Введение

В данном дипломном проекте будет рассмотрен редукционно-растяжной стан (РРС) ТПЦ ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», который предусматривает возможность годовой производительности 250 тыс. тонн сортамента продукции.

В настоящее время одной из перспективных труб повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости является бесшовная горячедеформированная труба 114,3х8,5 мм из стали 20А. Она применяется внутрипромысловых трубопроводов, транспортирующих продукцию нефтяных скважин (нефть, нефтяной газ и воду) при давлении до 10 МПа, а также пресную и подтоварную воду в системах заводнения пластов при давлении до 24 МПа.

Основной целью данного проекта является разработка технологического процесса редуцирования горячедеформированная трубы диаметром 114,3 мм и стенкой 8,5 мм из стали 20A.

В Технологической части необходимо привести описание технологического процесса производства трубы диаметром 114,3 мм и стенкой 8,5 мм из стали марки 20А и произвести следующие расчеты:

- расчет деформационно-кинематических параметров редуцирования;
 - расчет энергосиловых параметров редуцирования.

В Конструкторской части необходимо привести описание и технические характеристики стана РРС. Будут произведены следующие расчеты самой нагруженной клети стана РРС:

- расчет валка;
- расчет конической зубчатой передачи;
- расчёт и выбор подшипникового узла;
- расчет привода.

					ДМ 2055.00.00.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чайковский С.П.			Разработка процесса редуцирования	Лит.	Лист	Листов
Консул.		Бобарикин Ю.Л.			бесшовной горячекатаной трубы		5	2
Рук. пр.		Бобарикин Ю.Л.			114,3x8,5 из стали 20А на редукционно- растяжном стане в условиях ОАО «БМЗ» ГГТУ им.П.О.С			О.Сухого
Н. Контр.		Урбанович А.М.	·		 управляющая компания хол-динга группа 3М 		•	
Зав. к	аф.	Бобарикин Ю.Л.			«БМК»	1,0		

В части Охрана труда будут приведены правила эксплуатации редукционно-растяжной стана ТПЦ ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», а так же расчет естественной вентиляции или аэрации.

Целью экономической части является оценка целесообразности освоения производства трубы диаметром 114,3 мм и стенкой 8,5 мм из стали 20A, которая применяется внутрипромысловых трубопроводов.

Экономическая часть будет включать следующие расчеты:

- расчет необходимого количества оборудования и объема капитальных вложений;
 - определение затрат на производство продукции;
 - расчет основных технико-экономических показателей.

Актуальность данного проекта заключается в освоении производства новой продукции на существующем оборудовании ТПЦ и получении дополнительной прибыли.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата