

ТЕМА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Организация поста покраски
автомобилей на предприятии
ООО автоцентр
«PORSCHE» г. Пермь

ул. Героев Хасана, 81А, Пермь, Пермский край

Ликар, ул. Героев Хасана, 98к 2/2, Пермский край

Добавить пункт назначения

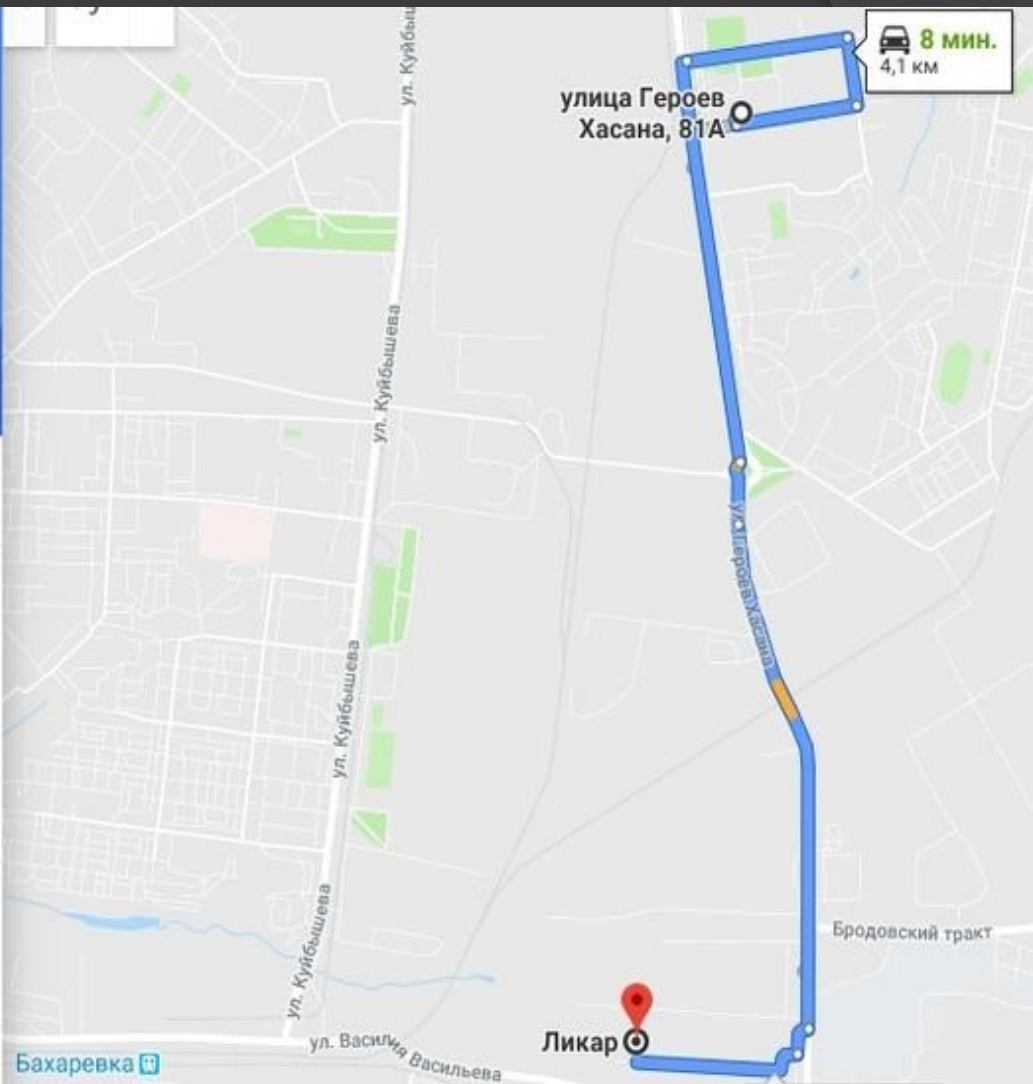
Отправление сейчас ▾ ПАРАМЕТРЫ

Отправить маршрут на телефон

через ул. Героев Хасана **8 мин.**
Самый быстрый маршрут, пробки как обычно 4,1 км
⚠ Этот маршрут включает в себя частные дороги или дороги с ограниченным движением.

ПО ШАГАМ

21:08–21:26 **18 мин.**
🚶 > 🚌 19 / 121 > 🚶



Цель дипломного проекта:

Организация поста покраски автомобилей
на предприятии ООО автоцентр
«PORSCHE» г. Пермь

Объектом исследования является
автосервис «PORSCHE»

Предметом исследования является
"пост покраски автомобилей"

Основными задачами проекта являются:

- ◎ Анализ текущего состояния автосервиса
- ◎ Определение рентабельности предприятия
- ◎ Подбор необходимого технологического оборудования для участка
- ◎ Расчет экономических показателей

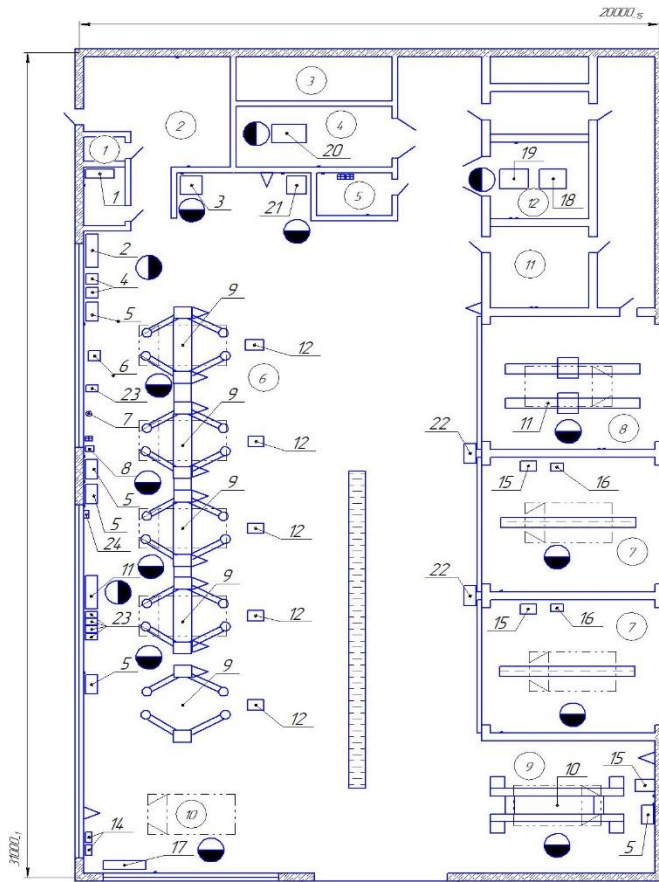
ООО автоцентр «PORSCHE» выполняет следующие виды работ:

- ◎ Текущий ремонт агрегатов и ходовой части
- ◎ Техническое обслуживание
- ◎ Диагностика автомобиля
- ◎ Шиномонтажные работы
- ◎ Уборочно – моечные работы
- ◎ Сход-развал управляемых колес

В технической зоне организации находится следующее оборудование:

- ⦿ Компрессор
- ⦿ Оборудование для шиномонтажа
- ⦿ Пять верстаков
- ⦿ Оборудование для создания давления в тормозной системе
- ⦿ Пять двухстоечных подъемника
- ⦿ Один четырехстоечный подъемник
- ⦿ Один двухстоечный плунжерный подъемник
- ⦿ Оборудование для сход-развала
- ⦿ Две мойки высокого давления
- ⦿ Два пеногенератора
- ⦿ Один гидравлический подъемник
- ⦿ Устройство для подзарядки гибридных автомобилей
- ⦿ Две установки для сбора масла
- ⦿ Два четырехстоечных подъемника
- ⦿ Пресс гидравлический
- ⦿ Шиномонтажный станок
- ⦿ Балансировочный станок

- ◎ А также стойки для ремонта двигателя, для защиты двигателя, х-образные стойки, передвижная стойка для двигателя, пять катушек для отвода отработавших газов, баллон с кислородом и пневмогайковерты.



Условные обозначения

- Место машины
- Разетка
- Аптечка
- Рабочее место
- Пункт подачи свежего воздуха

Экспликация помещений

- 1 - Уборная
- 2 - Кухня
- 3 - Склад
- 4 - Моторный участок
- 5 - Кабинет мастера
- 6 - Ремонтный участок
- 7 - Пункты автомобилей
- 8 - Пункт выдачи автомобиля
- 9 - Участок ской развала
- 10 - Пункт подготовки лобовых автомобилей
- 11 - Кабинет директора
- 12 - Кабинет для работы гидравлических аппаратов

| № | Наименование | Кол-во | Габаритные размеры |
|----|--|--------|--------------------|
| 1 | Компрессор | 1 | 350x1000 |
| 2 | Инструментальный шкаф | 2 | 1250x400 |
| 3 | Оборудование для шлифментала | 1 | 700x900 |
| 4 | Масло сливные бочки | 2 | 400x450 |
| 5 | Верстак | 5 | 750x100 |
| 6 | Оборудование для термозной жидкости | 1 | 600x600 |
| 7 | Баллон с кислородом | 1 | 200 |
| 8 | Лазь для отходов | 1 | 200x300 |
| 9 | 2 стоечный подъемник | 5 | 3500x2200 |
| 10 | 4 стоечный подъемник | 1 | 4200x2200 |
| 11 | 2 стоечный плунжерный подъемник | 1 | 3500x2000 |
| 12 | Катанка для обработки выхлопных газов | 5 | 400x550 |
| 13 | Оборудование для сварочных работ | 1 | 650x450 |
| 14 | X-образный столик | 2 | 400x200 |
| 15 | Оборудование для мойки автомобиля | 2 | 450x650 |
| 16 | Пенгенератор | 2 | 300x400 |
| 17 | Стойки для защиты автомобилей | 1 | 400x100 |
| 18 | Гидравлический подъемник | 1 | 700x950 |
| 19 | Передвижная стойка для осветителей | 1 | 700x1000 |
| 20 | Столешка для ремонта осветителей | 1 | 700x1200 |
| 21 | Балансировочный столик | 1 | 700x700 |
| 22 | Шкаф для средств мойки | 2 | 750x100 |
| 23 | Инструментальная тележка | 5 | 750x100 |
| 24 | Устройство для подготовки гидравлических аппаратов | 1 | 300x200 |

ВКР/ДП/23.02.03.2020

Поршечентр
Пермь

| | | | |
|---------|----------|-------|-------|
| Лист | № докум. | Лист | Всего |
| Рисунки | Итого | Листы | Итого |
| Титул | Итого | Листы | Итого |
| Итого | | | |

ВГУУТ 41-АТ-16



Для организации участка по покраске автомобилей планируется приобрести:

- ◎ Окрасочно-сушильную камеру
- ◎ Пескоструйный аппарат
- ◎ X-образный стенд (складной)

А также аэрограф (набор), шлифовальную арбитральную машинку, толщиномер, малярную ленту, продувочный пневмопистолет, полировальную машину, два малярных комбинезона, две маски, весы и емкости для смешивания краски

Технико-экономические показатели проекта

| №п/п | Наименование показателя | Результат | Единица измерения |
|------|--|-----------|-------------------|
| 1 | Годовая трудоемкость работ | 1693 | Чел.-ч |
| 2 | Продолжительность смены | 8 | час |
| 3 | Количество смен в сутки | 1 | |
| 4 | Количество ремонтных рабочих | 1 | человек |
| 5 | Общие инвестиции | 1503450 | рубль |
| 6 | Годовые текущие затраты | 1147743 | рубль |
| 7 | Фонд заработной платы | 485298 | рубль |
| 8 | Заработная плата одного ремонтного рабочего за месяц | 40441 | рубль |
| 9 | Выручка от реализации продукции | 2038400 | рубль |
| 10 | Прибыль чистая | 641274 | рубль |
| 11 | Срок окупаемости | 2.3 | год |

| | | | | | | | | | |
|----------|------|----------------|-------|------|-----------------------------|--|----------------|--------|---------|
| | | | | | ВКР(ДП) 23.02.03.2020 | | | | |
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Экономические показатели | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ | | Шевин А.А. | | | | | | | 1:1 |
| Проект | | Нижинский В.В. | | | | | Лист | Листов | 1 |
| Г.компр. | | | | | | | ВГУВТ 41-АТ-16 | | |
| Инженер | | | | | | | | | |
| Умб. | | | | | | | | | |