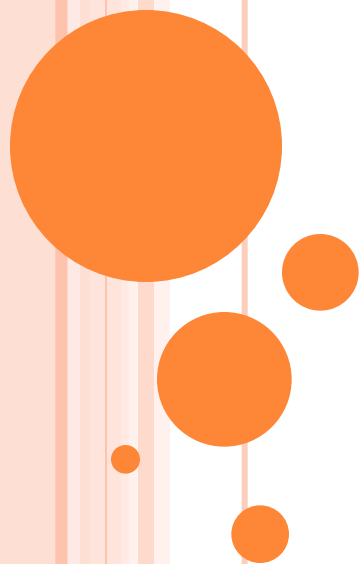


# СИНТЕЗ АЦЕТИЛЕНА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ПРОИЗВОДСТВЕ АЦЕТИЛЕНА

Работу выполнила  
студентка группы ХТ-12-4  
Разживина Ирина



# ВВЕДЕНИЕ

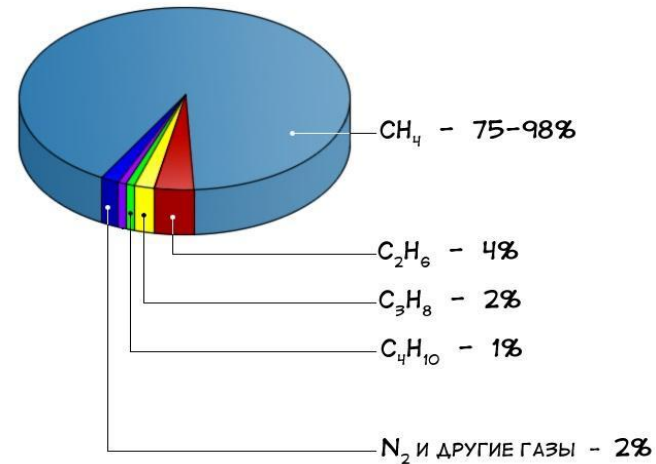
- Использование природного газа в промышленности
- Ацетилен – это
- Правила безопасности
- Цель курсового проекта



# ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ, ЭНЕРГОРЕСУРСОВ. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ТОЧКА СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДСТВА.

- Сырье: природный газ.
- Энергоресурсы:  
электрическая энергия,  
тепло химических  
реакций.

Состав природного газа



- Точка строительства: вблизи нефте- или газоперерабатывающих заводов, железнодорожных путей и автомобильных трасс( для удобства транспортировки).



# ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА

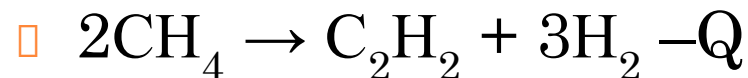
СУЩЕСТВУЕТ ДВА ТИПА РЕАКТОРОВ: ПЕЧИ ПИРОЛИЗА И ПЕЧИ ЭЛЕКТРОКРЕКИНГА.

- ▣ Под действием электрической дуги газ получается с меньшим количеством примесей, кроме того, это метод можно использовать как метод получения водорода.

- ▣ Электрокрекинг наименьший по себестоимости процесс, прост в аппаратурном оформлении.



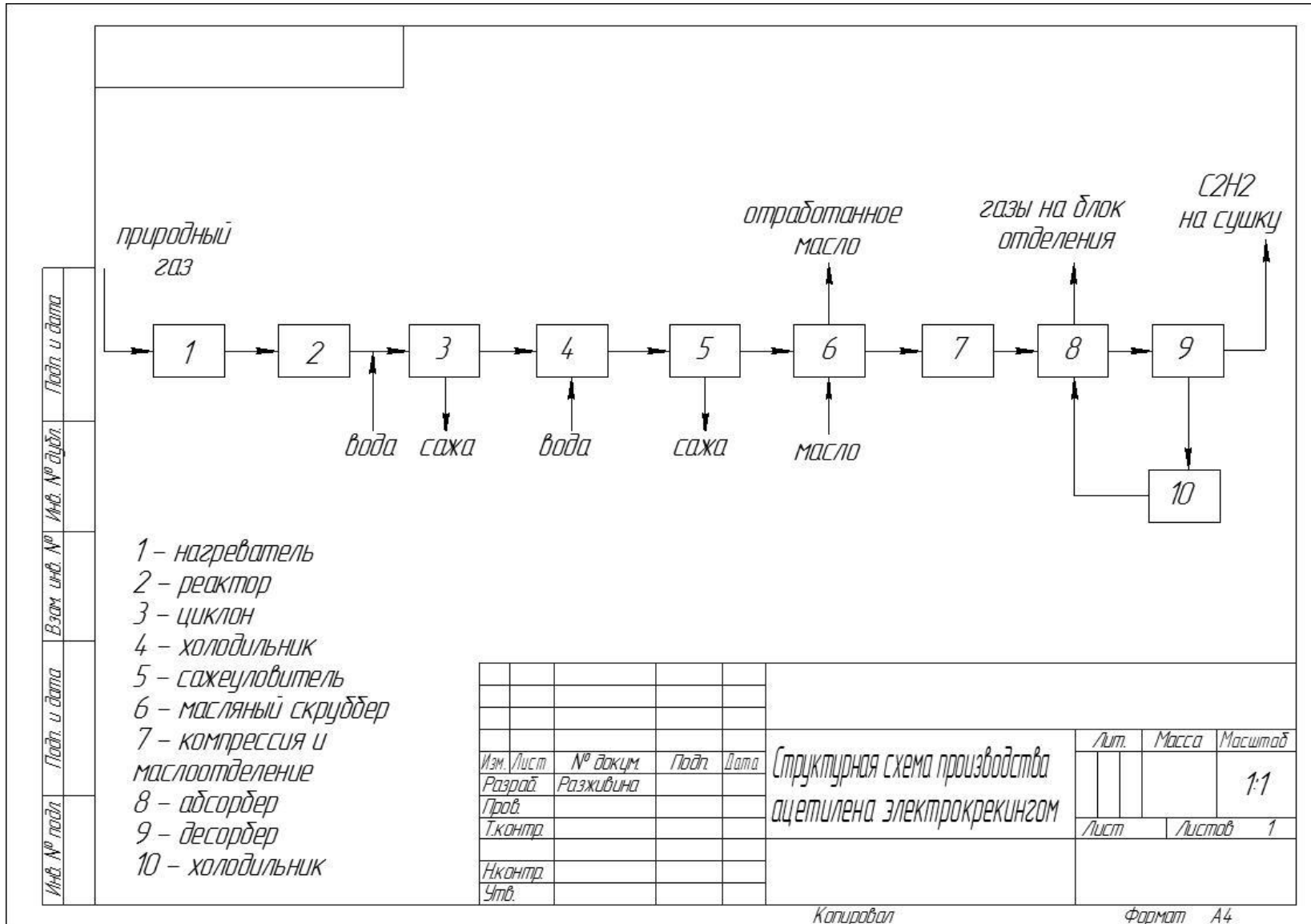
# ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ



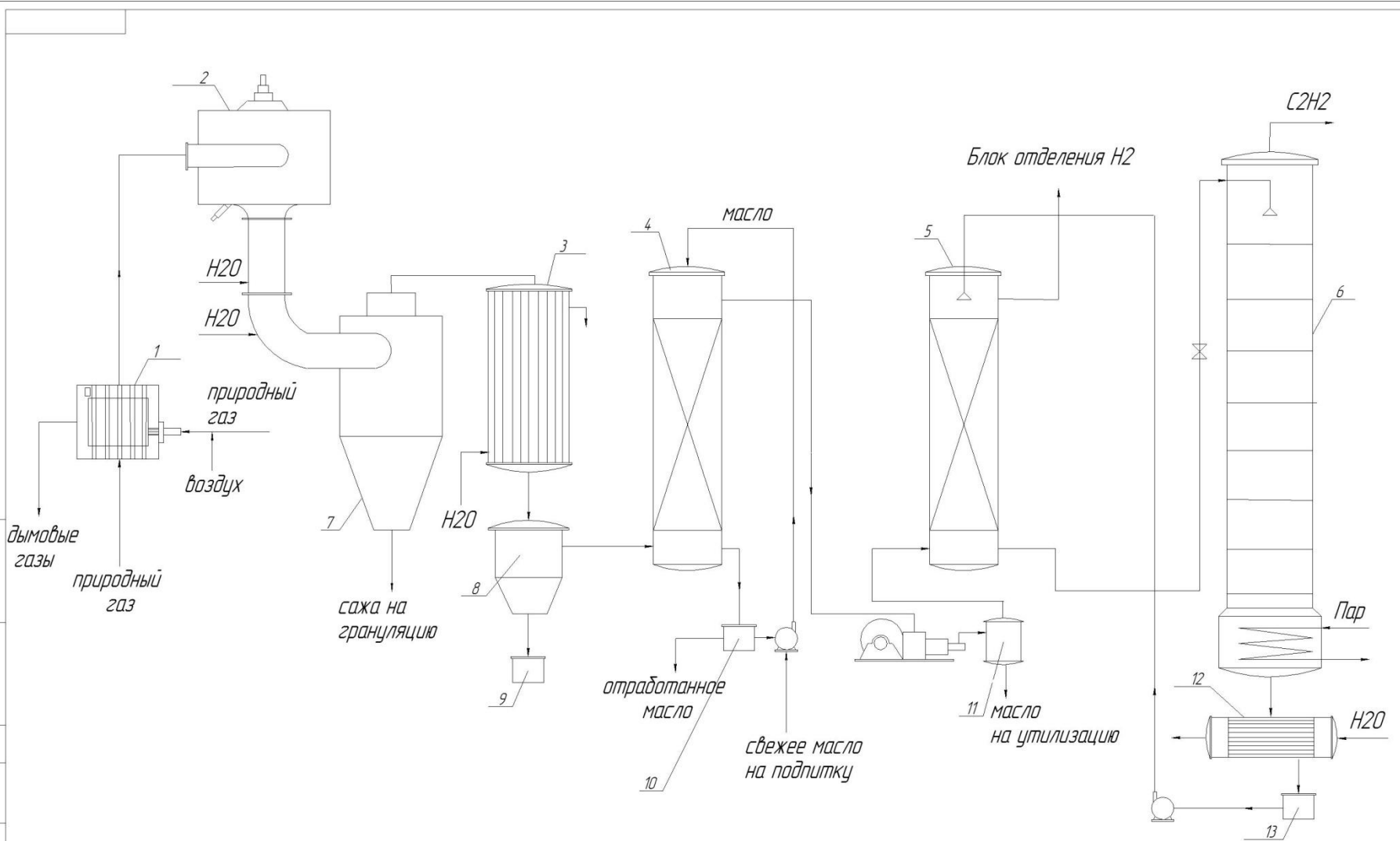
- Оптимальная температура = 1327-1627 °С
- Давление: на производстве процесс ведут при чуть более высоком давлении 1,7 атм., в связи с высокой скоростью процесса, имеется возможность увеличить производительность реактора



# СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

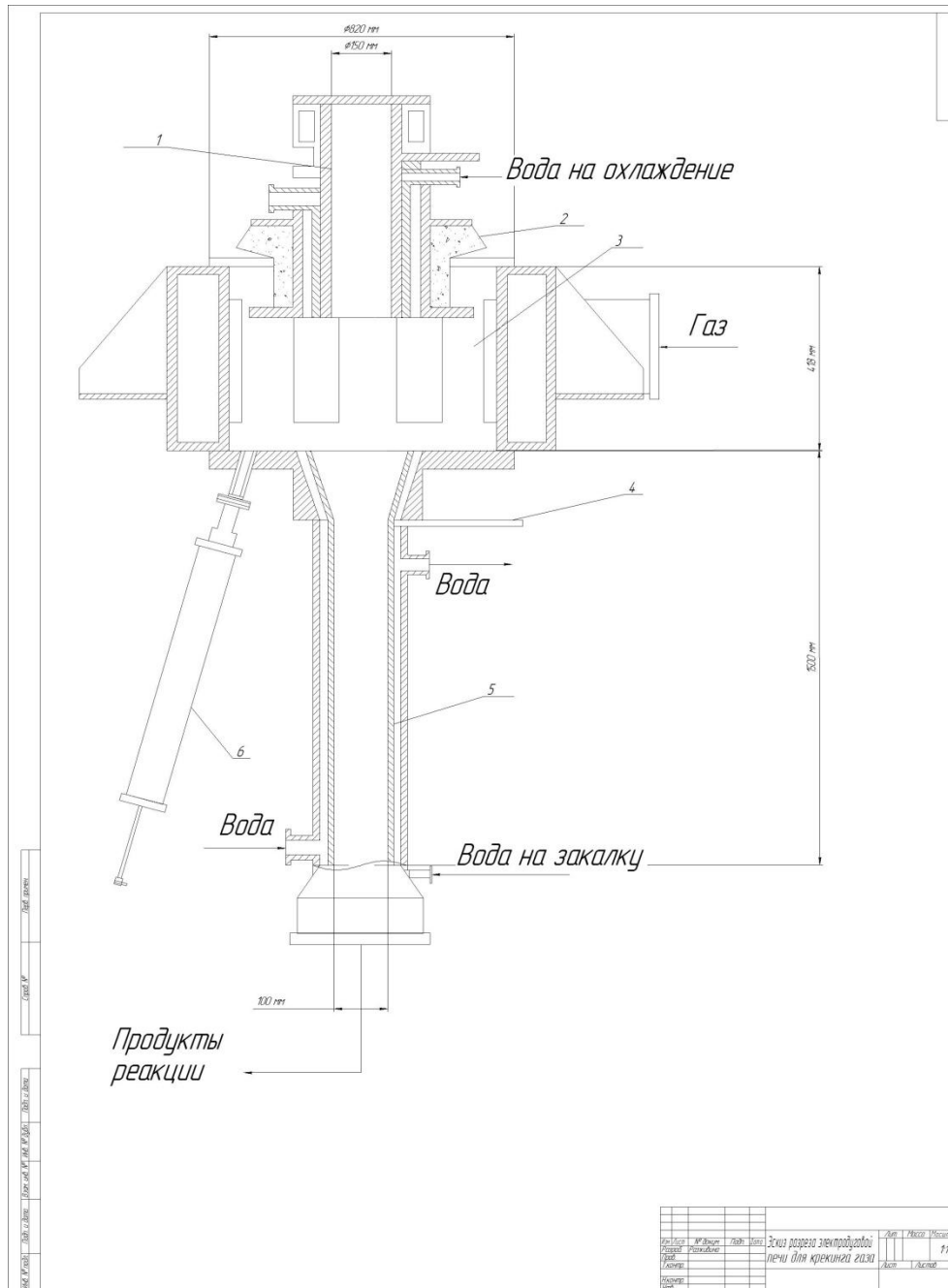


Инв. лист	№ докум.	Дата		Лист	Макс	Масштаб
	Резольва				11	
Контур				Лист	Листов	1
Масштаб						
Дата						

Технологическая схема производства ацетилена электрокрекингом

Копировать Формат А1

# ОСНОВНОЙ АППАРАТ





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

- Электрические разряды представляют собою мощное средство активации химических реакций.
- При технологическом оформлении процессов можно ограничиваться весьма малыми габаритами разрядных реакторов и легко интенсифицировать процессы путем применения весьма больших скоростей продувки газов через разряд.
- Выработаны основные направления усовершенствования процесса: уменьшение затрат электроэнергии с помощью увеличения температуры и создание более жаропрочных конструкций.

