Карагандинский Технический Университет
Транспортно-дорожный факультет

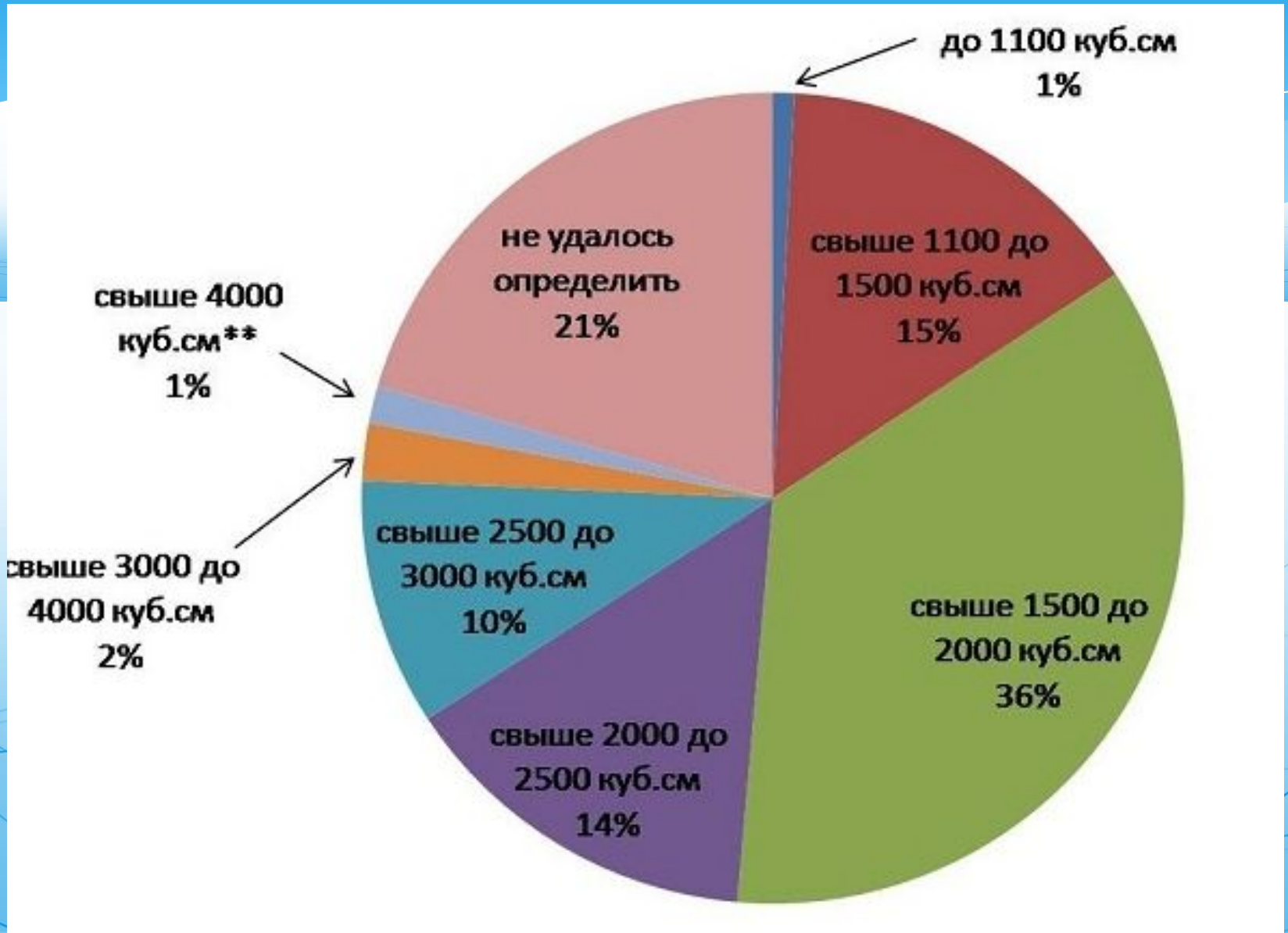
Кафедра ТТ и ЛС

Тема: «Проект СТО для легковых и грузовых автомобилей на трассе Нур-Султан – Караганда»

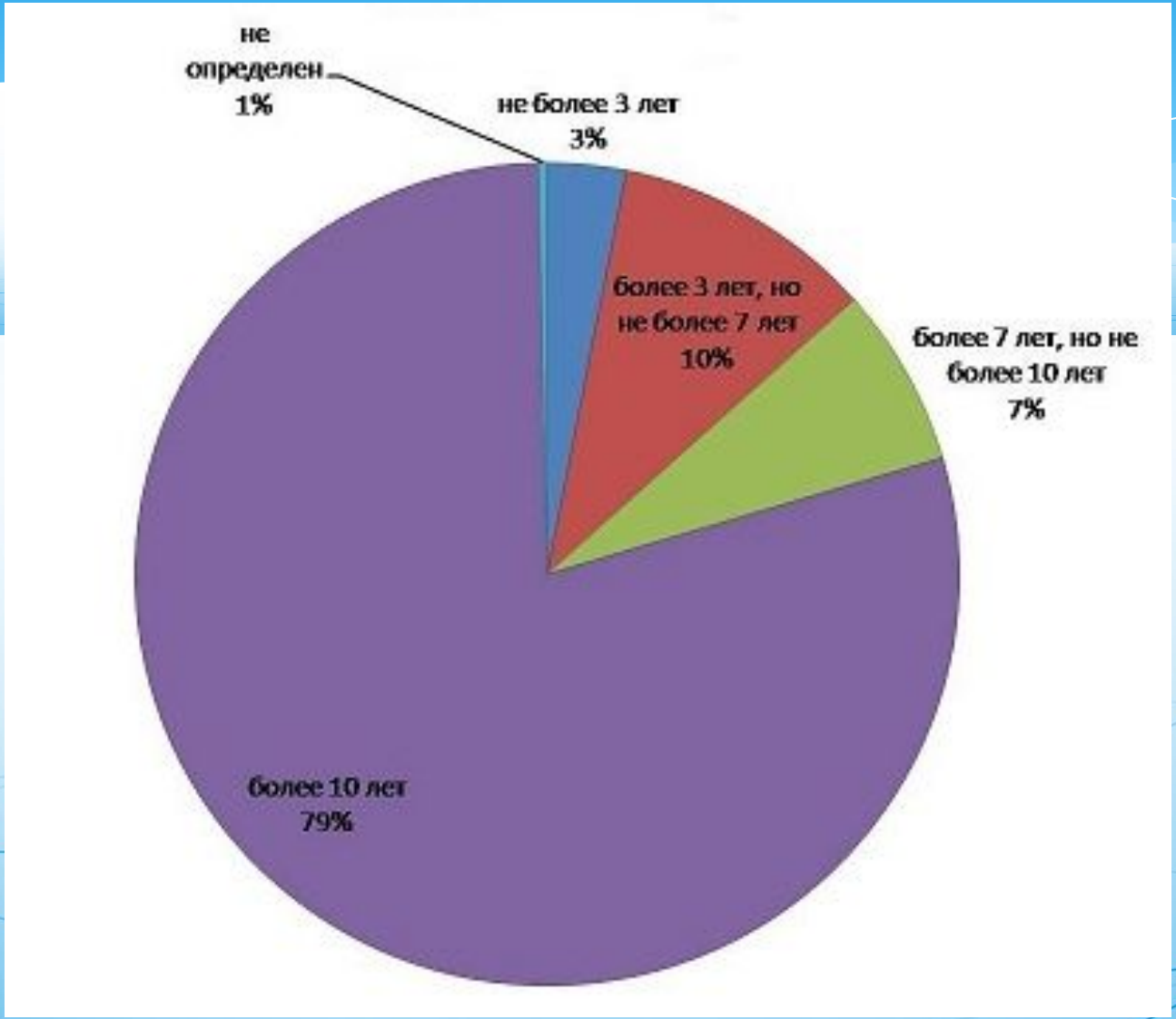
Выполнила студент Богомол И.О.

Руководитель, ст. преподаватель Кутьенко С.Ю.

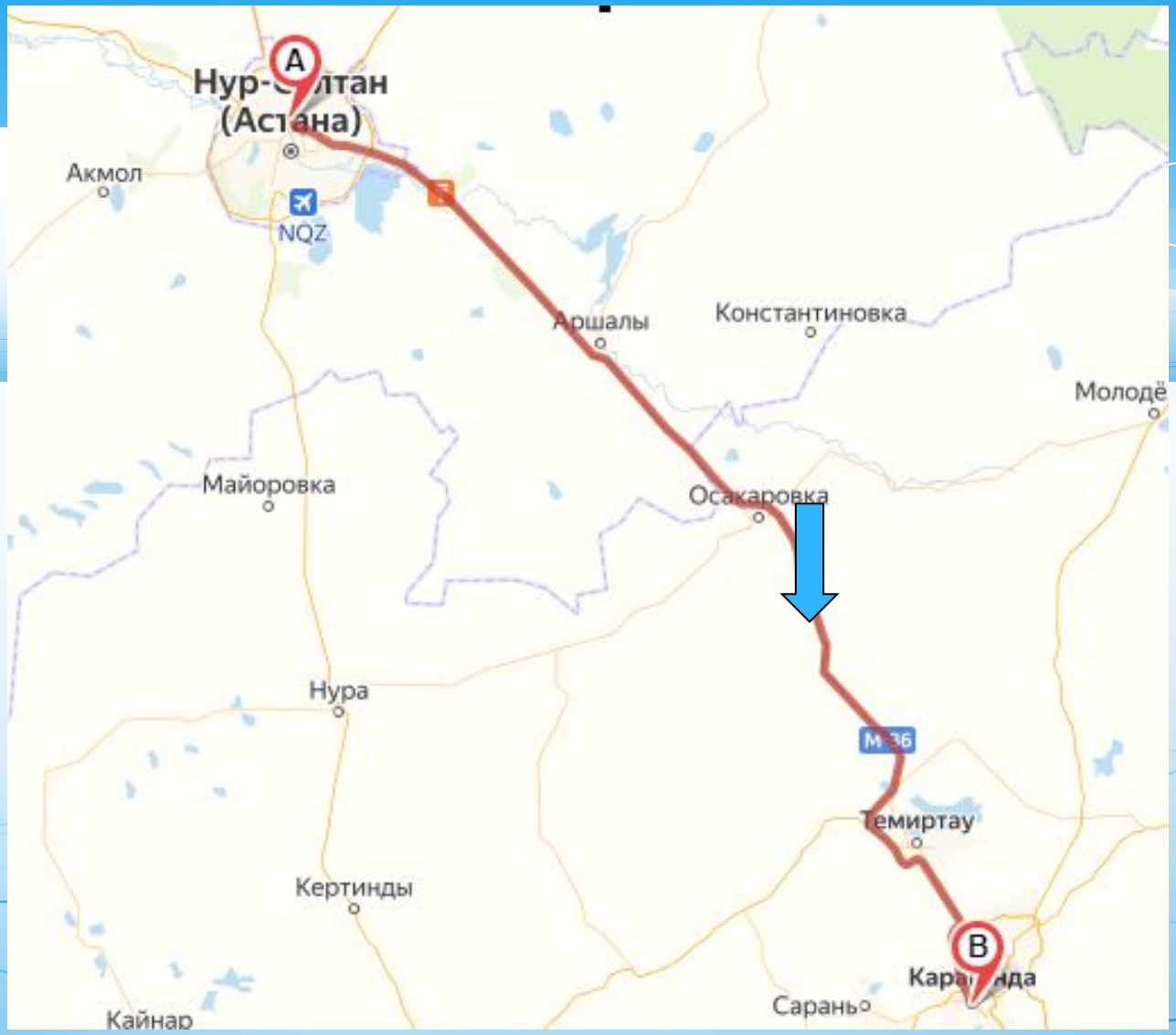
Распределение транспортных средств по объему двигателя



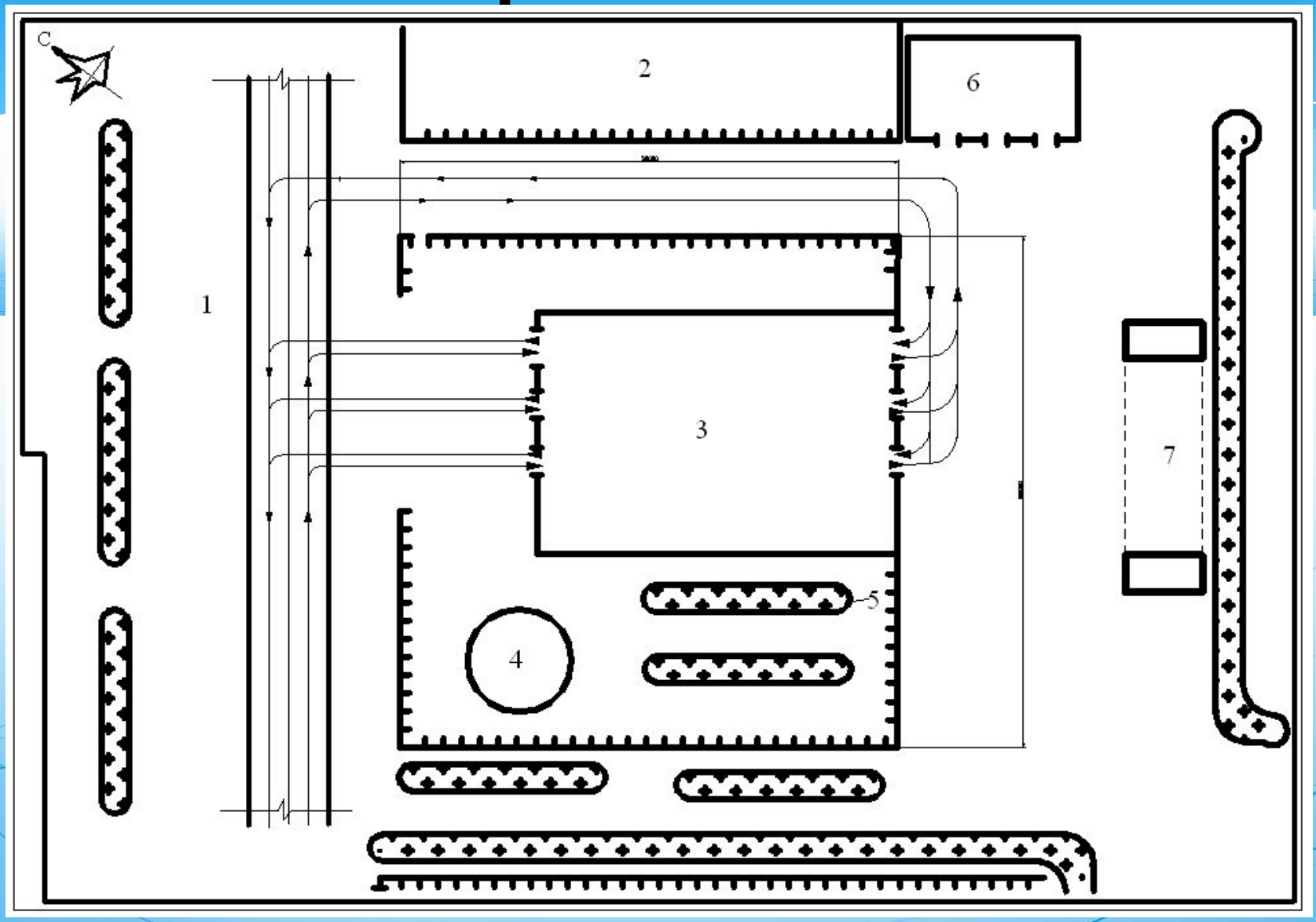
Распределение транспортных средств по году выпуска



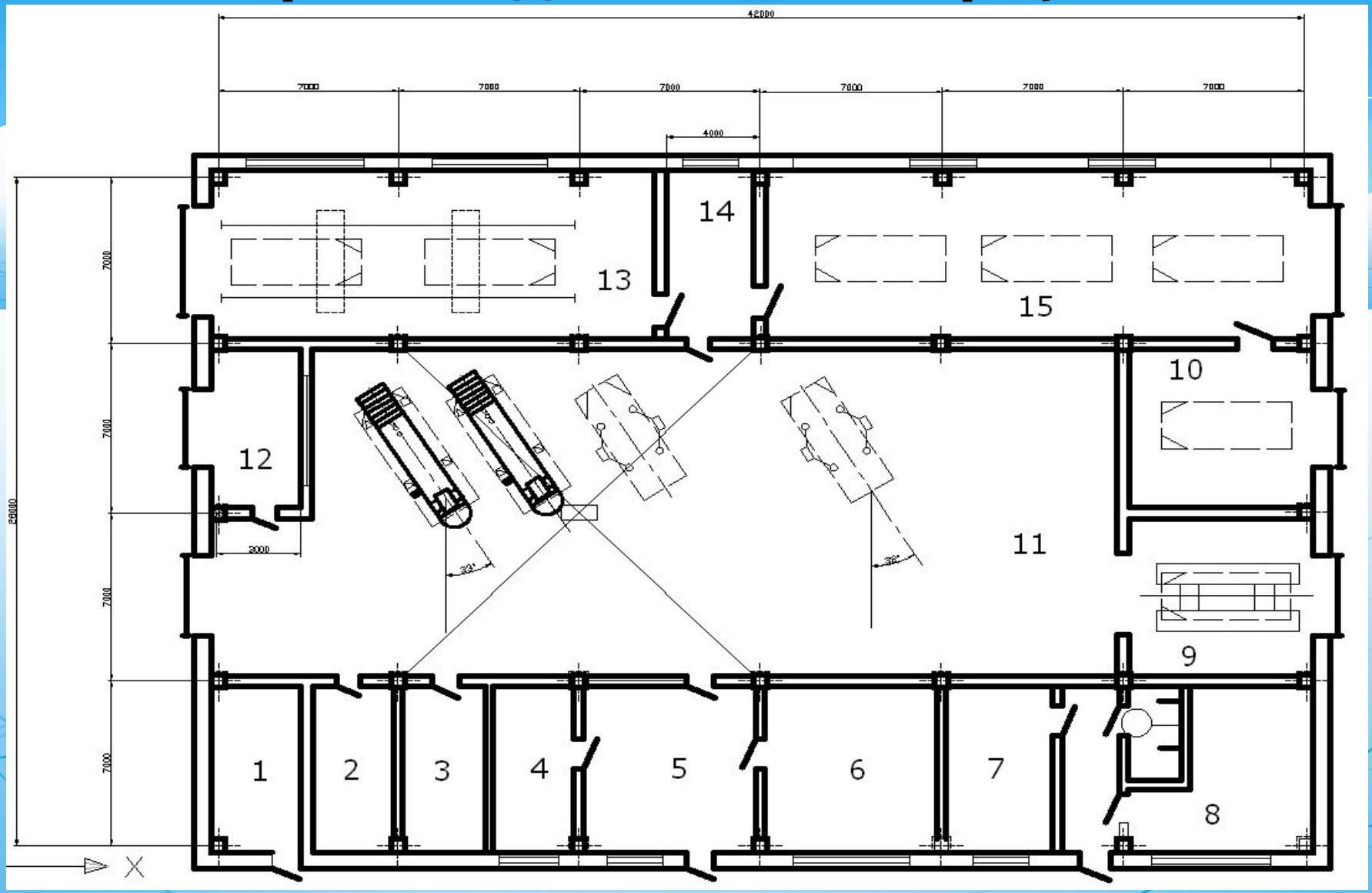
Участок автомагистрали Нур-Султан – Караганда



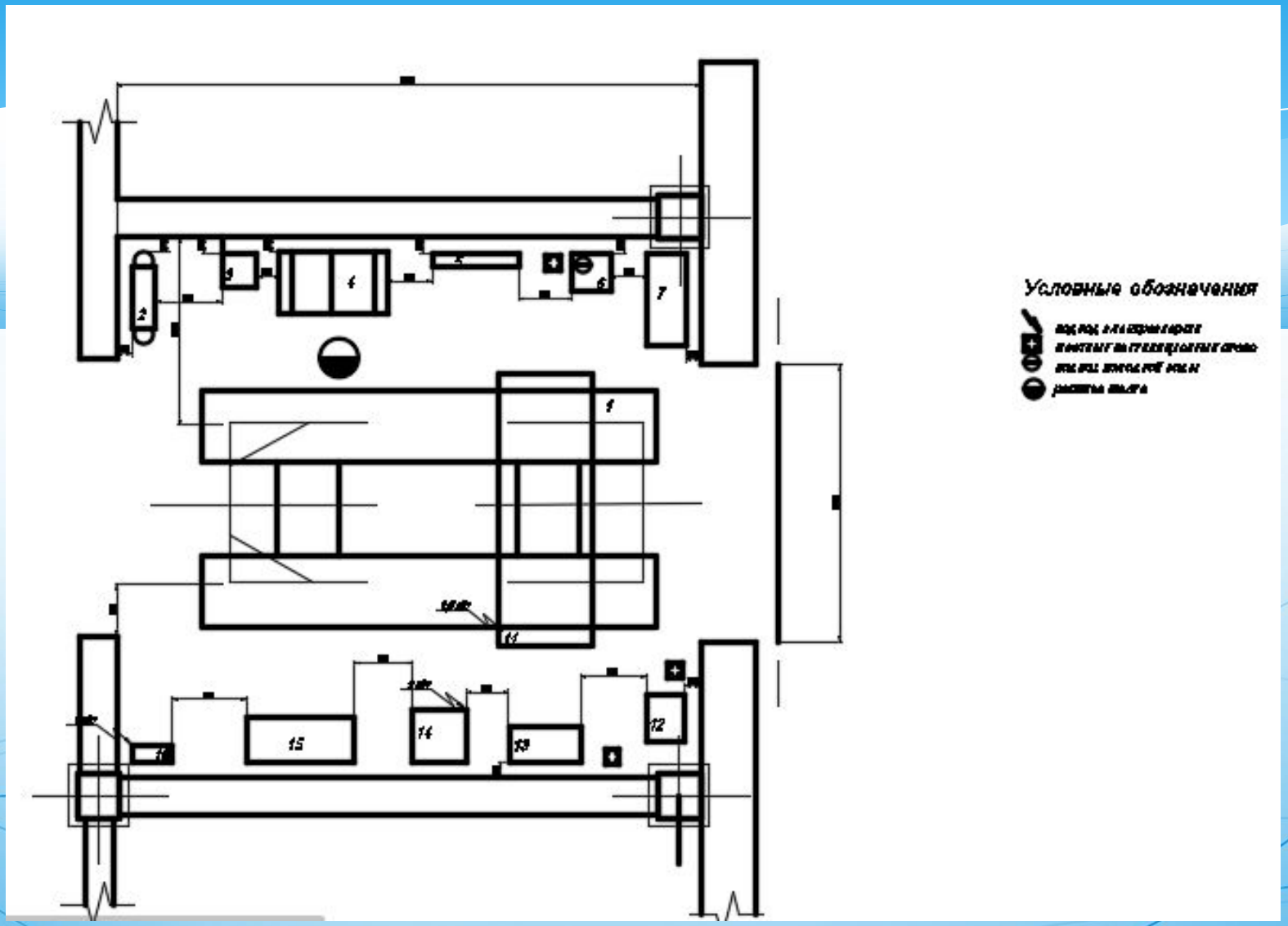
Генеральный план



Производственный корпус



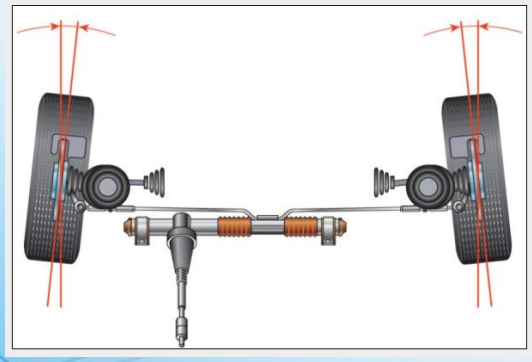
Зона диагностики



Прибор проверки света фар

Подъемник четырехстоечный

Люфтомер для трансмиссии

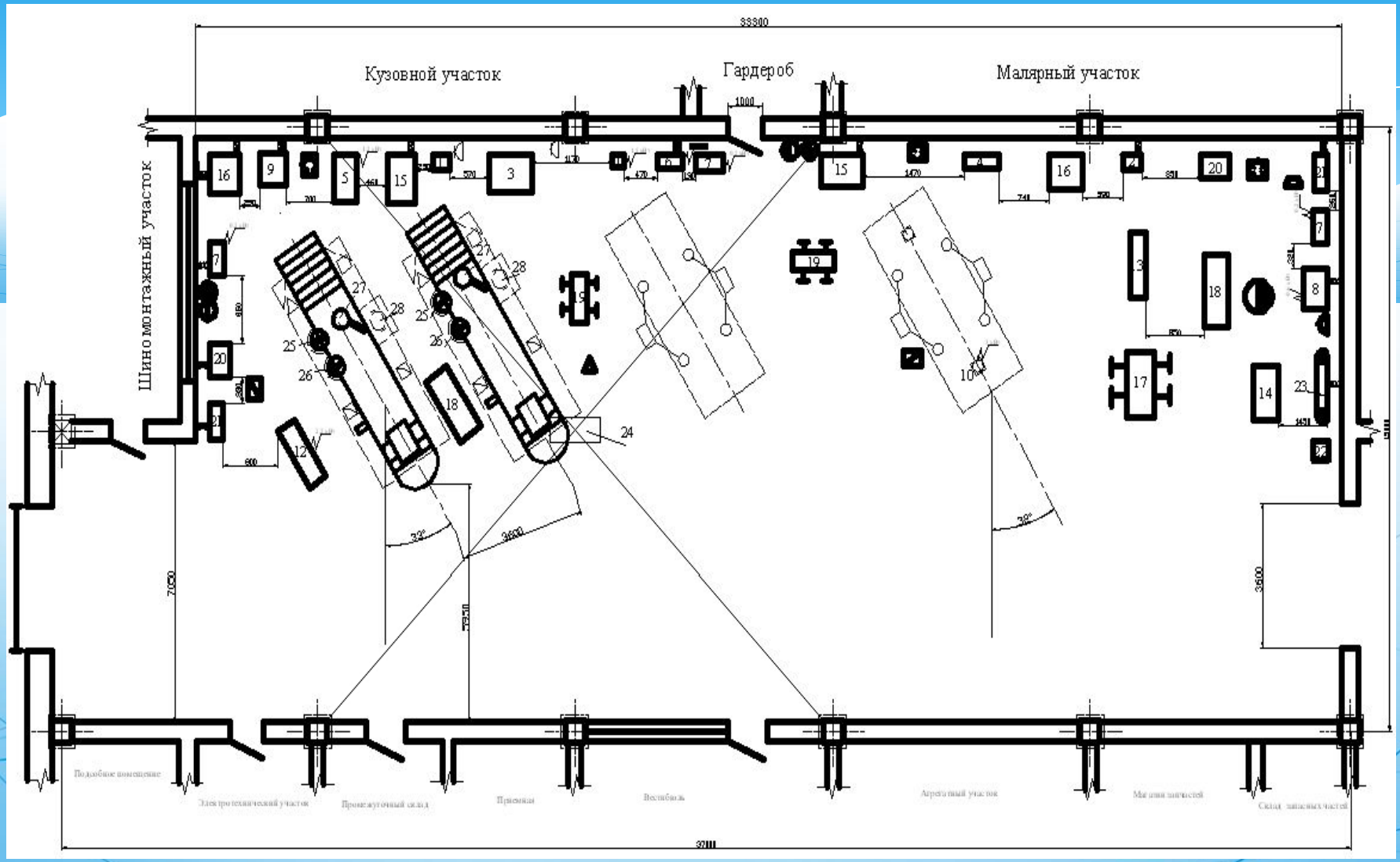


Линейка для проверки сходимости колес

Прибор для проверки переднего моста

Стенд проверки тормозных систем

Зона ТО и ТР

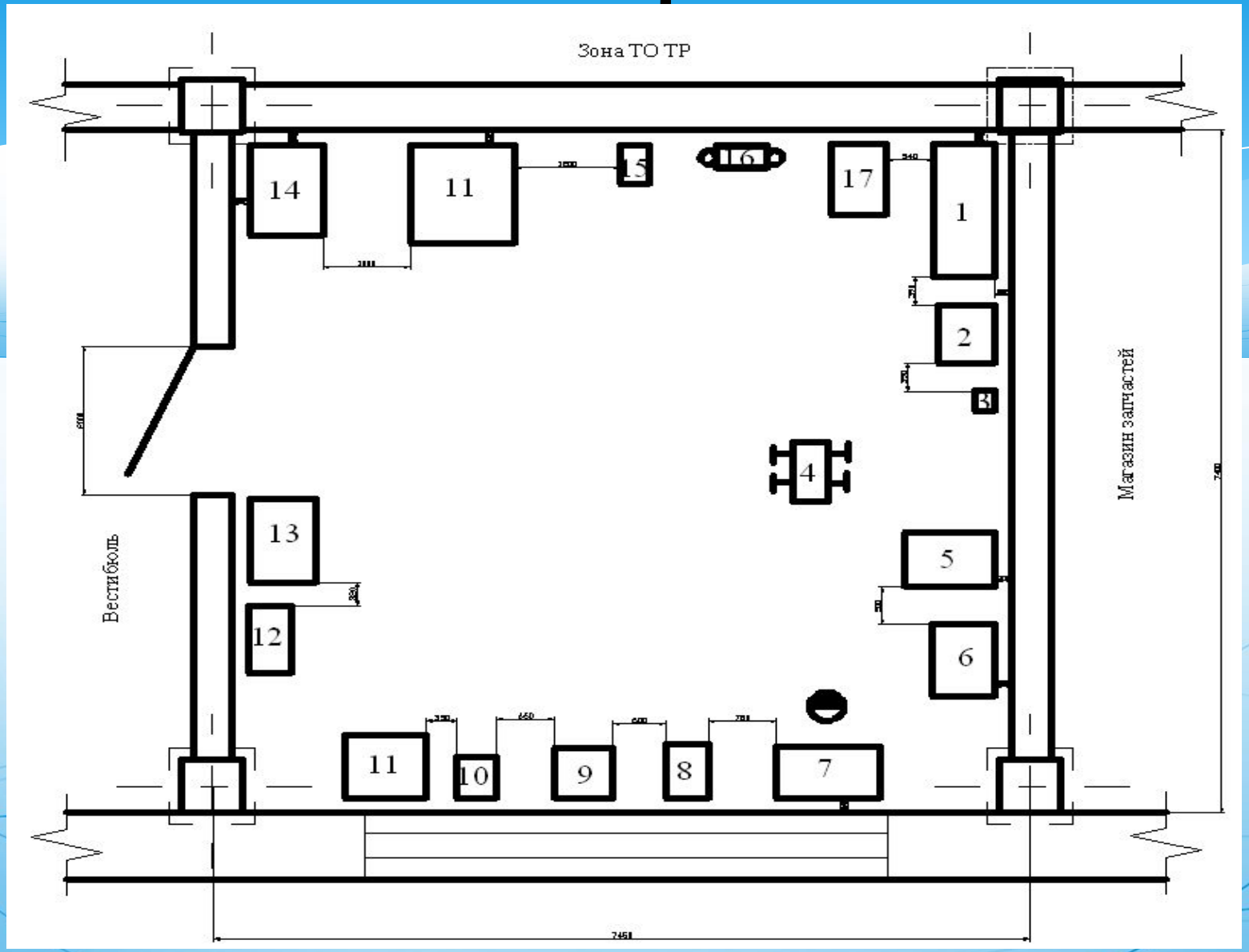

Кузовной участок
Гардероб
Малярный участок
Шино монтажный участок
Подсобное помещение
Электротехнический участок
Промежуточный склад
Приемка
Вестибюль
Агрегатный участок
Магазин запчастей
Склад запасных частей

Подъемник двухплунжерный

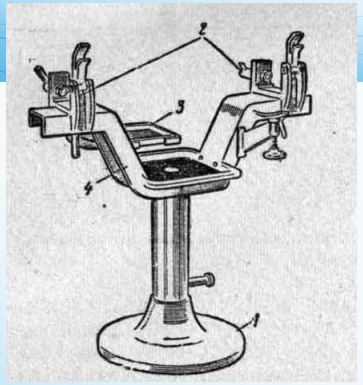
Установка для сбора отработавших масел

Прибор для проверки электрооборудования

Участок агрегатный



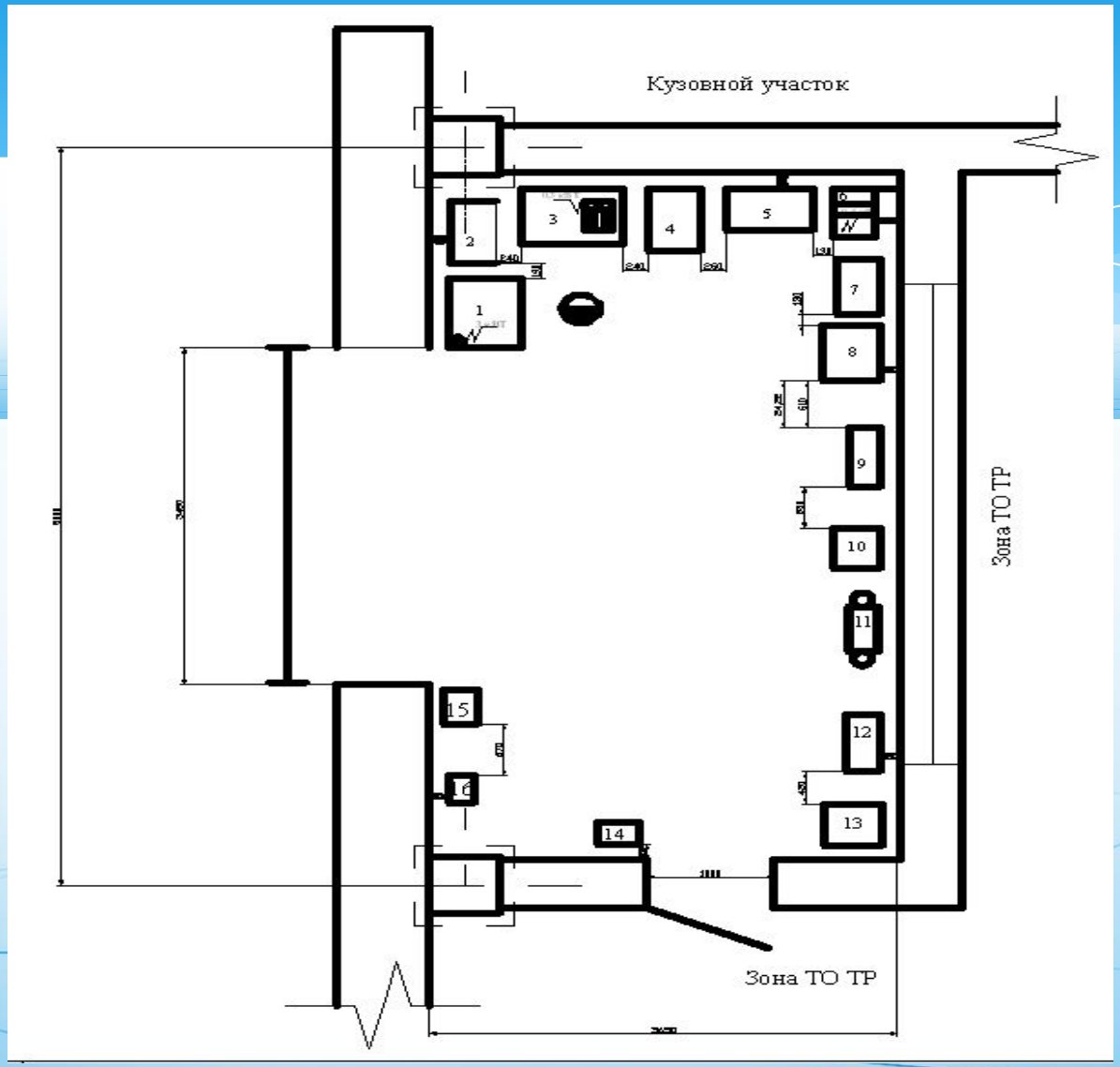
Вертикально-сверлильный станок предназначен для сверления сквозных и глухих отверстий в сплошном материале и для финишной обработки отверстий



Применение предлагаемого станка для разборки и сборки передних и задних мостов позволяет механизировать полную разборку, запрессовку и выпрессовку всех втулок в кулаках и корпусе передних мостов

Пресс для клёпки тормозных накладок, тормозных колодок и дисков сцепления предназначен для клепки фрикционных накладок тормозных колодок, дисков сцепления и для выпрессовки заклепок диаметром до 10 мм при замене изношенных накладок и ремонте автомобилей, незаменим для СТО по обслуживанию и ремонту грузовых автомобилей.

Участок шиномонтажный



Станок шиномонтажный

Станок балансировки колес

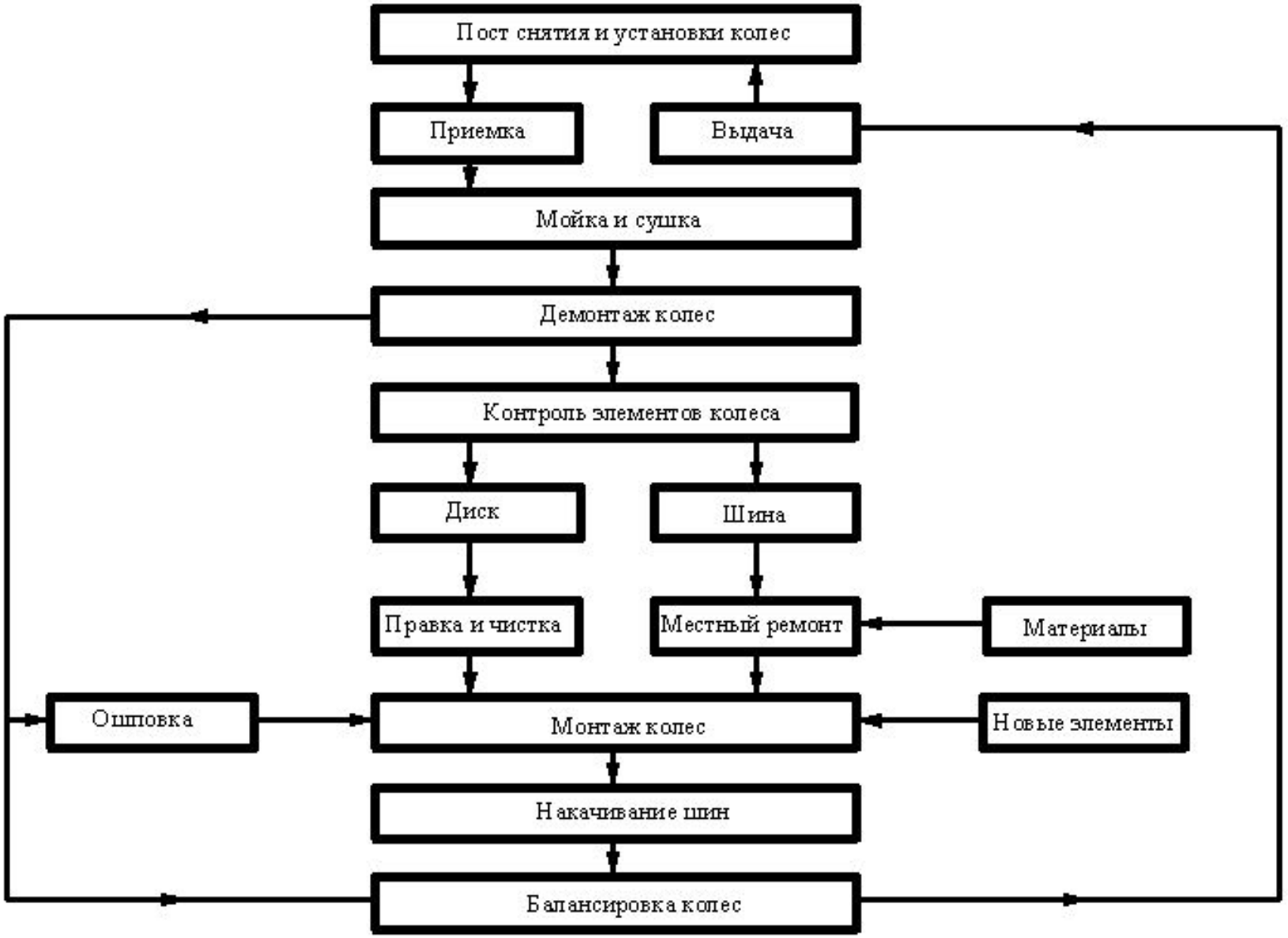
Устройство для накачки шин

Станок заточной

Стенд правки дисков

Электровулканизатор

Технологический процесс на шиномонтажном участке



В дипломном проекте также рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности, вопросы промышленной экологии.

Технико-экономические показатели

Показатели	Единицы измерения	Значения
1 Площадь агрегатного участка	$м^2$	50
2 Стоимость основных фондов	тенге	16089569
3 Стоимость НОС	тенге	3431697
4 ФЗП ремонтных рабочих	тенге	2695224
5 Среднемесячная заработная плата	тенге	124003
6 Доходы	тенге	15442188
7 Затраты	тенге	2965923
8 Себестоимость на 1 чел-час	тенге	3056
9 Балансовая прибыль	тенге	12482565
10 Рентабельность - общая - расчётная	%	 63 59
11 Срок окупаемости	лет	1,3
12 Коэффициент экономической эффективности капиталовложений		0,77

Благодарю за внимание!