

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Политехнический институт

Кафедра «Технология машиностроения»

ОТЧЕТ

по преддипломной практике

тема: Разработка технологических процессов
механической обработки корпуса и муфты
нефтяного насоса БНК-9-1-СД

Выполнил: студент группы 143ММ31

Большой Н.В. *Большой*

Проверил:

*Разработано
присоединяется
на сп-ке — ?*

Хорошо —
В.В.
28.12.2017

Пенза, 2017

ХАРАКТЕРИСТИКА

Большого Николая
Валерьевича,
студента 4 курса группы 143ММ31
Пензенского Государственного
Университета

Большой Н.В. в четвертом квартале 2017 года проходил преддипломную практику в качестве инженера в ООО «Конструкторско-технологический центр» ОАО «Пензкомпрессормаш».

Большой Н.В. был ознакомлен с общими требованиями к текстовым документам, спецификациям, основными требованиями к чертежам, групповым и базовым конструкторским документам. Большой Н.В. освоил программное обеспечение «Компас-3D». За время прохождения практики зарекомендовал себя дисциплинированным, исполнительным и ответственным работником, проявил стремление к приобретению новых знаний и навыков. В целом работу Большого Н.В. можно оценить на «хорошо».

Директор ООО «КТЦ»
ОАО «Пензкомпрессормаш»



Строков В.А.

Содержание отчета по преддипломной практике

1	Анализ исходных данных	8
1.1	Служебное назначение деталей	8
1.2	Технические требования на изготовление деталей	11
1.3	Техническая характеристика материала	12
1.4	Анализ существующей технологии механической обработки корпуса и муфты нефтяного насоса 6НК-9-1-СД	15
2	Разработка технологических процессов механической обработки корпуса и муфты нефтяного насоса 6НК-9-1-СД	25
2.1	Анализ технологичности конструкции деталей	25
2.2	Выбор заготовки	27
2.3	Обоснование выбора оборудования	31
2.4	Обоснование выбора режущего инструмента и средств измерения	38
3	Проектирование средств технологического оснащения	42
3.1	Назначение и принцип приспособления для обработки патрубка	42
3.2	Назначение и принцип работы приспособления для обработки отверстий М10-7Н	45
3.3	Проектирование и расчет конструкции протяжки	47
3.4	Расчет исполнительных размеров калибр-пробки	51
4	Данные для экономического расчета изготовления корпуса и муфты нефтяного насоса 6НК-9-1-СД	54
4.1	Характеристика объекта инвестиционного проекта	54
4.2	План производства продукции	56

