

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ КУЗОВНОГО УЧАСТКА
ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

КТК.23.02.03.451.13110.ДП

Выполнил Студент
Руководитель преподаватель

Васильев В.В.
Королев А. Е.



Курган 2020 г.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Кузовной ремонт автомобилей подразумевает под собой небольшой комплекс мероприятий по выравниванию вмятин, устранению потертостей и царапин. Все владельцы транспорта рано или поздно сталкивался с такими неприятностями как царапины, вмятины, сколы и потертости на кузове своей любимой машины. Подобное случается повсеместно и в ДТП и просто на ровном месте. И как следствие возникает потребность в проведении кузовного ремонта автомобиля. Это просто необходимо сделать как можно скорее, потому как даже незначительная трещинка или царапина может привести к серьезным последствиям. А учитывая то, что количество автовладельцев растет год от года, актуальность профессии только увеличивается

Основными задачами проекта являются:

Выполнение технологического расчета кузовного участка грузового автотранспорта,

Выполнение расчета количества постов и производственных рабочих, требуется составить перечень работ на участке

Разработка технологического процесса по выправлению вмятины на двери грузового автомобиля КАМАЗ-43118-50,

Подбор необходимого технологического оборудования, выполнение расчета площади проектируемого участка,

Требуется рационально расположить оборудование участка относительно рабочих постов,

Разработка мероприятий по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, выполнение расчетов освещения и вентиляции участка.

▪ ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

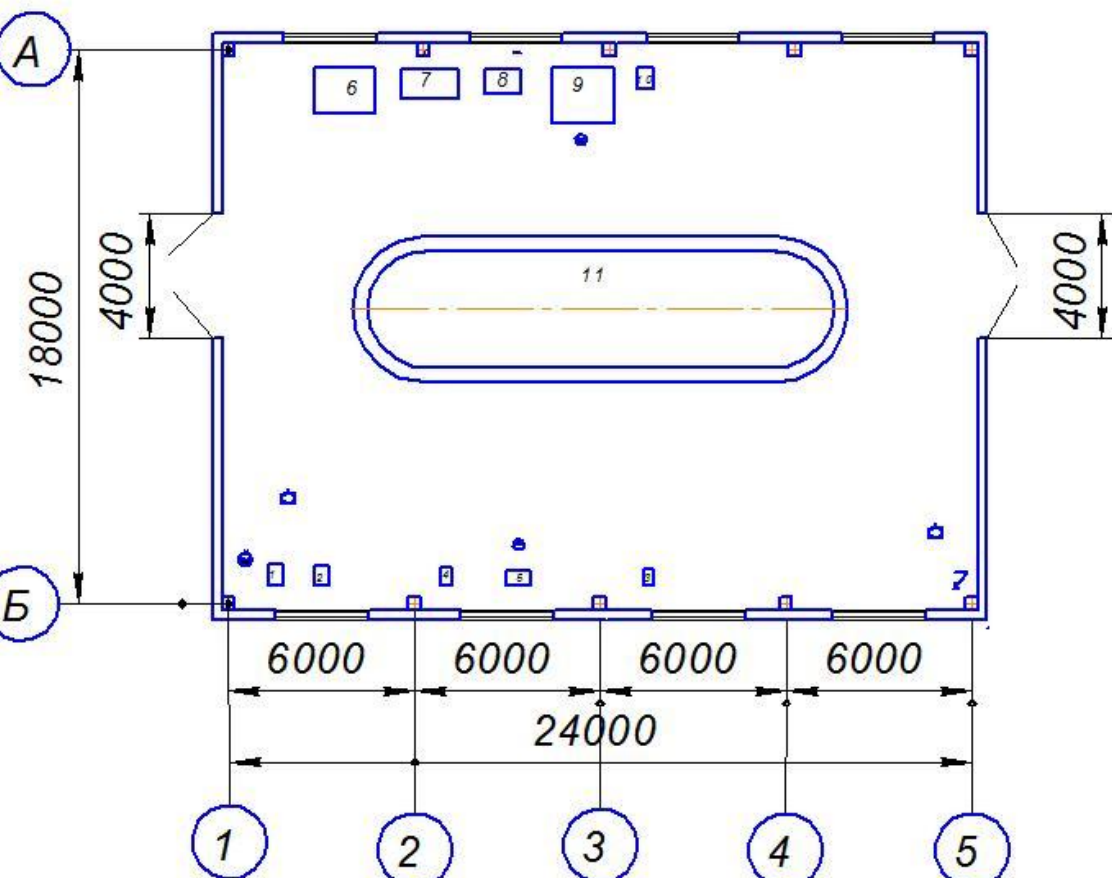
Напольный стапель

Инверторный полуавтоматический сварочный аппарат

Измерительная телескопическая линейка

ПЛАНИРОВКА УЧАСТКА

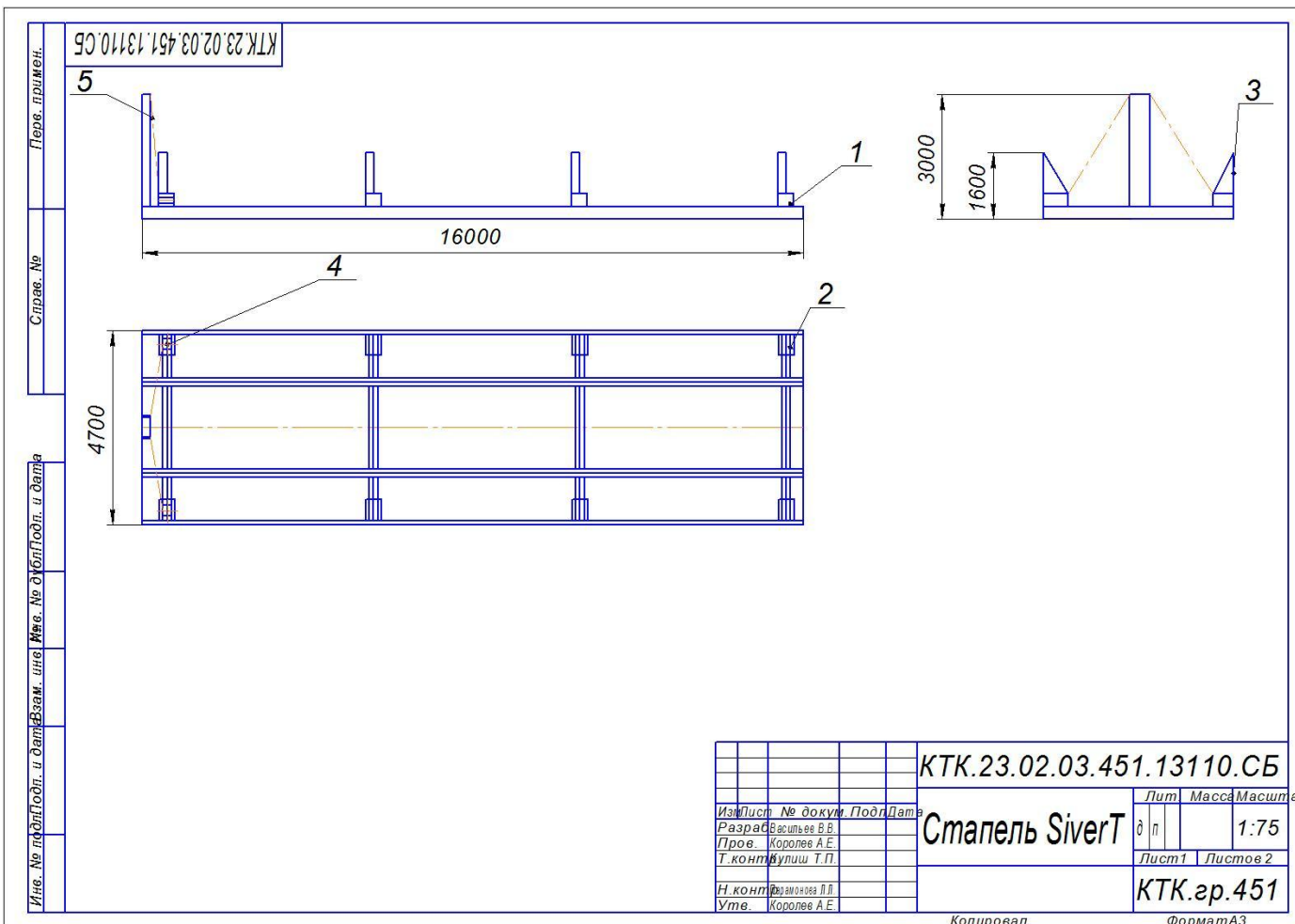
КТК.23.02.03.451.131



Условные обозначения

- рабочее место
- местная вентиляция
- ↙ заземление
- пожарный кран
- ↙ потребитель электрос

Напольный стапель



Перв. примен.

Справ. №

Име. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Фубл. Подп. и дата

В организационно-экономической части, определена экономическая эффективность участка:

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1 Капитальные вложения	Руб.	4308230,0
2 Текущие расходы	Руб.	1870356,68
3 Годовой доход	Руб	2524981,52
4 Прибыль	Руб.	654624,84
5 Окупаемость проекта	лет	6,5

■ Охрана труда и окружающей среды

- Определили данные по вентиляции и освещению
- Также определили затраты на электроэнергию



Доклад закончен

