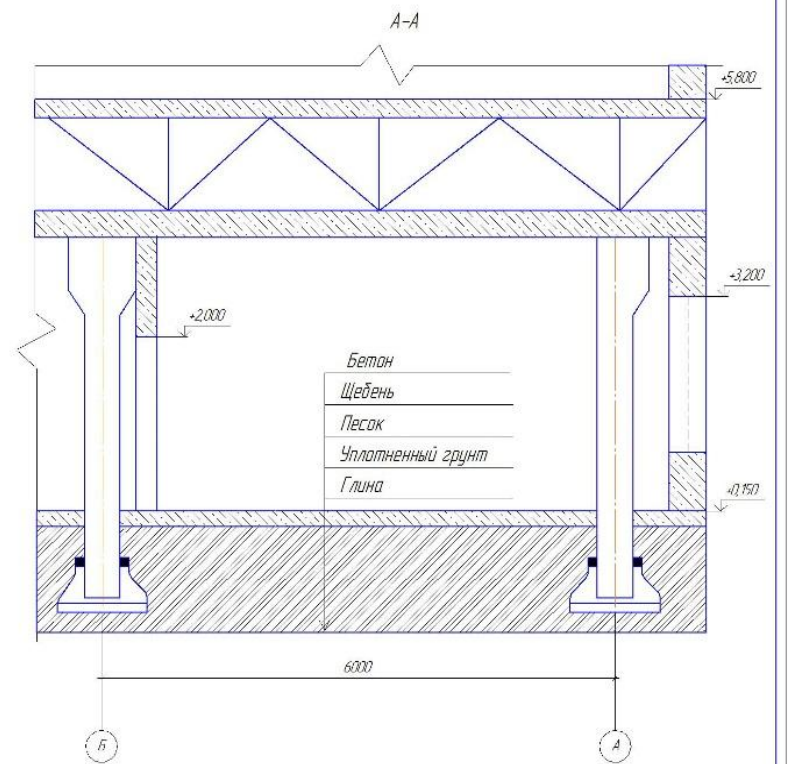
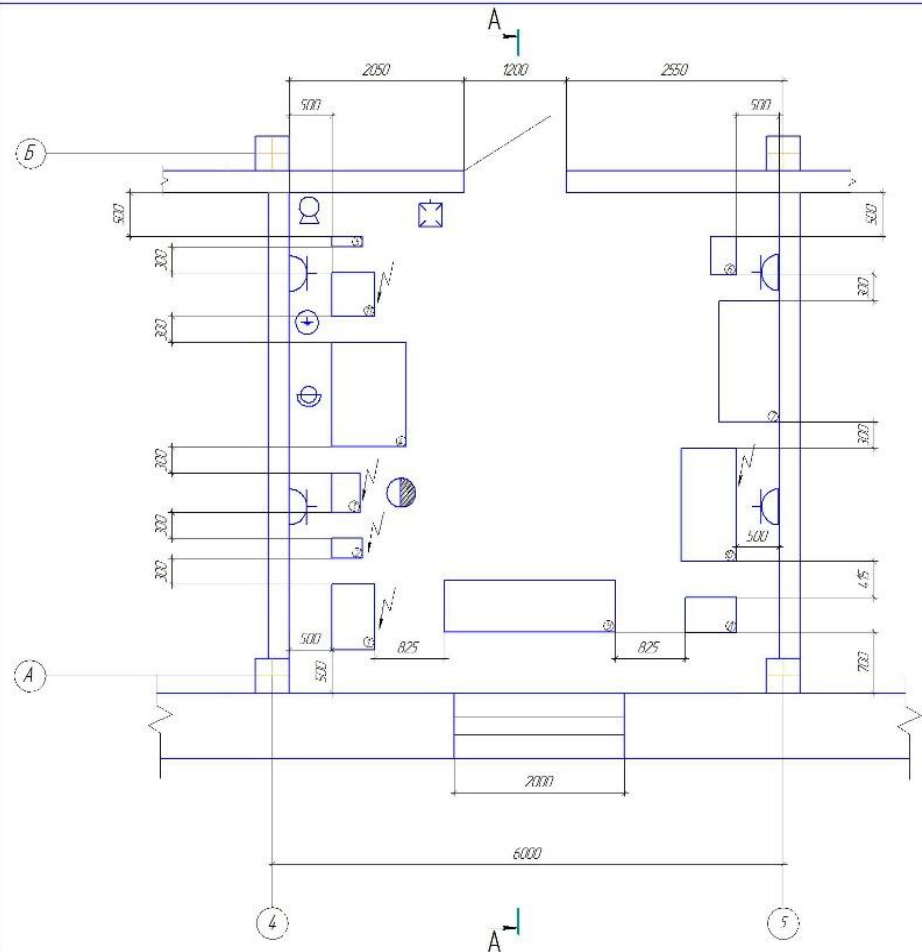
Экспликация зданий и сооружений

Номер инт. плана	Наименование	Площадь, м ²
1	Производственный корпус	990
2	Стоянка для персонала и клиентов СТО	230
3	Стоянка для выдачи автомобилей	90
4	ОБД ЗАТО Светлый	250

СТО

№	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Кол-во
Генеральный план						1
План (1:500)						

Лист № 01/01
 Дата: 15.08.2018
 План № 1



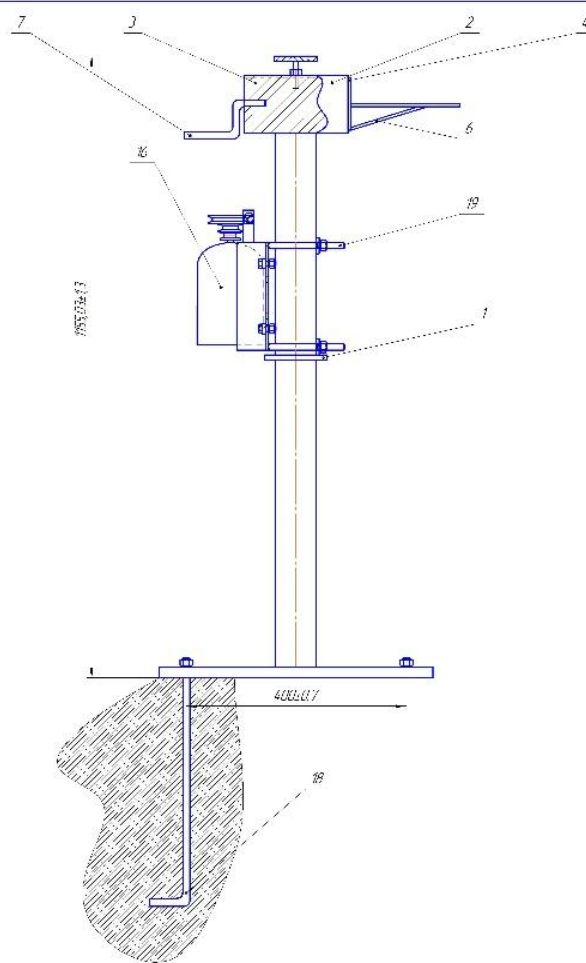
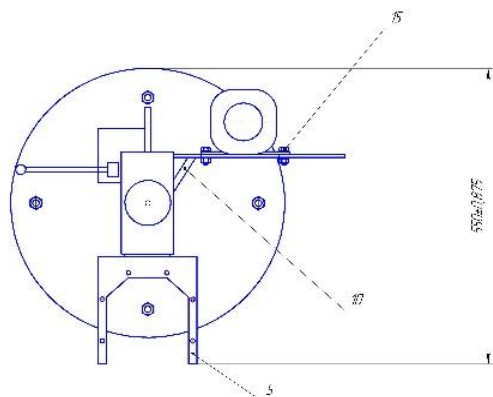
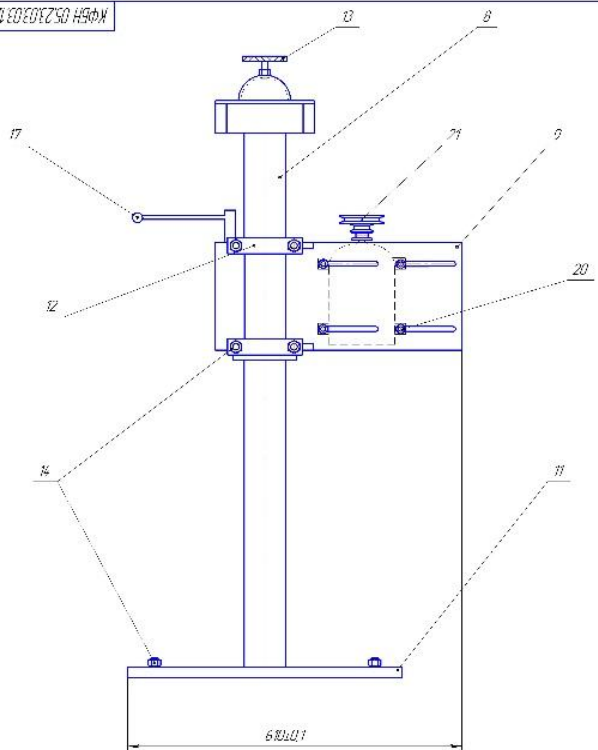
Условные обозначения

- потребитель электроэнергии
- местный вентиляционный отсос
- рабочее место
- огнетушитель
- разетка
- подвод воды с отводом в канализацию
- заземление

Экспликация оборудования

№	Наименование	Площадь, м ²
1	Станок для мойки колес автомобиля	0,4
2	Электрооборудование для мойки колес и полировки	0,1
3	Набор инструментов для мойки колес	0,2
4	Шланг для мойки герметичности колес	1,1
5	Набор пневмоинструмента	0,5
6	Пресс гидравлический с ручным приводом	0,2
7	Верстак слесарный	0,1
8	Набор инструментов	0,1
9	Тенетки для мойки колес	1,2
10	Компрессор для накачки автомобильных шин	0,9
11	Стена для ремонта glass-передачи	0,3

СТО									
Агрегатный участок									
План (1:25)									
№	Имя	Дата	Время	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Всего
1									

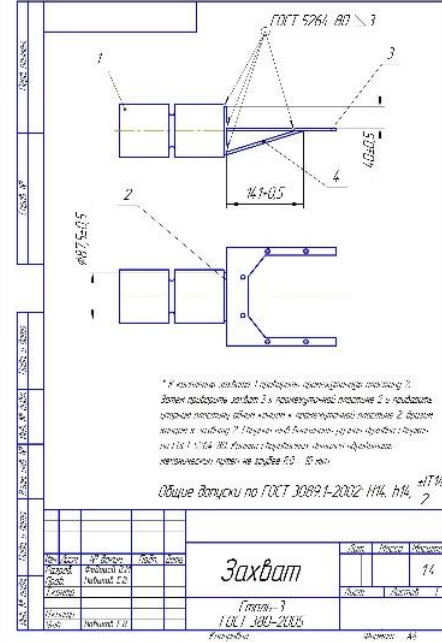
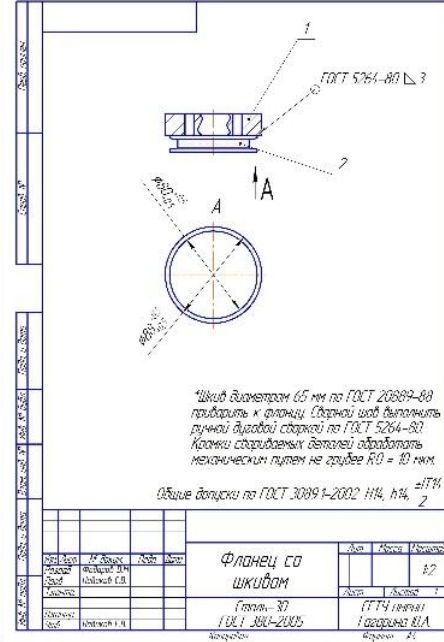
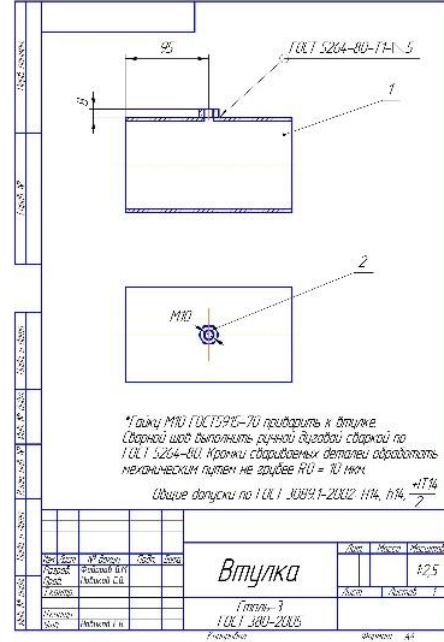
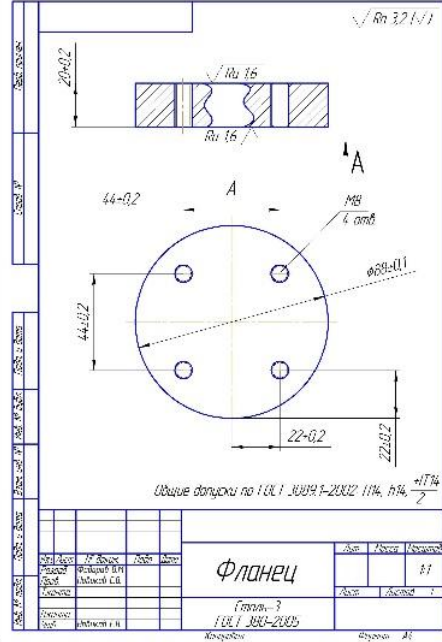
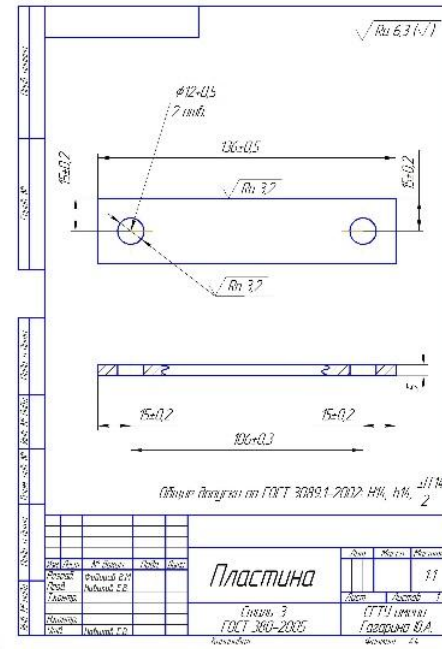
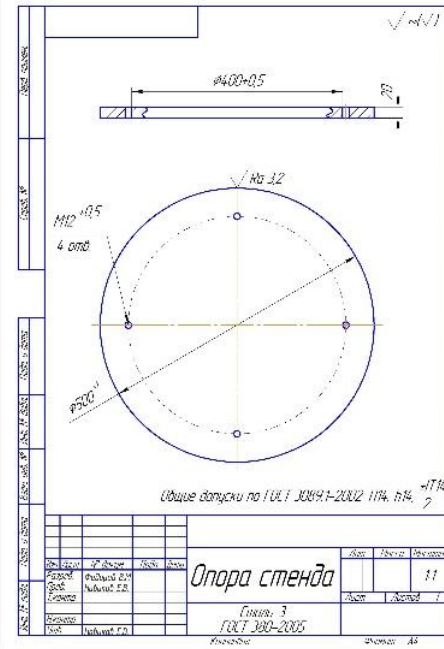
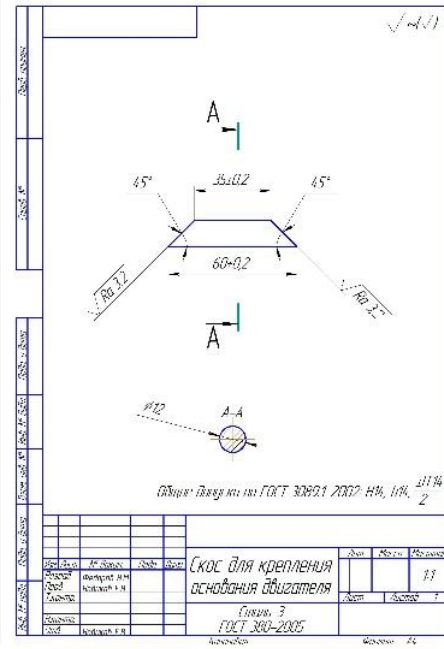
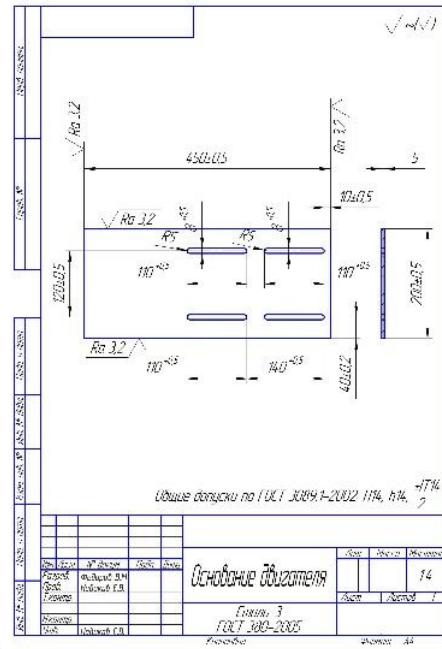


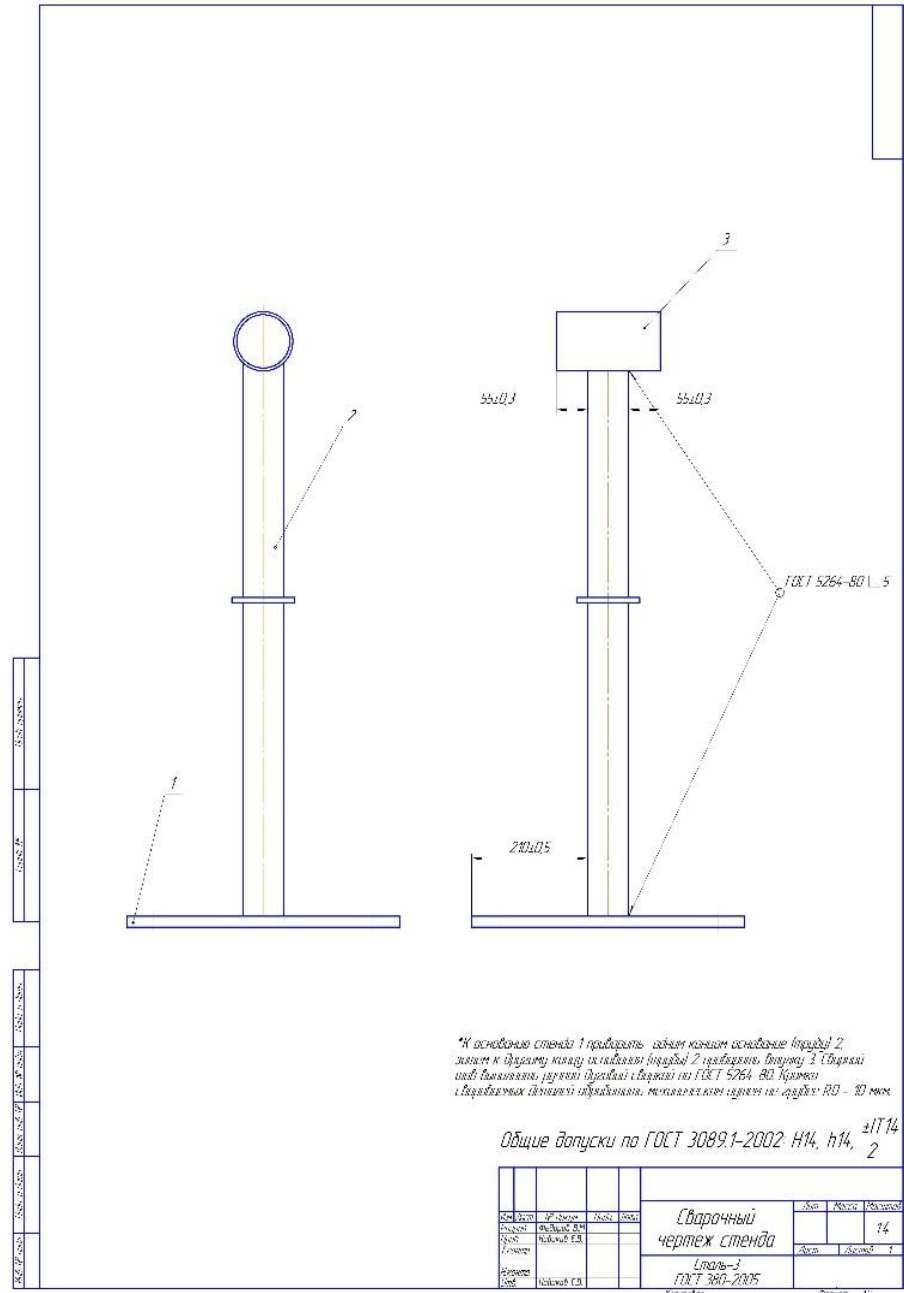
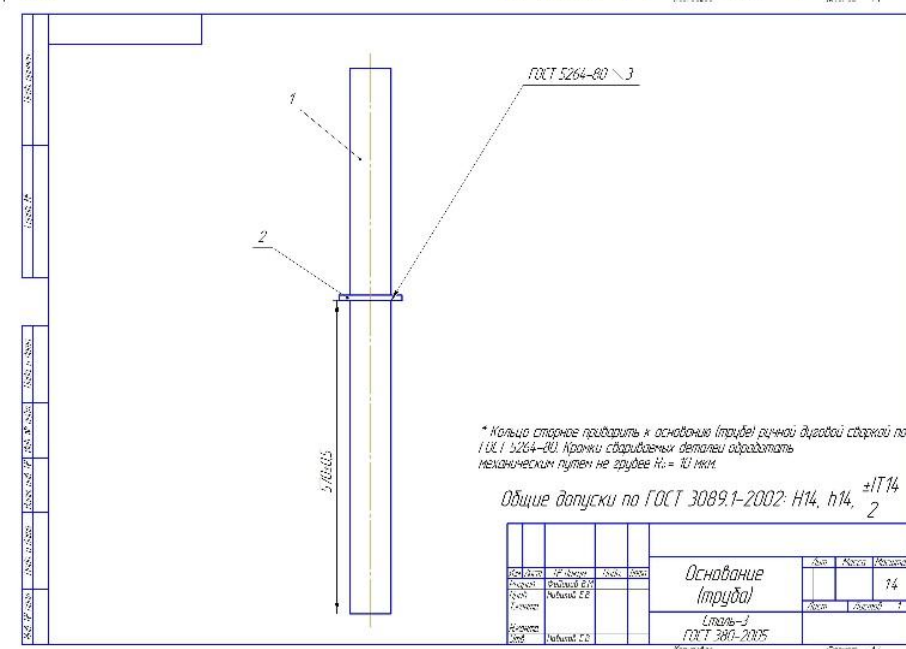
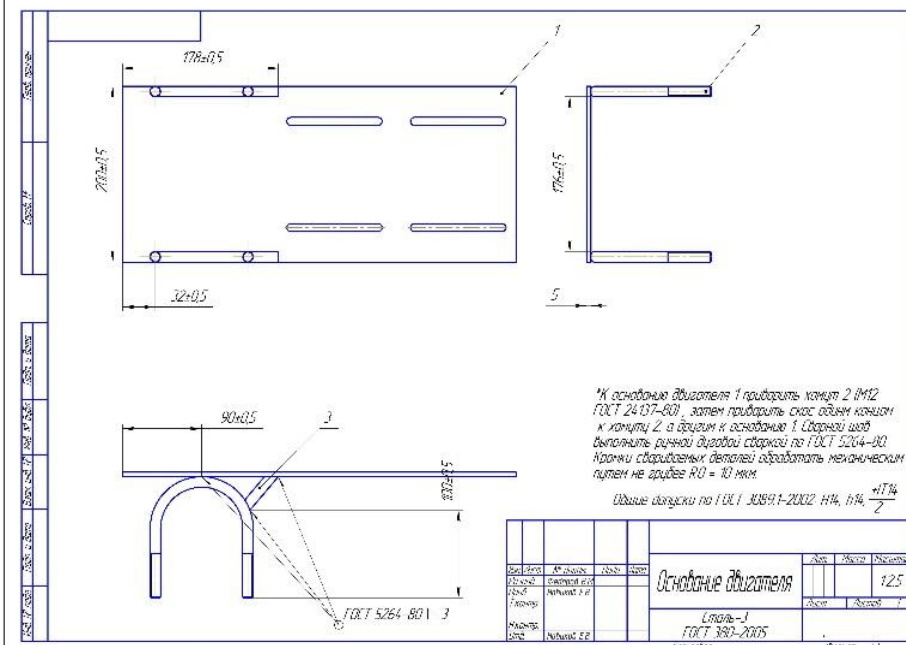
Технические характеристики стенда

*Тип регулятора: главный передний ВЛЗ, ГАЗ, ЧАЗ
 Контролируемые параметры: пятая кинематика зубчатой пары,
 усилие зажима подшипников*

*Общие допуски по ГОСТ 30891-2002: Н14, h14, $\pm IT14$
 2*

№ п/п	Исполнение	№ докум.	Дата	Измен.	Содержание изменений	Исполн.	Провер.
1	Исполнение 1	1.001.001.01	12.01.2014	1	Исходный вариант		
2	Исполнение 2	1.001.001.02	12.01.2014	1	Исходный вариант		
3	Исполнение 3	1.001.001.03	12.01.2014	1	Исходный вариант		
4	Исполнение 4	1.001.001.04	12.01.2014	1	Исходный вариант		
5	Исполнение 5	1.001.001.05	12.01.2014	1	Исходный вариант		
6	Исполнение 6	1.001.001.06	12.01.2014	1	Исходный вариант		
7	Исполнение 7	1.001.001.07	12.01.2014	1	Исходный вариант		
8	Исполнение 8	1.001.001.08	12.01.2014	1	Исходный вариант		
9	Исполнение 9	1.001.001.09	12.01.2014	1	Исходный вариант		
10	Исполнение 10	1.001.001.10	12.01.2014	1	Исходный вариант		
11	Исполнение 11	1.001.001.11	12.01.2014	1	Исходный вариант		
12	Исполнение 12	1.001.001.12	12.01.2014	1	Исходный вариант		
13	Исполнение 13	1.001.001.13	12.01.2014	1	Исходный вариант		
14	Исполнение 14	1.001.001.14	12.01.2014	1	Исходный вариант		
15	Исполнение 15	1.001.001.15	12.01.2014	1	Исходный вариант		
16	Исполнение 16	1.001.001.16	12.01.2014	1	Исходный вариант		
17	Исполнение 17	1.001.001.17	12.01.2014	1	Исходный вариант		
18	Исполнение 18	1.001.001.18	12.01.2014	1	Исходный вариант		
19	Исполнение 19	1.001.001.19	12.01.2014	1	Исходный вариант		
20	Исполнение 20	1.001.001.20	12.01.2014	1	Исходный вариант		
21	Исполнение 21	1.001.001.21	12.01.2014	1	Исходный вариант		
22	Исполнение 22	1.001.001.22	12.01.2014	1	Исходный вариант		
23	Исполнение 23	1.001.001.23	12.01.2014	1	Исходный вариант		
24	Исполнение 24	1.001.001.24	12.01.2014	1	Исходный вариант		
25	Исполнение 25	1.001.001.25	12.01.2014	1	Исходный вариант		
26	Исполнение 26	1.001.001.26	12.01.2014	1	Исходный вариант		
27	Исполнение 27	1.001.001.27	12.01.2014	1	Исходный вариант		
28	Исполнение 28	1.001.001.28	12.01.2014	1	Исходный вариант		
29	Исполнение 29	1.001.001.29	12.01.2014	1	Исходный вариант		
30	Исполнение 30	1.001.001.30	12.01.2014	1	Исходный вариант		
31	Исполнение 31	1.001.001.31	12.01.2014	1	Исходный вариант		
32	Исполнение 32	1.001.001.32	12.01.2014	1	Исходный вариант		
33	Исполнение 33	1.001.001.33	12.01.2014	1	Исходный вариант		
34	Исполнение 34	1.001.001.34	12.01.2014	1	Исходный вариант		
35	Исполнение 35	1.001.001.35	12.01.2014	1	Исходный вариант		
36	Исполнение 36	1.001.001.36	12.01.2014	1	Исходный вариант		
37	Исполнение 37	1.001.001.37	12.01.2014	1	Исходный вариант		
38	Исполнение 38	1.001.001.38	12.01.2014	1	Исходный вариант		
39	Исполнение 39	1.001.001.39	12.01.2014	1	Исходный вариант		
40	Исполнение 40	1.001.001.40	12.01.2014	1	Исходный вариант		
41	Исполнение 41	1.001.001.41	12.01.2014	1	Исходный вариант		
42	Исполнение 42	1.001.001.42	12.01.2014	1	Исходный вариант		
43	Исполнение 43	1.001.001.43	12.01.2014	1	Исходный вариант		
44	Исполнение 44	1.001.001.44	12.01.2014	1	Исходный вариант		
45	Исполнение 45	1.001.001.45	12.01.2014	1	Исходный вариант		
46	Исполнение 46	1.001.001.46	12.01.2014	1	Исходный вариант		
47	Исполнение 47	1.001.001.47	12.01.2014	1	Исходный вариант		
48	Исполнение 48	1.001.001.48	12.01.2014	1	Исходный вариант		
49	Исполнение 49	1.001.001.49	12.01.2014	1	Исходный вариант		
50	Исполнение 50	1.001.001.50	12.01.2014	1	Исходный вариант		





Безопасность жизнедеятельности

Ликвидационные- применяемые исключительно с целью изолировать и по возможности уничтожить растущую массу отходов без использования содержащихся в них ценных веществ.

Рассмотрены средства индивидуальной защиты работников

Частично ликвидационные, предусматривающие обязательную сортировку массы отходов на специализированных заводах для выделения наиболее легко утилизируемых категорий мусора — вторичного сырья, органических частей. Основная часть мусора сжигается.

Утилизационные методы, при помощи которых используются все составные части мусора — вторичное сырье, горючие части, органические вещества.

Расчет экономической эффективности

№	Наименование показателя	Значения
1	Годовая трудоемкость работ, чел.-ч	205000
2	Количество работников, чел.	16
3	Число рабочих дней в году	365
4	Площадь производственного корпуса, м ²	700
5	Среднегодовая заработная плата, руб.	500112
6	Количество обслуживаемых автомобилей в год, руб.	852
7	Затраты на электроснабжение, руб.	37770
8	Капитальные вложения, руб.	12000
9	Затраты годовые, руб.	753251
10	Общая сумма годовой выручки, руб.	1022400
11	Экономический эффект, руб.	72000
12	Срок окупаемости капитальных вложений, лет	0,2

Спасибо за внимание!