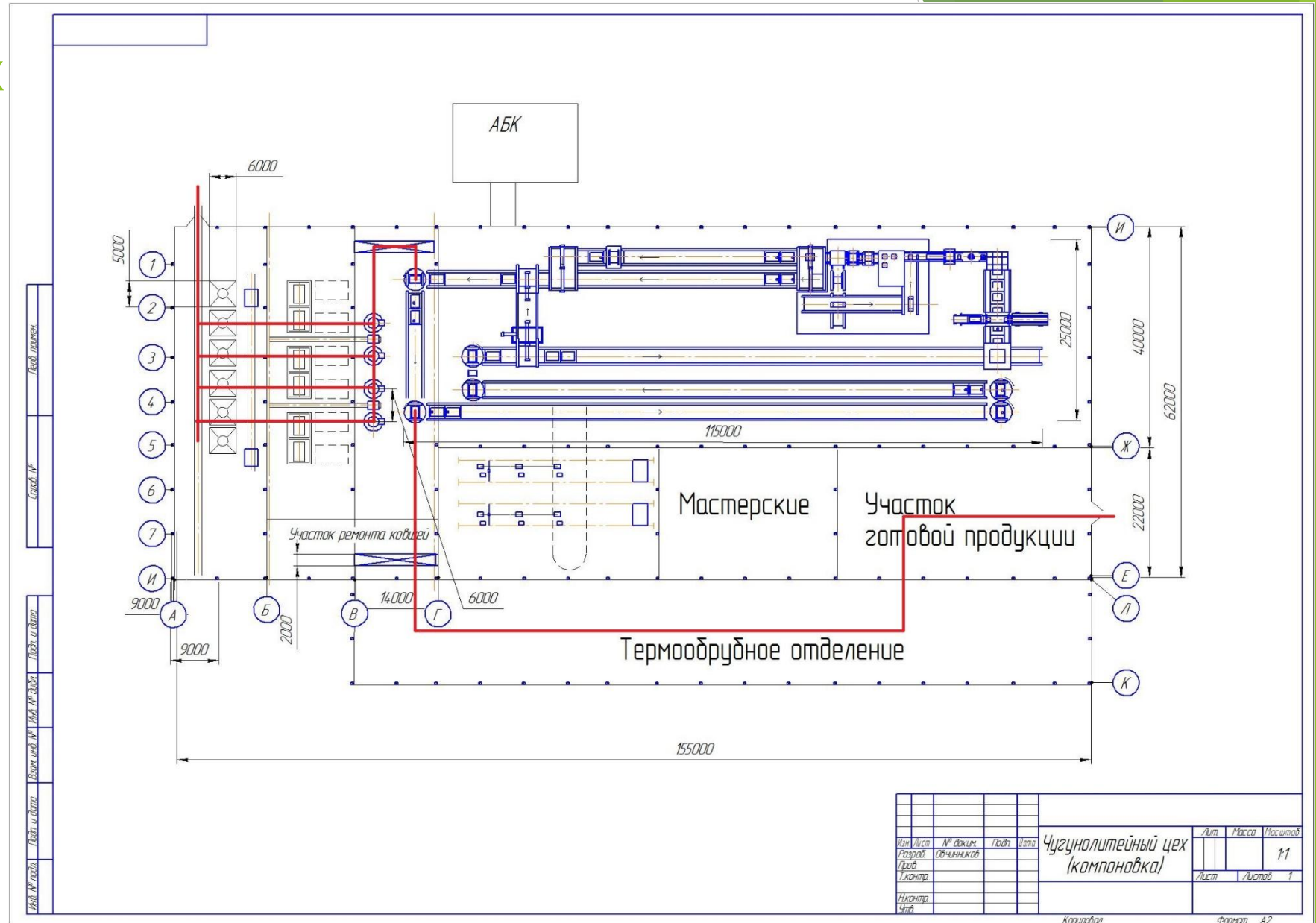


# Выпускная квалификационная работа

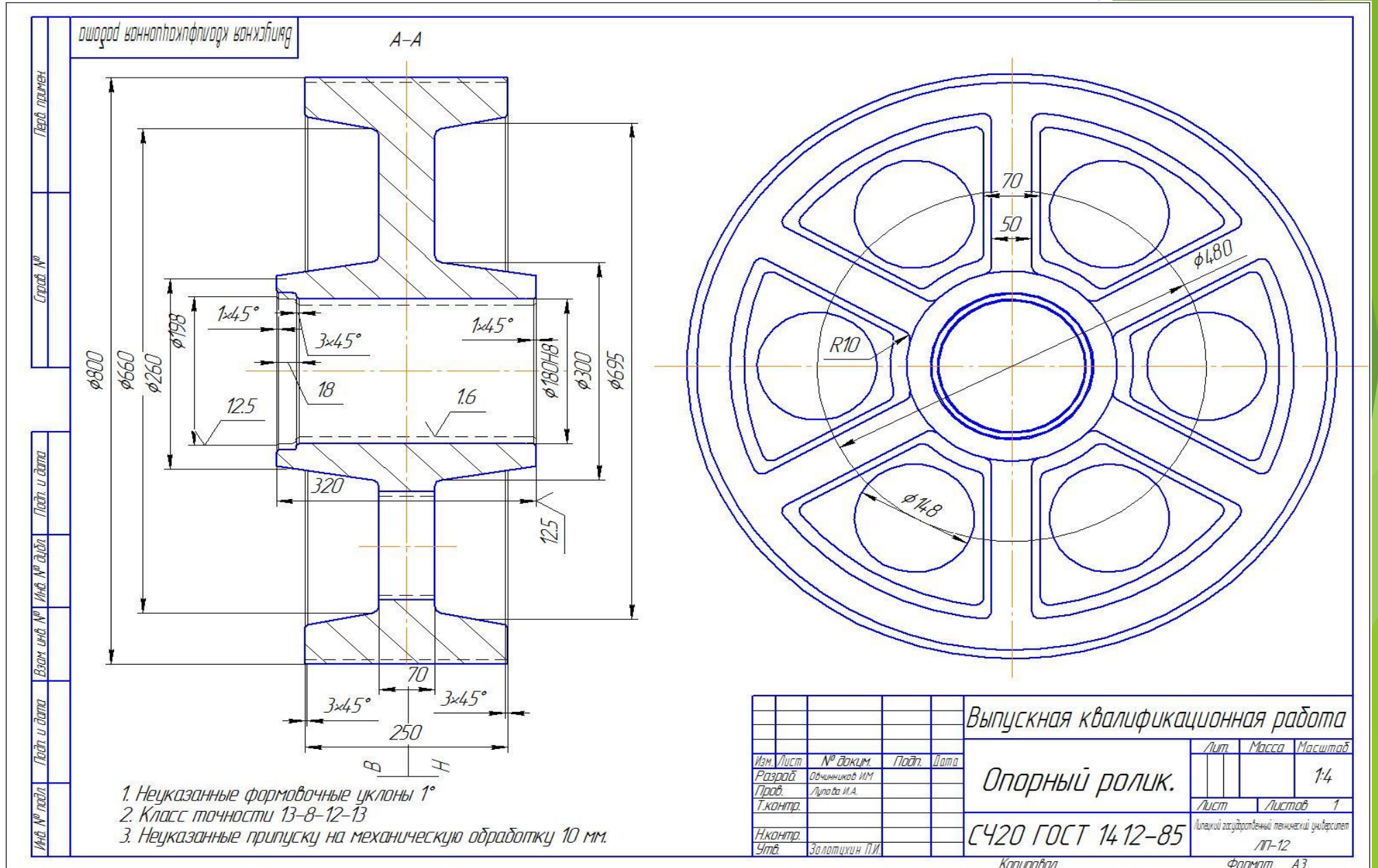
ЛП-12

Овчинников Иван Михайлович

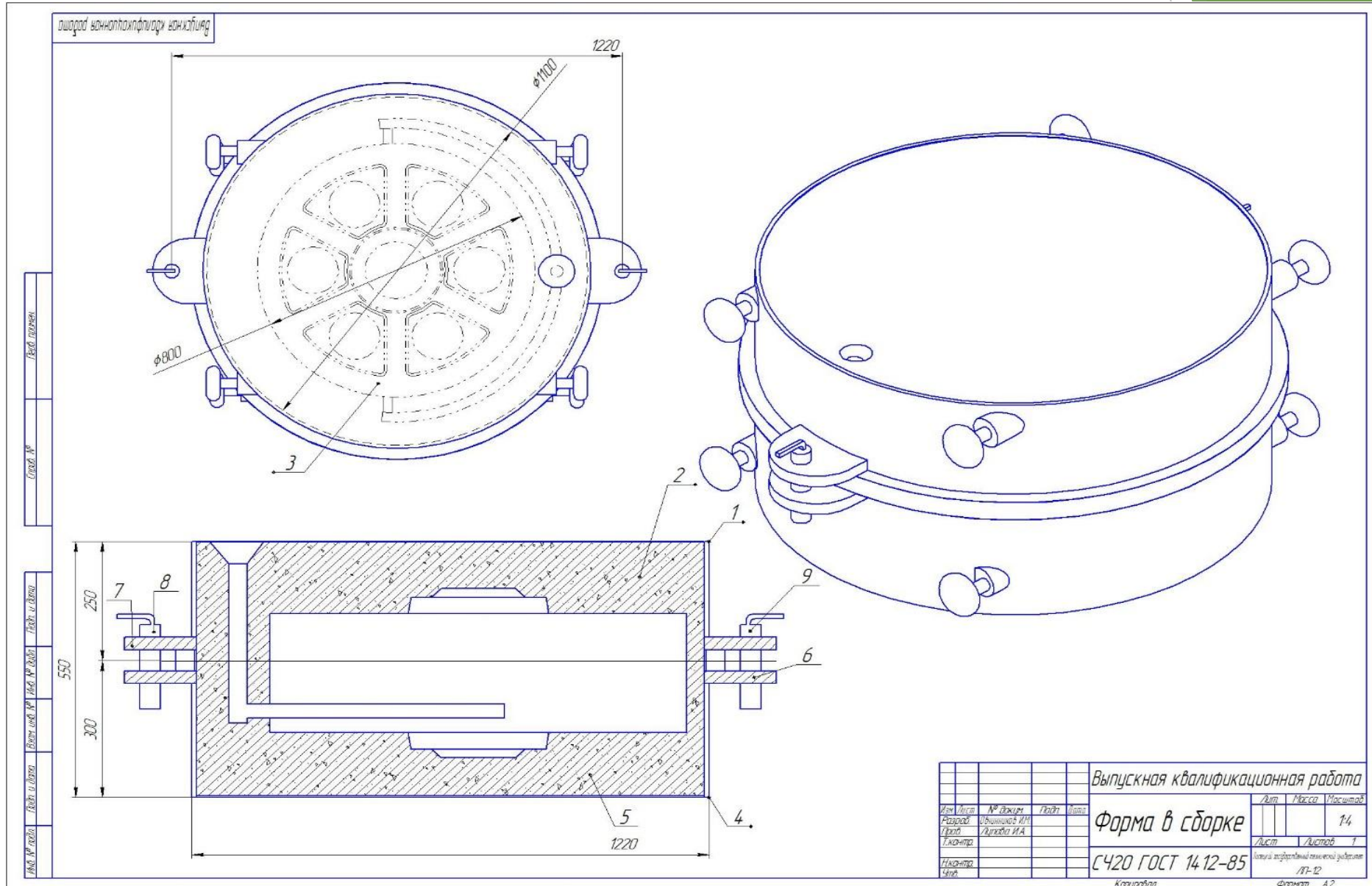
# Чугунолитейный цех



# Опорный ролик

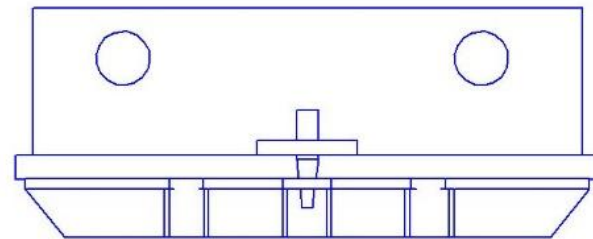
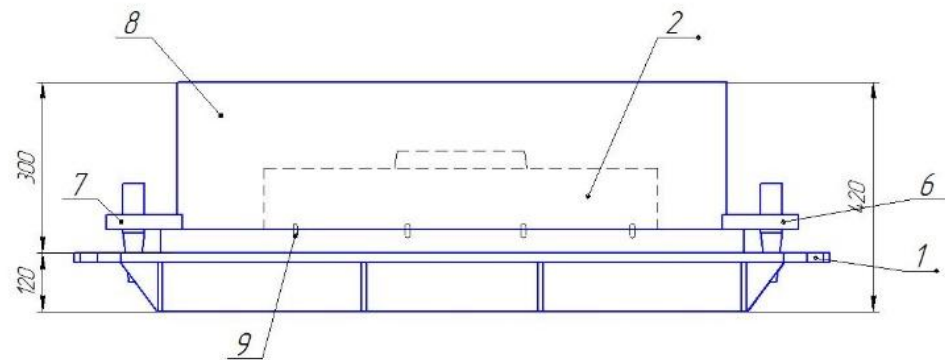
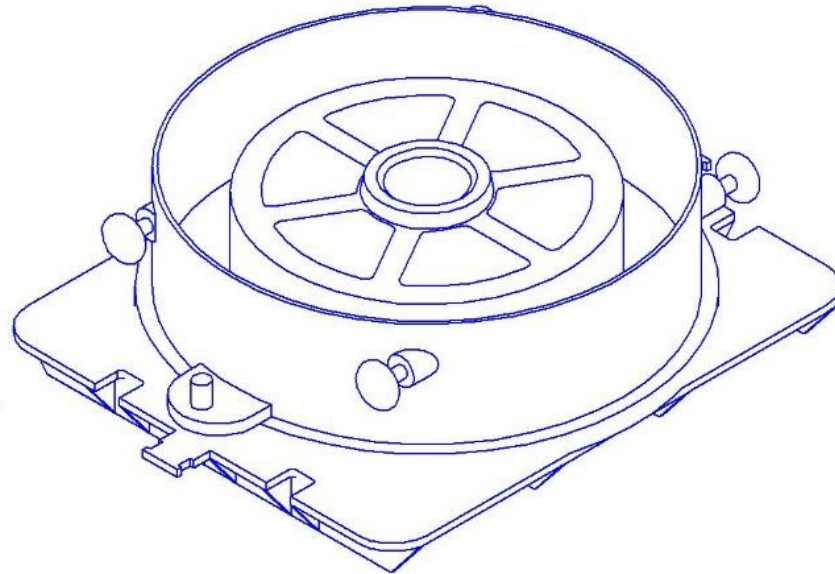
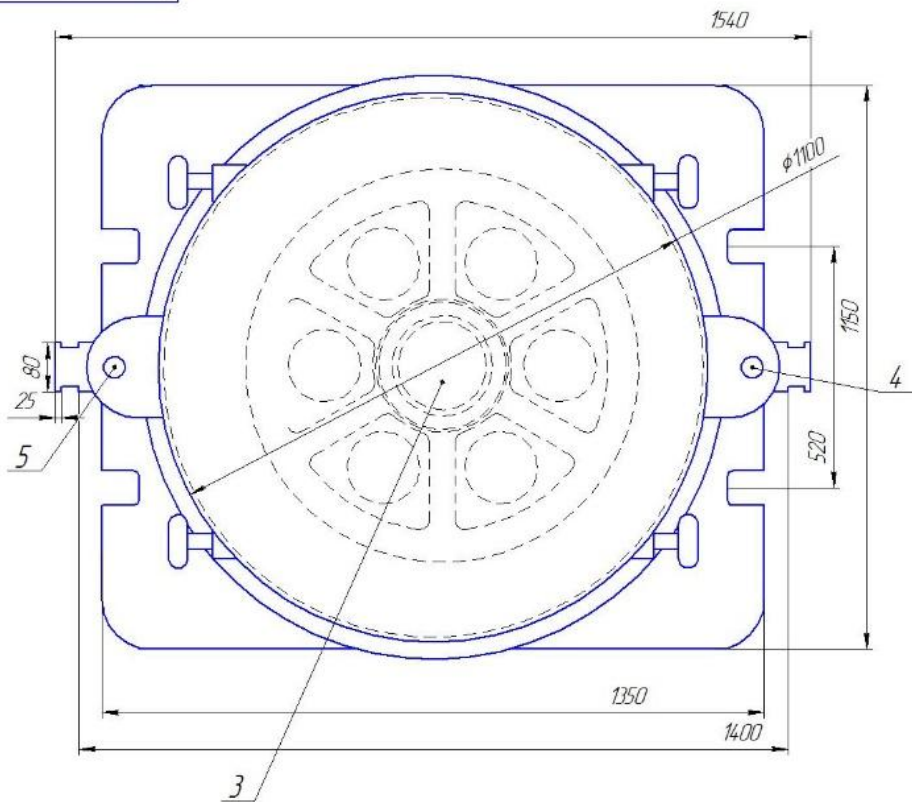


# Форма в сборке





Опалка с подмодельной плитой



Листов листов

Станд. №

Листов и дата

Взам. инв. №, Инв. № докум.,

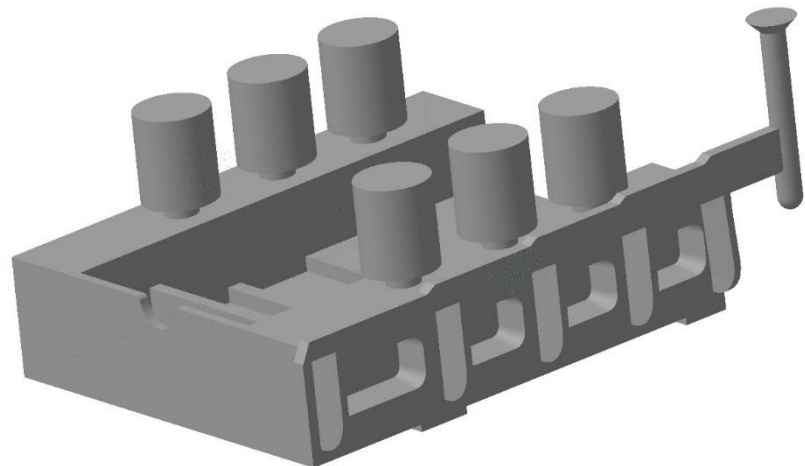
Листов и дата, Листов №

Выпускная квалификационная работа					
Имя	Лист	№ докум.	Листы	Дата	Лист
Разработ		Ульянов И.А.			14
Проект		Ильин И.А.			
Контракт					
Наименов					
Учрежд					
СЧ20 ГОСТ 14.12-85					Лист 1
Копировал					Листов 1
					Итого и дополнительный тиражи
					1/1-12
					Формат А2

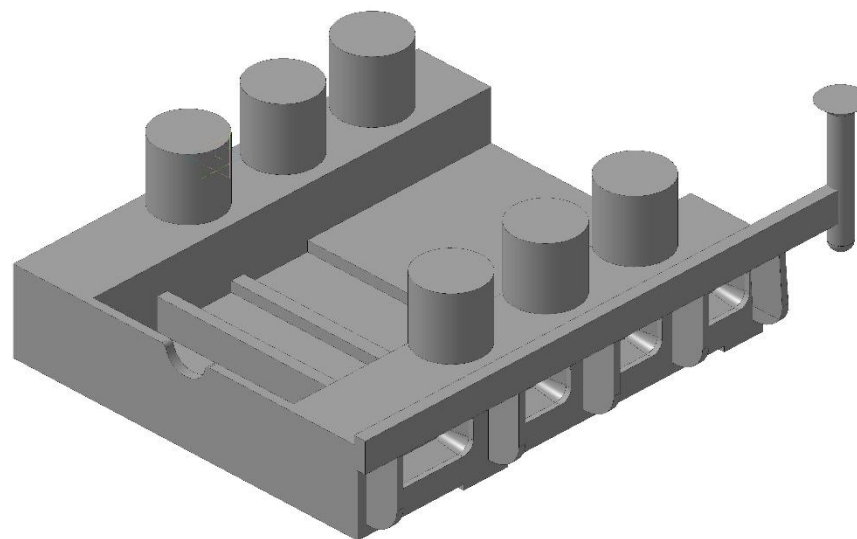
# СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

В специальной части мы выполняем заливку отливки  
“Салазки” в программе LVMFlow

3D-модель отливки с “дрессельной” литниковой системы (шлакоуловитель переменного сечения)

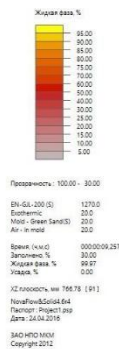
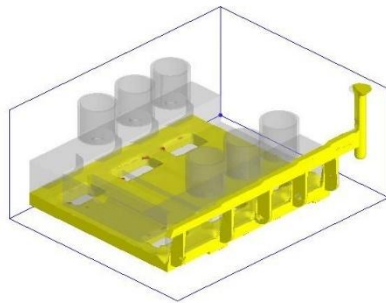


3D-модель отливки с традиционной литниковой системы (шлакоуловитель постоянного сечения)



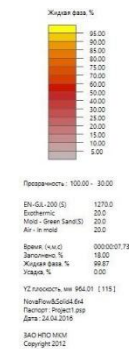
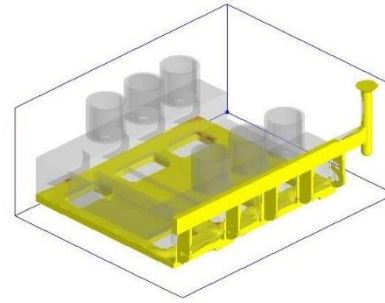
# Жидкая фаза

3D-модель отливки с “дрессельной” литниковой системы (шлакоуловитель переменного сечения)



NovaFlow & Solid  
Control Volume

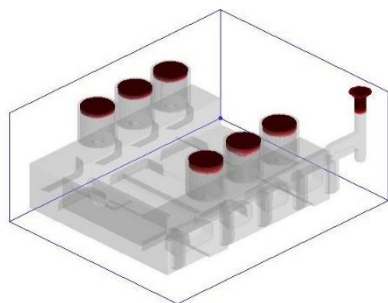
3D-модель отливки с традиционной литниковой системы (шлакоуловитель постоянного сечения)



NovaFlow & Solid  
Control Volume

# Сечение усадки

3D-модель отливки с “дроссельной” литниковой системы (шлакоуловитель переменного сечения)



3D-модель отливки с традиционной литниковой системы (шлакоуловитель постоянного сечения)

