

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
ГБПОУ СОЛИКАМСКИЙ АВТОДОРОЖНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**Техническое перевооружение зоны ТР на ООО
«Сталепромышленная компания» г. Екатеринбург**

Выполнил: Загайнов Даниил Сергеевич

студент гр. ТО-16-42, специальность 23.02.03

Проверил: Привизенцев Сергей Михайлович,

преподаватель

Соликамск, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Исследовательский раздел

2. Расчетно-технологический раздел

3. Организационный раздел

4. Охрана труда

Заключение

Список использованных источников

ВВЕДЕНИЕ

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Для того чтобы автотранспортные средства предприятия находились в работоспособном состоянии необходимо проведение ежедневных, периодических технических обслуживаний, при проведении которых предупреждаются неполадки механизмов и агрегатов.
- Своевременное техническое обслуживание автомобилей и дорожно-строительной техники обеспечивает полноценное и качественное выполнение работ, таких как производство грузовых перевозок, погрузочно-разгрузочных, снегоуборочных и других работ, выполняемых подвижным составом АТП.



ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ РАБОТЫ

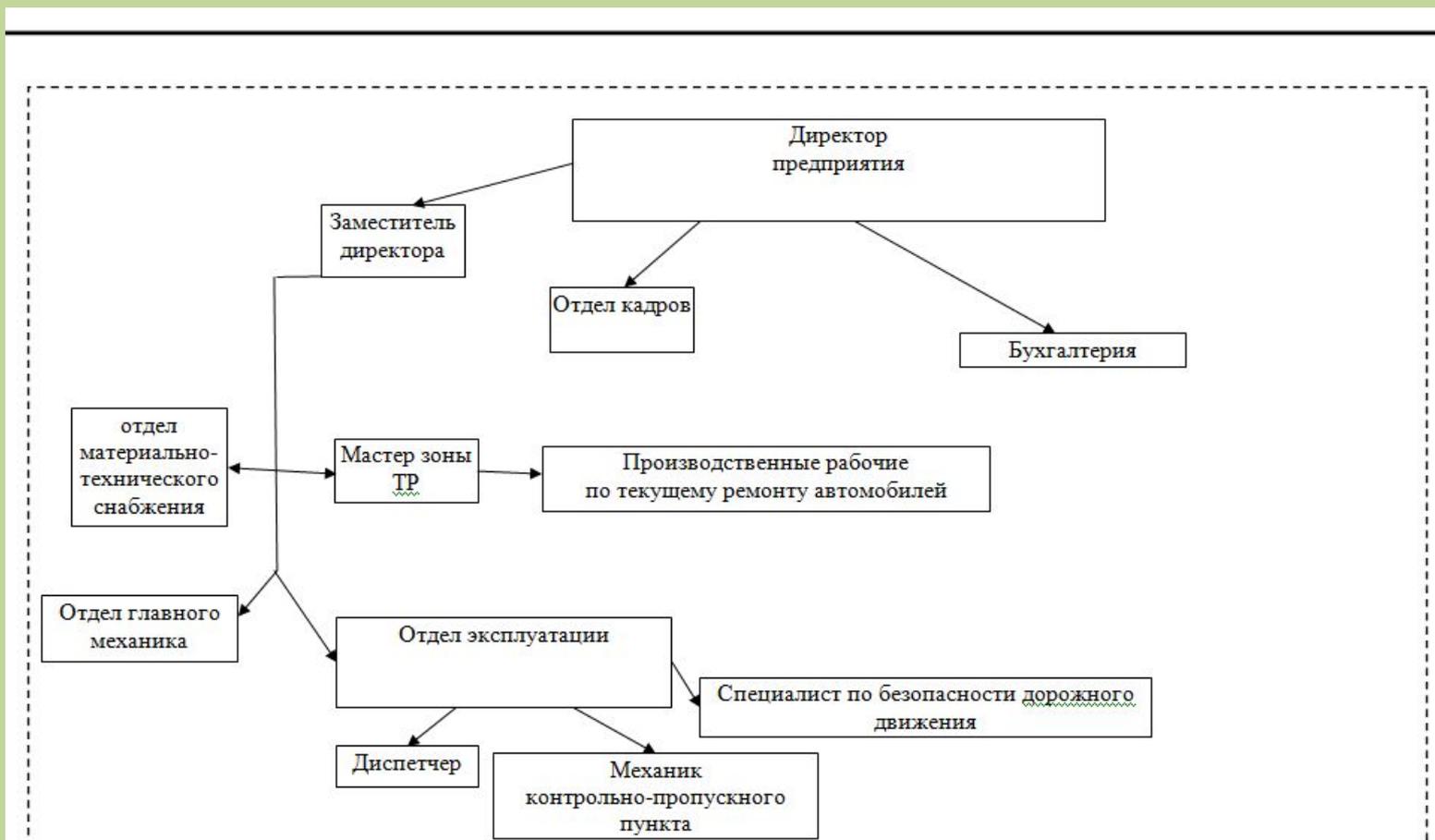
Объектом исследования является ООО «Сталепромышленная компания».

Целью данного проекта является повышение эффективности производства и достижение экономического эффекта за счет технического перевооружения зоны ТР с учётом требований современного производства.

Задачи:

1. Провести анализ существующей производственно-технической базы предприятия.
2. Произвести технологический расчет производственно-технической базы для технического перевооружения зоны по текущему ремонту автомобилей.
3. Разработать технологические процессы для зоны по текущему ремонту автомобилей.
4. Проработать логистику материально-технического обеспечения запасными частями для текущего ремонта автомобилей.
5. Проработать вопросы безопасного применения технологического оборудования.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ



Организационная часть



Рисунок 3.2 – Технологическая схема ТР машин на объекте технического перевооружения

Организационная часть

3.3. Распределение рабочих по специальностям и квалификации.

Таблица 3.1

Виды работ	Распределение трудоемкости, %	Количество исполнителей		Квалифика ция (разряд)
		расчетное	<u>принятое</u>	
Диагностические	2	8	8	4
Регулировочные	2			
Разборочно-сборочные	28			
Сварочно-жестяницкие	7			
Итого:	39	8	8	

Рабочие будут распределены по постам ТР следующим образом – 2 человек на каждый пост ТР.

Посты ТР будут работать с 9-00 до 18-00 с перерывом на обед с 12-00 до 13-00. Рабочие будут работать по графику 5/2, выходные дни – суббота и воскресенье.

Организационная часть

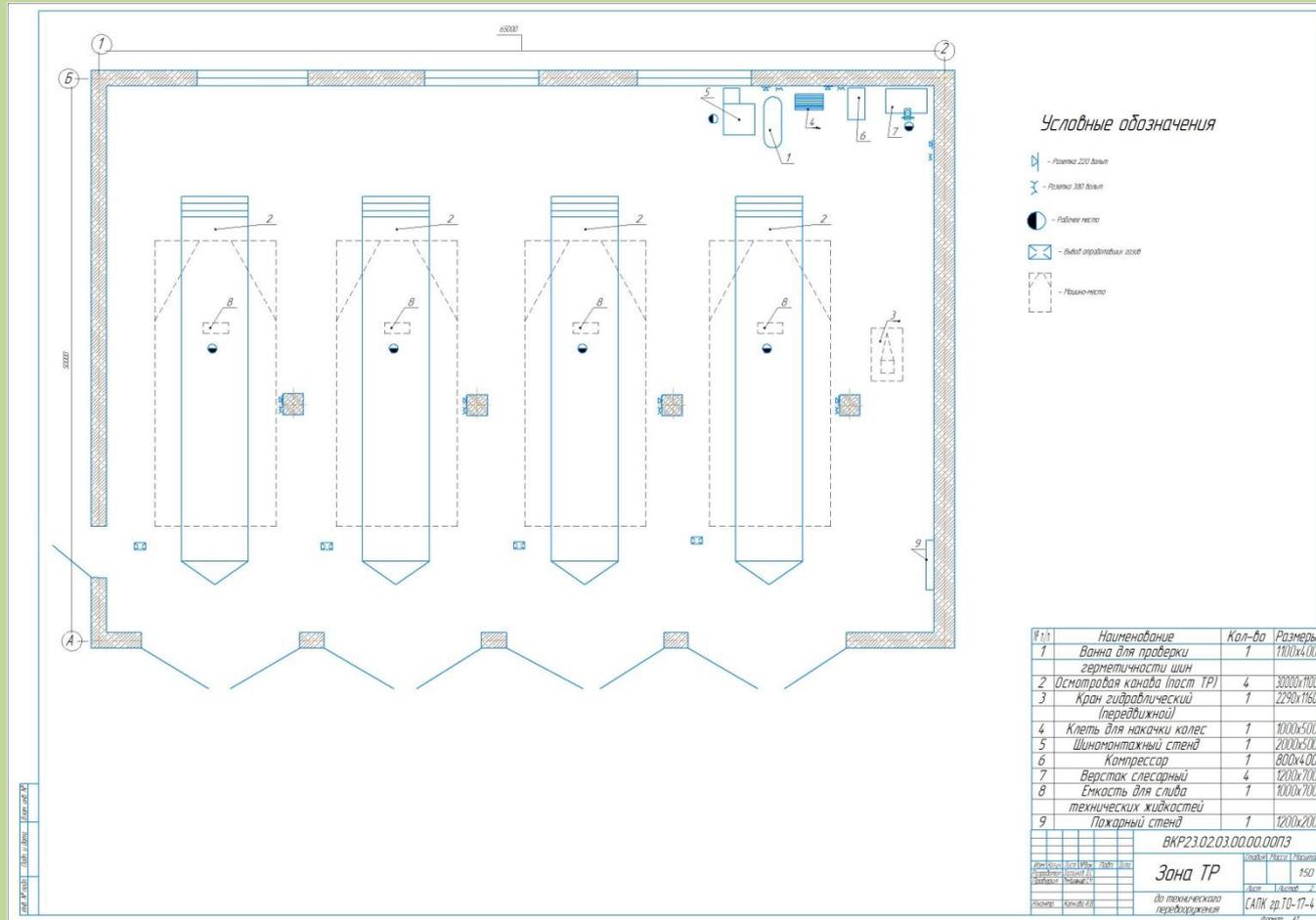
Приобретаемое технологическое оборудование и организационная оснастка

Наименование	Модель	Кол-во	Габаритные размеры в плане, мм	Общая занимаемая площадь в м ²	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
Технологическое оборудование						
Подъемник канавный	ПНК-1	4	1090x400	1,74	66587	266348
Стенд для балансировки колес	ЛС1-01/ЛС-11	1	1100x590	0,64	57500	57500
Емкость для слива технических жидкостей	С-508	3	730x550	0,40	13400	40200
Гайковерт с электрическим приводом	<u>Columbus</u>	1	1300x600	0,78	180000	180000
Итого		9		3,56		544048

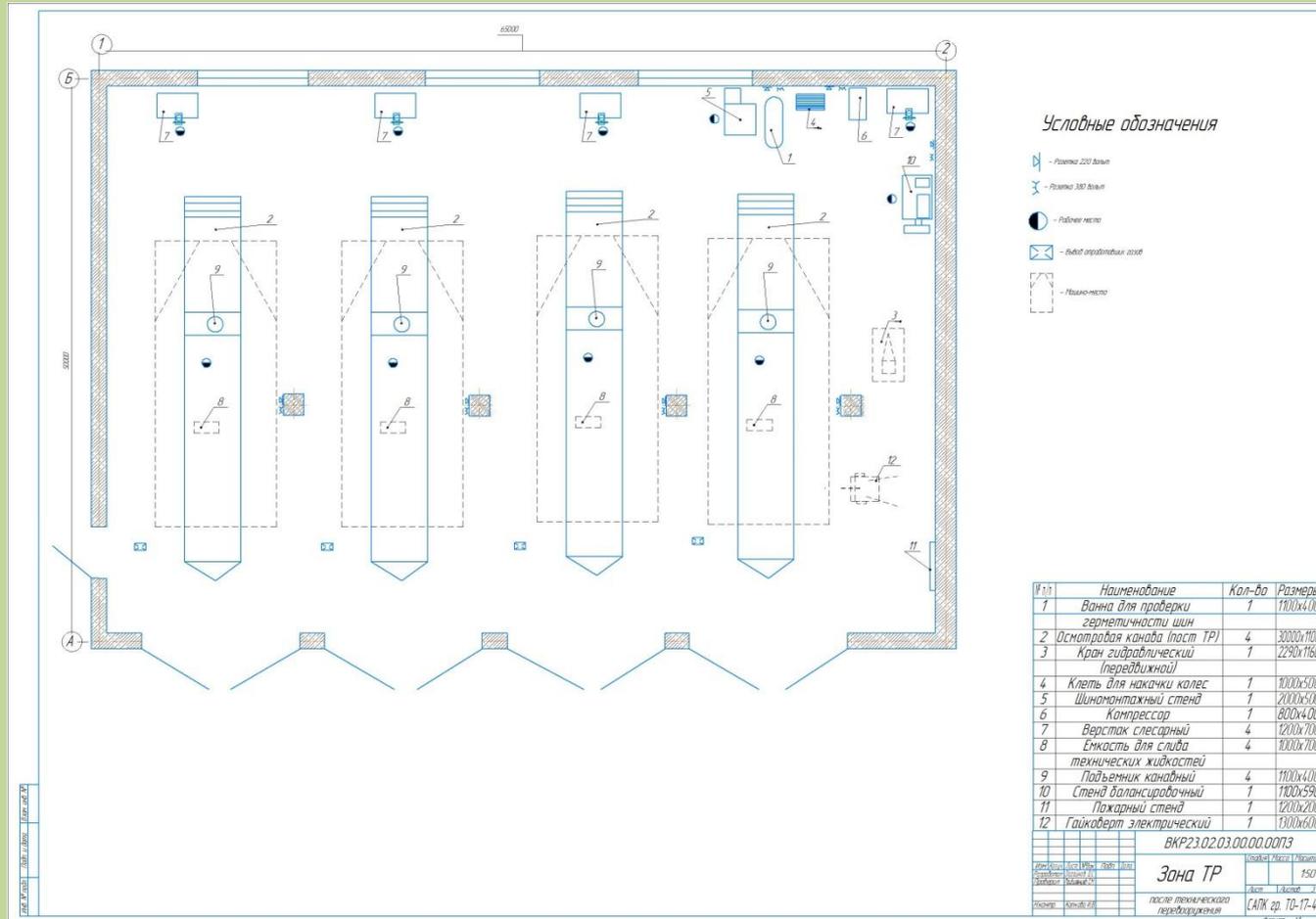
Организационная оснастка

Наименование	Модель	Кол-во	Габаритные размеры в плане, мм	Общая занимаемая площадь в м ²	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
Верстак слесарный	ВС-1	3	1250x800	3,0	13500	40500
Тиски слесарные	ТСЧ-80	3	-	-	1900	5700
Итого				3,0		46200
Всего				6,56		590248

Проект участка ТР (до перевооружения)



Проект участка ТР (после перевооружения)



ОХРАНА ТРУДА

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

(Федеральным законом "Об основах охраны труда в Российской Федерации" и Трудовым кодексом Российской Федерации)



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе написания дипломного проекта по теме «Техническое перевооружение зоны ТР» я решил ряд задач, а именно:

1. В аналитическом разделе произвел анализ существующей производственно-технической базы предприятия.
2. В расчетно-технологическом разделе произвел технологический расчет производственно-технической базы и зоны ТР, а также определил количество рабочих данной зоны.
3. В организационном разделе определил методы организации и управления зоной ТО и ТР, подобрал необходимое оборудование для зоны ТО и ТР.
4. В разделе «Охрана труда» описал психофизиологические, опасные и вредные производственные факторы в зоне ТР. Разработал мероприятия по защите от психофизиологических, опасных и вредных производственных факторов.