

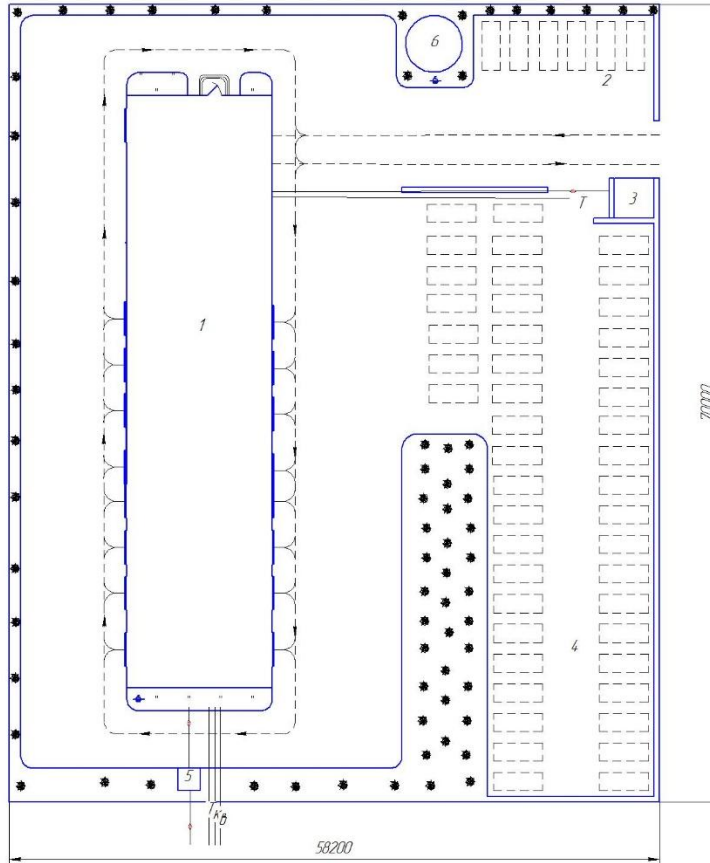
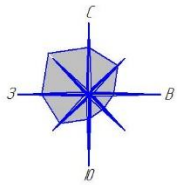


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Институт агроинженерии**

**ПРОЕКТ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
С РАЗРАБОТКОЙ МЕТОДА И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БЕНЗОНАСОСОВ.**

**Дипломник: А.И. Скиднов
Руководитель: д.т.н., доцент А.В. Гриценко**

**Челябинск
2018**



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Наименование участка	Площадь, м ²
1	Производственный корпус	720
2	Автомобильные места хранения	138
3	Кантрольно-пропускной пункт	12
4	Стоянка для транспорта клиентов и личного состава станции	772
5	Трансформаторная	4
6	Резервуар для воды	15,7

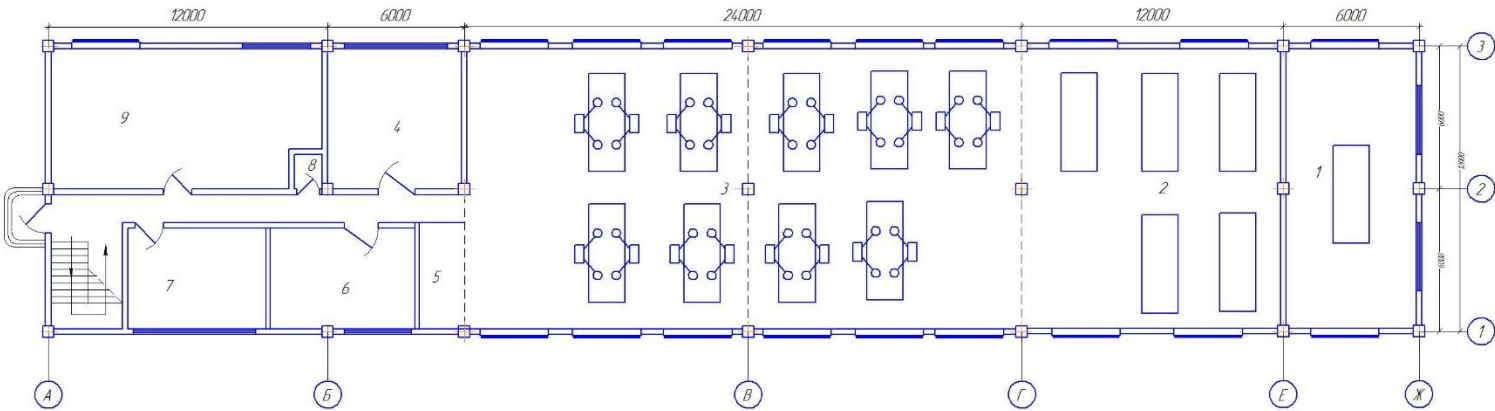
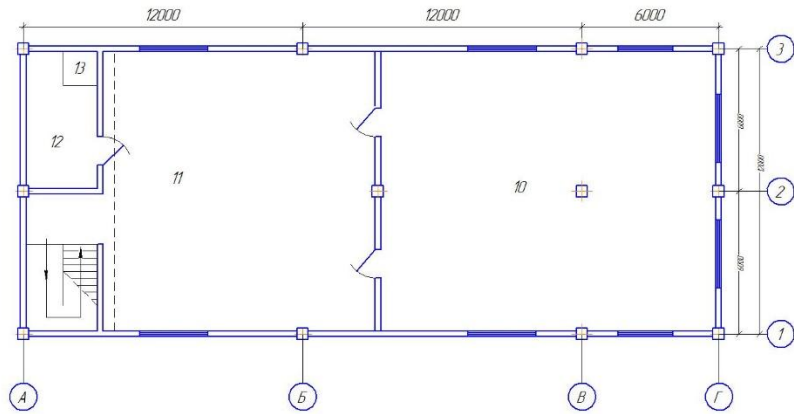
Основные показатели генерального плана

Наименование показателя	Единица измерения	Количество
Площадь участка	м ²	4,075
Площадь застройки	м ²	825
Процент застройки	%	18
Площадь озеленения	м ²	600

Служебные обозначения

- электричество
- теплотрасса
- водоснабжение
- канализация
- направление движения автомобилей
- деревья кустарники
- колодезь

				ЭМТП.П.СТО.00.000 Д1			
Исполн.	Пр. Эксп.	Лист	Шкала	Генеральный план станции технического обслуживания		Лист	Масштаб
Рисов.	Сметчик	№	1:200			№	1:200
Инженер	Ген.пр.					Дата	Дата
Маш.	Деталь					№	46 Ф.30



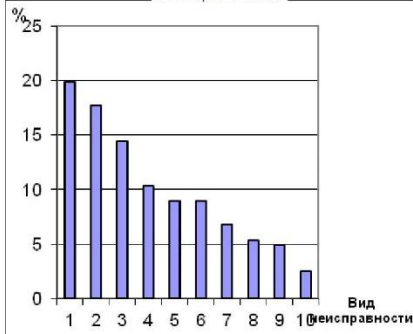
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	Наименование участка	Площадь, м ²
1	Зона ЧФР	72
2	Зона ожидания	138
3	Зона ТО и ТР	297
4	Агрегатный цех	36
5	Кладовая	16
6	Шинномонтажный цех	24
7	Электротехнический цех	24
8	Санузел	16
9	Складские помещения	74,7
10	Административно - бытовые помещения	170
11	Комната для клиентов	80
12	Магазин	14
13	Склад для магазина	5,1

				ЭМТП.ПСТО.00.000 Д2			
				План производственного корпуса			
Масштаб	1:100	Дата		Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата
Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата
Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата
Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата

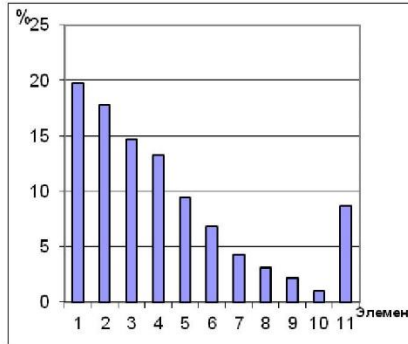
Обобщенная гистограмма распределения причин обращения клиентов на СТО:

- 1 - неустойчивая работа или остановка на холостом ходу,
 2 - затрудненный запуск, 3 - рыбки или провалы,
 4 - перебои в работе двигателя, 5 - детонация,
 6 - провалы, 7 - недостаточная мощность и приемистость, 8 - повышенный расход топлива,
 9 - повышенная токсичность, 10 - непостоянные неисправности;

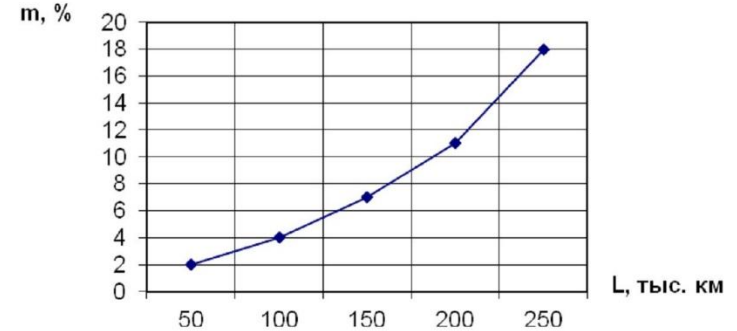


Обобщенная гистограмма распределения неисправностей и отказов:

- 1 - свечи, 2 - форсунки, 3 - датчик массового расхода воздуха,
 4 - регулятор холостого хода, 5 - модуль зажигания,
 6 - датчик кислорода, 7 - датчик температуры,
 8 - регулятор топливного давления, 9 - топливный насос,
 10 - датчик детонации, 11 - прочие

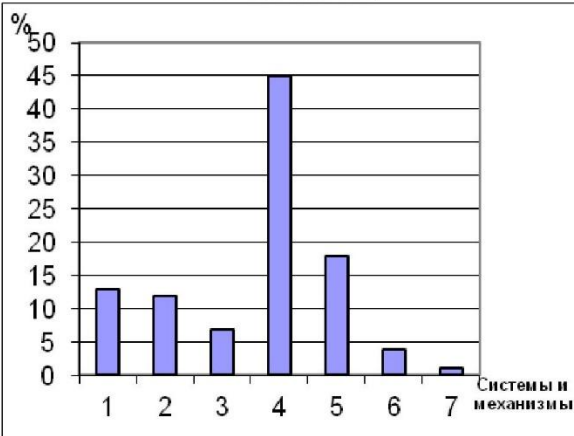


Количество отказов бортовой компьютерной системы m , %, в зависимости от наработки L , тыс. км легкового автомобиля с начала эксплуатации



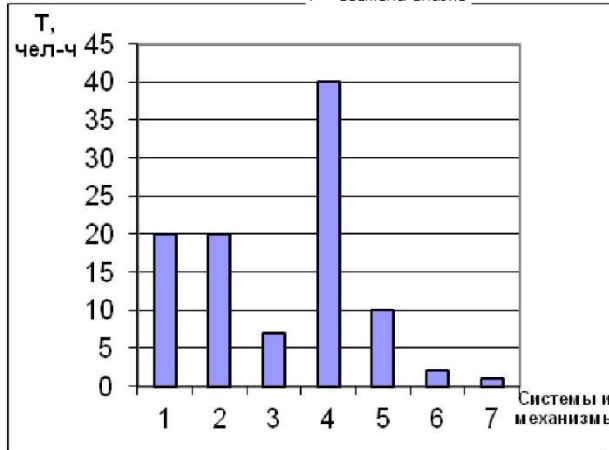
Распределение встречающихся неисправностей % между системами и механизмами двигателя:

- 1 - цилиндропоршневая группа;
 2 - кривошипно-шатунный механизм, 3 - газораспределительный механизм,
 4 - система зажигания и электрооборудование;
 5 - система питания, 6 - система охлаждения,
 7 - система смазки;

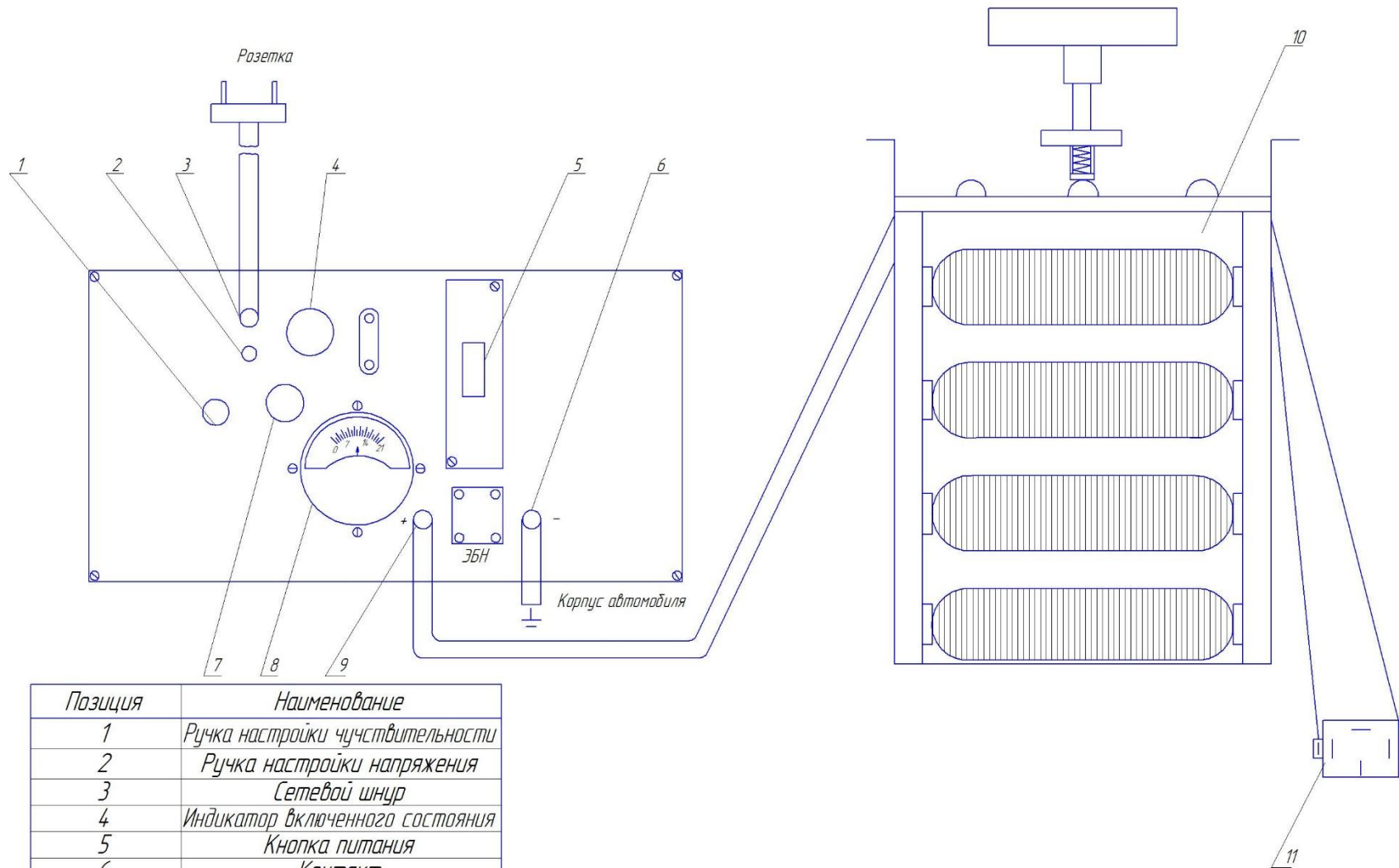


Распределение: трудоемкости устранения неисправностей T , чел-ч между системами и механизмами двигателя:

- 1 - цилиндропоршневая группа, 2 - кривошипно-шатунный механизм,
 3 - газораспределительный механизм,
 4 - система зажигания и электрооборудование;
 5 - система питания; 6 - система охлаждения,
 7 - система смазки



				ЭМП.П.СТО.00.0000ДЗ			
Исполн.	М.Возм.	Дата	Время	Причины отказа системы топливоподачи	Лист	Масштаб	
Рисов.	Сидяков				8		1:1
Листов	Грищенко				Акты	Акты	
Исполн.	Грищенко				ИУИ 741, кафедра ЭМПТ		
Мат.	Лыткин				группа 46, ФЭО		
				Формат А1			



Позиция	Наименование
1	Ручка настройки чувствительности
2	Ручка настройки напряжения
3	Сетевой шнур
4	Индикатор включенного состояния
5	Кнопка питания
6	Контакт
7	Регулятор
8	Амперметр
9	Масса
10	Реостат
11	Реле электробензонасоса

ЭМТП.П.СТО.00.000 Д6				Лист	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата	Стр.	4/4	1:1
Разраб.	Сметчик				
Дизайн	Графикант				
Констр.	Генпр.				
Мат.	Сметчик				

Блок питания с регулируемым напряжением
 Схема календарная

Изм. №1, каретка ЭМТП
 группа 46, Ф.ЭД

Спасибо за внимание!
Доклад окончен.