

# **Дипломный проект на**

**тему:**

**Модернизация участка  
диагностики для СТО ООО**

**«Мастер С»**

**г.Пятигорск**

**Выполнил:**

**студент группы ТОРА – 152**

**Нестеренко Александр Михайлович**

**Руководитель: преподаватель**

**колледжа**

**Коваленко Юрий Васильевич**

# **Проведение диагностических работ в РФ регламентируется**

**Постановлением Правительства РФ  
от 05.12.2011 №1008**

**«О проведении технического осмотра  
транспортных средств»**

в целях допуска ТС к участию в дорожном движении  
на территории РФ в случаях,  
предусмотренных международными договорами РФ,  
а также за ее пределами.

# Цели и задачи проекта

- **Цели проекта:**
- Модернизация участка диагностики.
- **Задачи проекта:**
- Рассчитать производственную программу участка.
- Рассмотреть организацию производства на участке.
- Провести анализ и подбор технологического оборудования участка.
- Изучить технологический процесс и организацию работ при диагностировании автомобилей.
- Разработать график ТО и ремонта технологического оборудования участка.
- Выполнить расчеты по технико-экономическому обоснованию работы участка.

# Задачи диагностирования :

- Общая оценка технического состояния автомобиля;
- Определение параметров, влияющих на безопасность движения;
- Определение места, характера и причин возникновения дефекта;
- Проверка и уточнение неисправностей и отказов, выявленных при приемке, ТО и ТР;
  - Выдача информации о техническом состоянии автомобиля;
- Определение готовности автомобиля к техническому осмотру;

# СТО ООО Мастер -С



# СТО ООО «МАСТЕР – С»

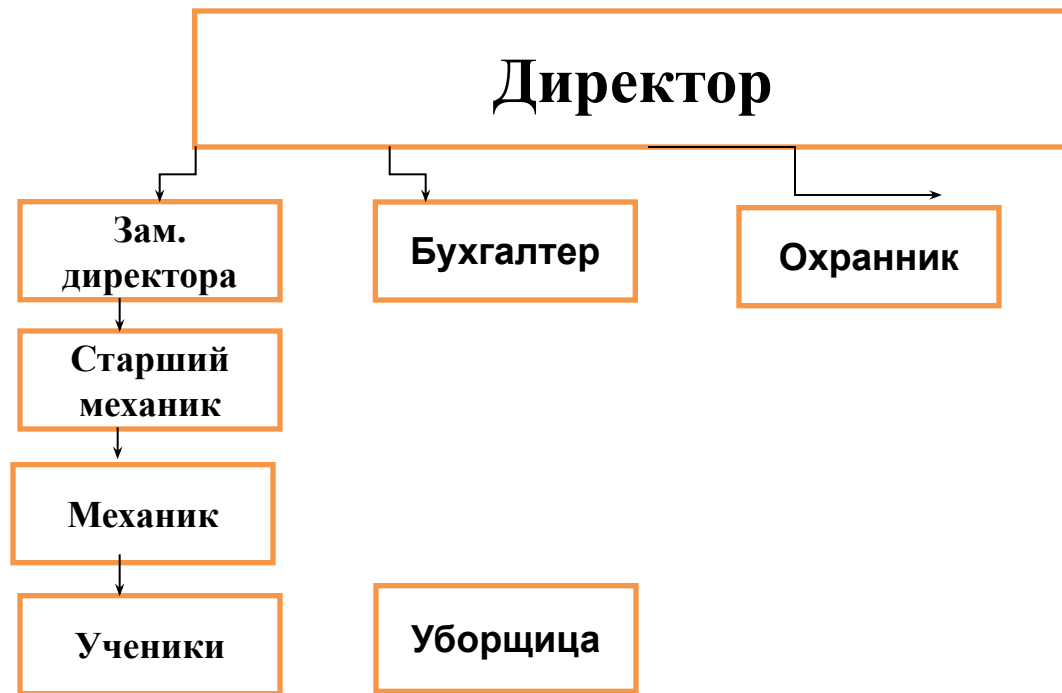
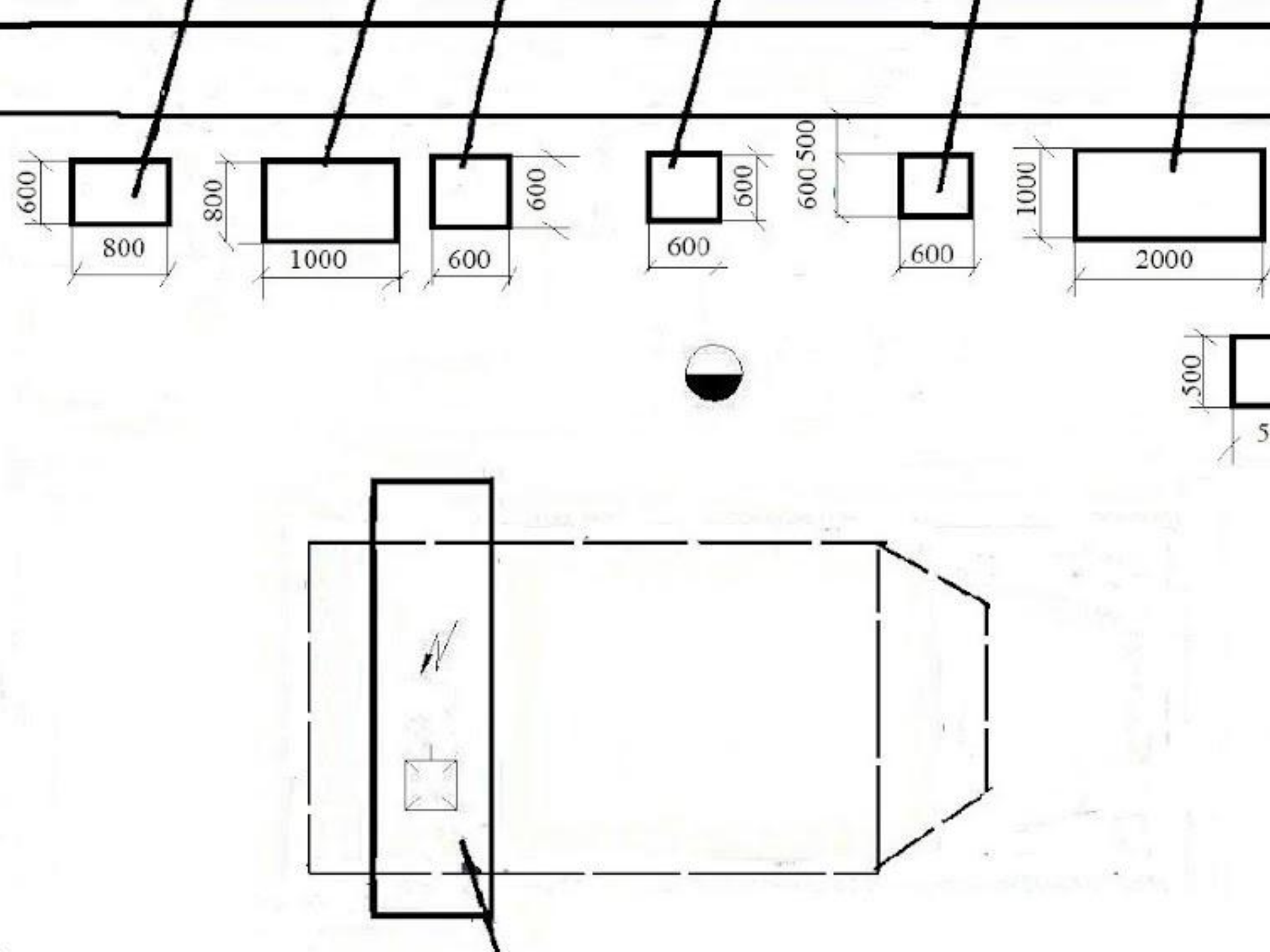
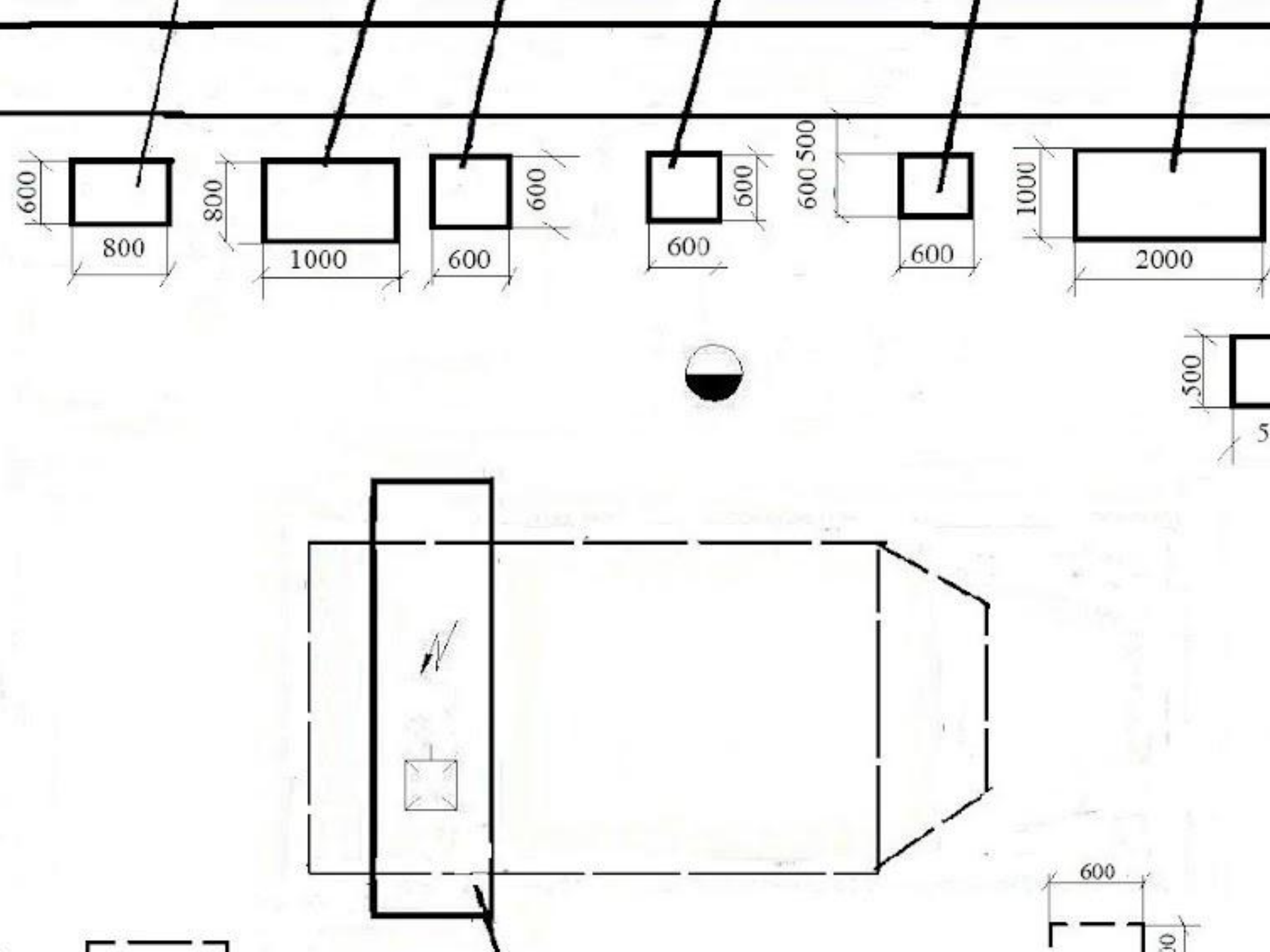


Рисунок 1 - Структура управления предприятия.







# Прибор для проверки и регулировки фар

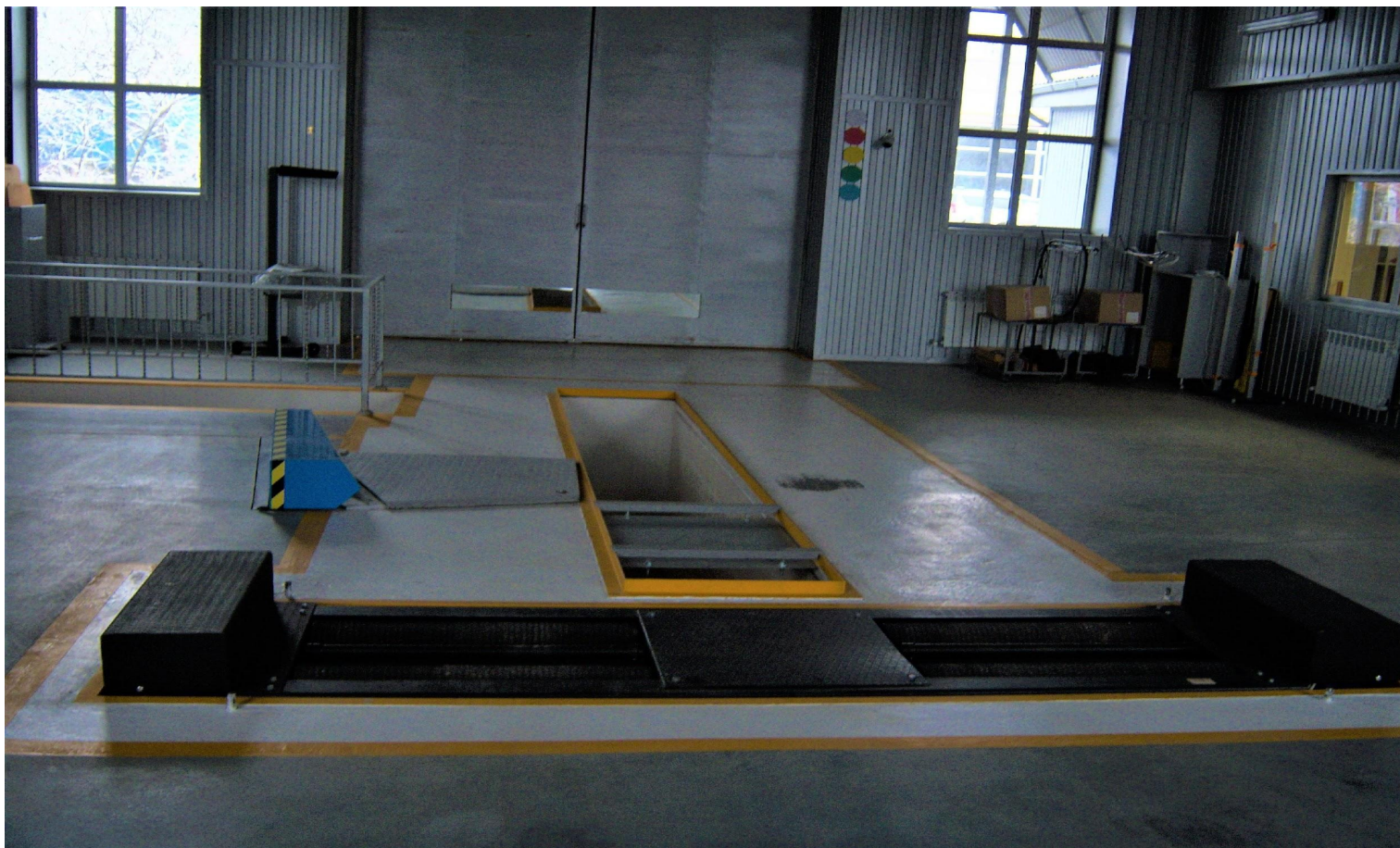


# Газоанализаторы

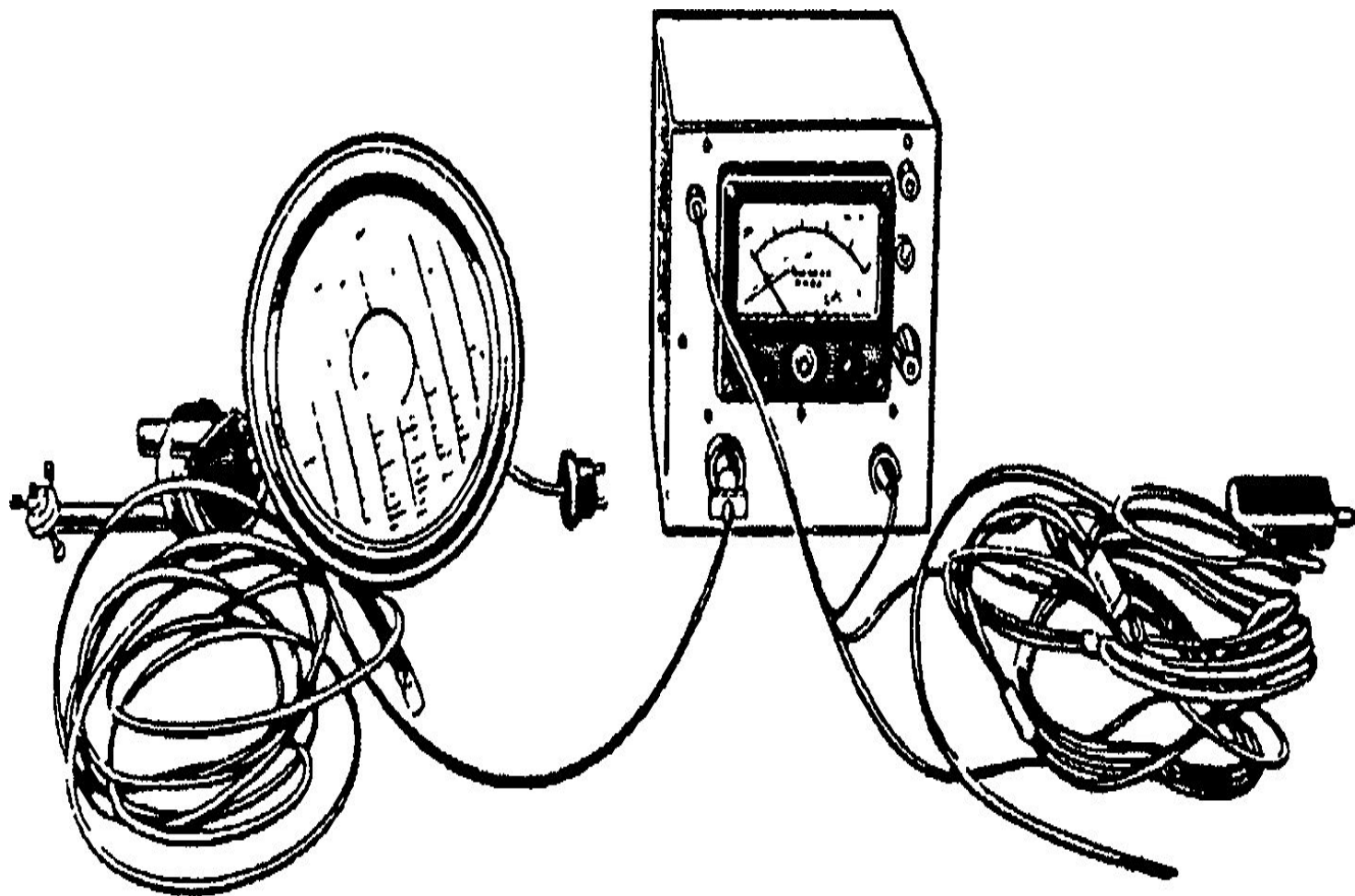




# Стенд тормозной



# Стробоскопический прибор ГОСНИТИ



# Виды ТО и ремонта технологического оборудования



# Трудоемкость ТО и Р оборудования диагностического участка

Наименование оборудования технологического оборудования	СО чел.ч.	ПР чел.ч.	Р-1 чел.ч.	Р-2 чел.ч.
Стенд тормозной К 486	0,2	10,0	50,0	400,0
Стенд для проверки и регулировки колес К622	0,2	20,0	60,0	140,0
Установка для пуска ДВС Э 312	0,1	10,0	20,0	30,0
Прибор для проверки и регулировки фар К-310	0,2	10,0	20,0	50,0
Стенд тяговый К-156	0,2	60,0	100,0	400,0
Газоанализатор ГАИ-2	0,2	10,0	50,0	100,0

# Учет технологического оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Инв. номер	Тип марка	Завод Изготовитель.	Дата установки.	Зона участок	Сменность
1	Стенд тормозной	№15	К486	Новгород ПО АСО	10.03.2018	Диагностический	1 смена
2	Стенд тяговый	№16	К-156	Новгород ПО АСО	16.06.2017	Диагностический	1 смена
3	Газоанализатор	№17	ГАИ-2	Смо-ленск	20.06.2016	Диагностический	1 смена
4	Стенд для проверки и регулировки колес	№18	К622	Казань АСО РФ	15.08.2015	Диагностический	1 смена
5	Прибор для проверки и регулировки фар	№19	К-310	Новгород ПО АСО РФ	15.08.2015	Диагностический	1 смена
6	Установка для пуска ДВС	№20	Э 312	Новгород ПО АСО РФ	15.08.2015	Диагностический	1 смена

# График ТО и Р оборудования участка на 2019год

Участок	Смена	Дата и вид предыдущего обслуживания	Дата и вид очередного обслуживания	Дата и вид следующего обслуживания
Стенд тормозной К 486				
Диагностический	2	19.08.2018г. ТР-2	Май. 2019г. ПР	Февраль. 2020г. ПР
Стенд тяговый К - 156				
Диагностический	2	12.04.2018г. ТР-1	Январь.2019г. ПР	Август.2019г. ПР
Газоанализатор ГАИ -2				
Диагностический	2	9.02.2018г. ПР	Июль. 2019г. ПР	Ноябрь.2019г. Р-1
Стенд для проверки и регулировки колес К 622				
Диагностический	2	10.03.2018г. ТР-1	Июнь. 2020г. ПР	Сентябрь.2019 ПР
Стенд для проверки и регулировки фар К - 310				
Диагностический	2	18.04.2018г. ПР	Октябрь. 2019г. ПР	Апрель. 2020 Р-1
Установка для пуска ДВС Э 312				



## Журнал работы технологического оборудования участка (Примерный)

Наименование оборудования	Начало работы	Конец работы	Время работы	Наработка после последнего ТО или Ремонта (час)	Остаток до очередного ТО или ремонта (час)
Январь 2019г.					
Стенд тормозной	12.01. 8-00 13-00	12-00 17-00	4-00 4-00	8-00 124 (ПР)	80 (P-1)
	13.01. 8-00 13-00	12-00 17-00	4-00 4-00	8-00 132 (ПР)	72 (P-1)
Стенд тяговый	12.01. 13-00	17-00	4-00	4-00 28 (P-1)	372 (P-2)
	13.01. 8-00 13-00	12-00 17-00	4-00 4-00	8-00 36 (P-1)	364 (P-2)

