

ТЕМА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА:
«Эксплуатация пункта редуцирования
газа ПРГШ R/72
с регулятором давления R/72»

Разработал: студент группы 13 МЭГ-Бо
Бродкин М.Р.

Руководитель: преподаватель Федорец Н.А.

Целью дипломного проекта является изучение пункта редуцирования газа ПРГШ R/72 с регулятором давления R/72.

Задачи дипломного проекта:

- дать характеристику деятельности филиала ООО «Итгаз» в г. Волгограде;
- дать описание технологическому процессу пункта редуцирования газа ГРПШ R/72;
- дать описание технических характеристик оборудования пункта редуцирования газа;
- дать характеристику устройства и работы регулятора давления газа R/72;
- выполнить расчет производственную программу пункта редуцирования газа;
- выполнить расчет показатели по труду;
- выполнить расчет себестоимости транспорта (распределения) 1000 м³ газа;

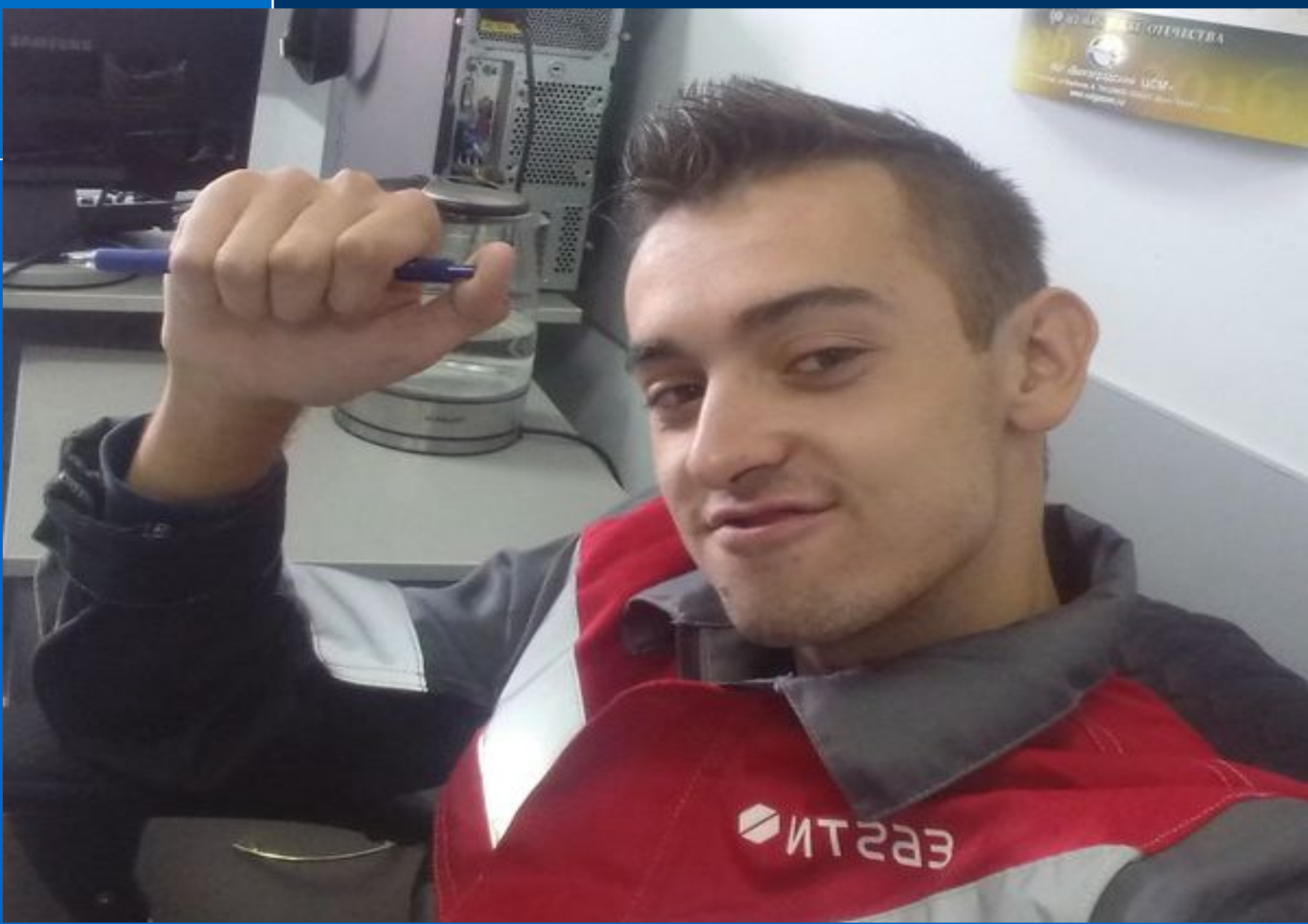
- рассмотреть теоретический вопрос на тему: Мероприятия по технике безопасности при выполнении работ пункта редуцирования газа;
- рассмотреть теоретический вопрос требования пожарной безопасности в пункте редуцирования газа;
- сделать выводы и дать рекомендации по результатам выполненной работы.

Объектом исследования работы является эксплуатация пункта редуцирования газа ГРПШ R/72 с регулятором давления R/72.

Предметом исследования является деятельность предприятия.







В расчетной части, в первом расчете я определил расход газа на регулировку и настройку газового оборудования при использовании продувочных свечей, который составил: $15,35 \text{ м}^3$.

Во втором проводил расчет предохранительного сбросного клапана и по полученным данным подобрал необходимый типоразмер клапана.

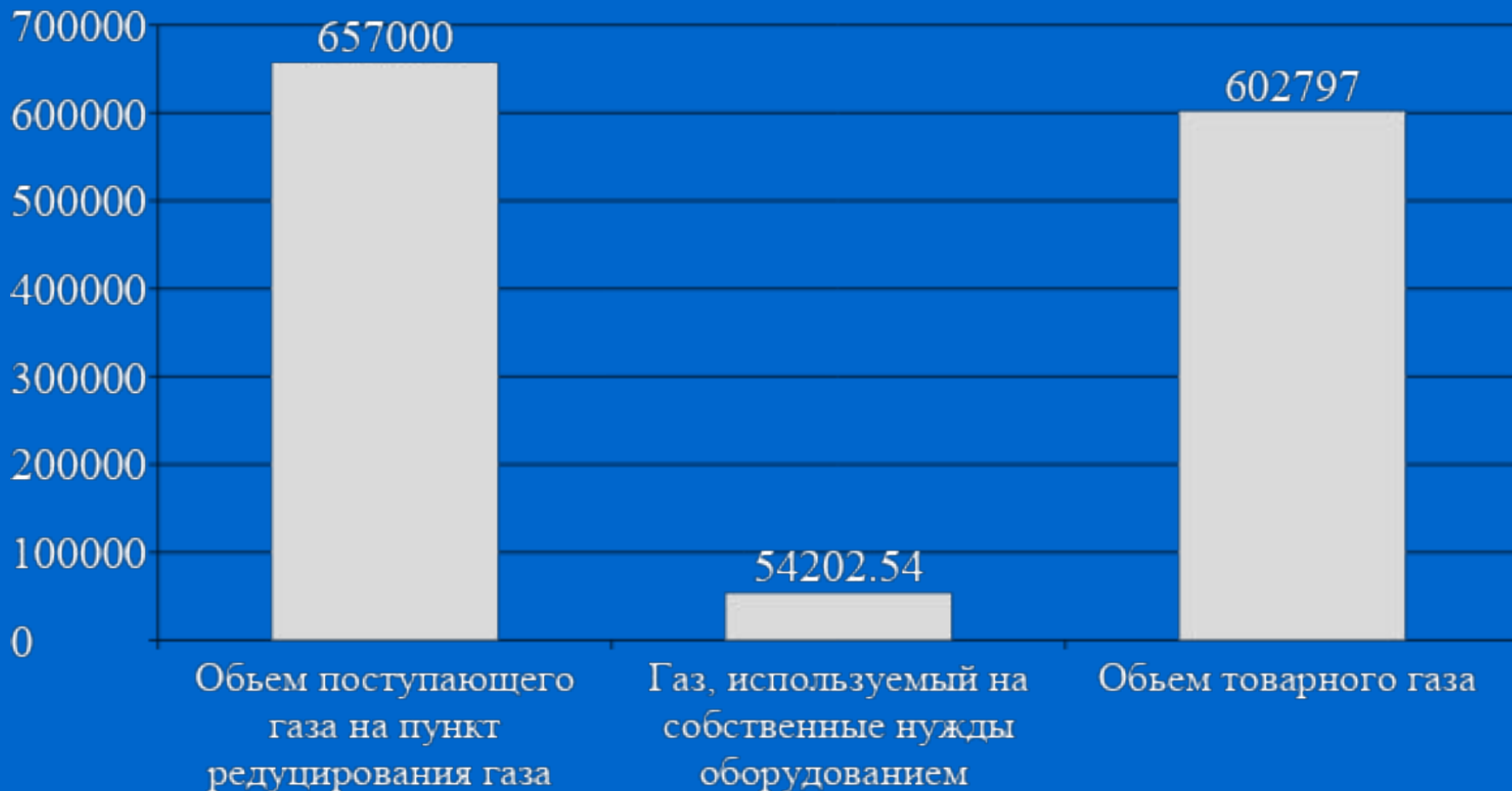
В третьем определил пределы срабатывания предохранительного запорного клапана по понижению и повышению давлений на зимний и летний периоды работы регулятора давления газа, которые составили: в зимнее время $4,5 \text{ кПа}$, в летнее время – $4,1 \text{ кПа}$.

В четвертом расчете определил пределы срабатывания предохранительного сбросного клапана на начало открытия в зимний и летний периоды работы регулятора давления газа, которые составили: в зимний период $3,5 \text{ кПа}$, в летний период – $3,2 \text{ кПа}$.

Пятым расчетом было составление режимной карты настройки оборудования пункта редуцирования газа на зимний и летний периоды работы.

Режимная карта настройки оборудования ПРГ – это документ, находящийся непосредственно на ПРГ и предназначенный для пользования работниками газораспределительной организации при эксплуатации и настройки работы оборудования ПРГ.

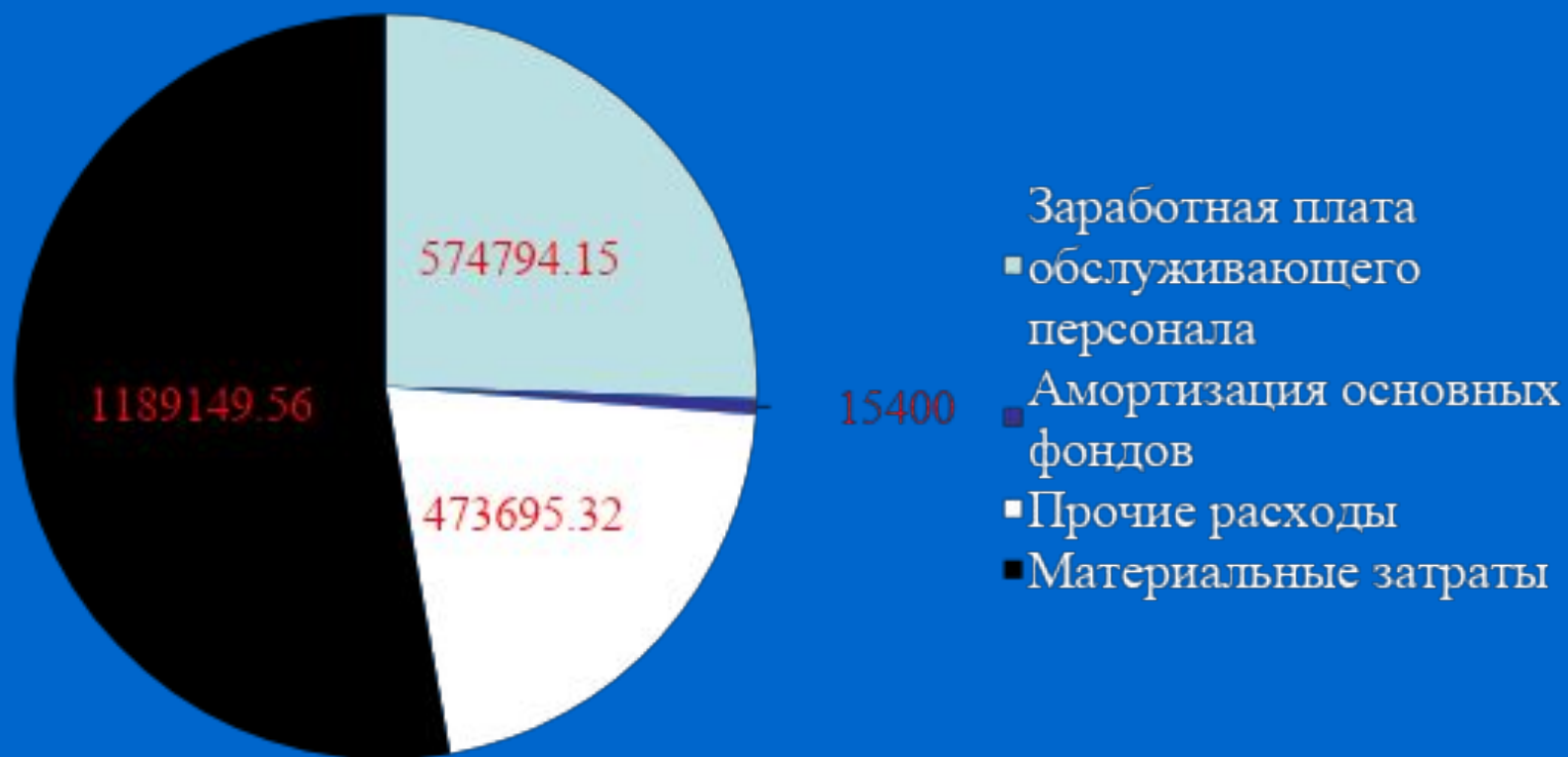
И в последнем расчете я подобрал регулятор давления газа по пропускной способности с учетом выполнения условия его устойчивой и безотказной работы в сети газораспределения.



Производственная программа пункта редуцирования газа



Состав планового фонда обслуживающей ПРГШ R/72 оплаты труда



Суммы затрат

В данном проекте на тему «Эксплуатация пункта редуцирования газа ПРГШ R/72 с регулятором давления газа R/72» были рассмотрены следующие вопросы:

- характеристика предприятия;
- технологический процесс пункта редуцирования газа;
- устройство и работа регулятора давления газа R/72;
- технические характеристики оборудования пункта редуцирования газа ПРГШ R/72.

В расчетной части были проведены следующие расчеты:

- проверочный расчет регулятора давления газа по пропускной способности;
- определение расхода газа на регулировку и настройку газового оборудования при использовании продувочных свечей.

В организации производства были рассмотрены вопросы:

- пуск, остановка, техническое обслуживание и ремонт пункта редуцирования газа;
- текущий ремонт регулятора давления газа R/72;
- контрольная опрессовка пункта редуцирования газа.

В экономической части были проведены следующие расчеты:

- расчет производственной программы пункта редуцирования газа;
- расчет показателей по труду;
- расчет себестоимости транспорта (распределения) 1000 м³ газа.

В разделе охрана труда и пожарная безопасность рассмотрены вопросы по технике безопасности при выполнении работ в пункте редуцирования газа и охраны труда для слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов.



Спасибо за внимание!