

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)  
**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

Кафедра КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Направление 15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Профиль Оборудование нефтегазопереработки

Тема «Эксплуатация газораспределительной станции в условиях филиала ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г.Туймазы»

Группа 1263-Ц26

Студент Мингалеева Д.Р.

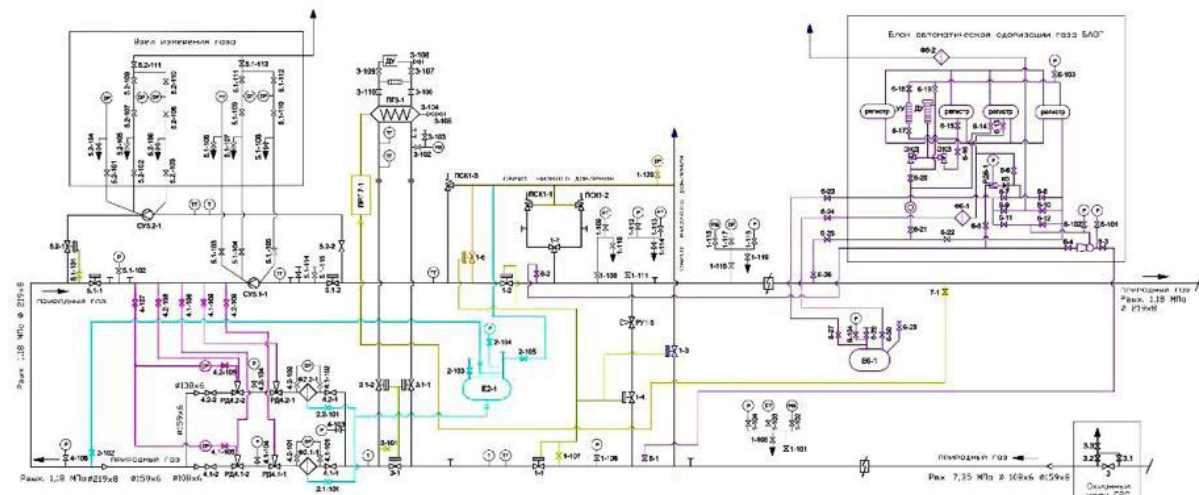
Руководитель Останин Л.М.

---

КАЗАНЬ, 2020

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ГРС

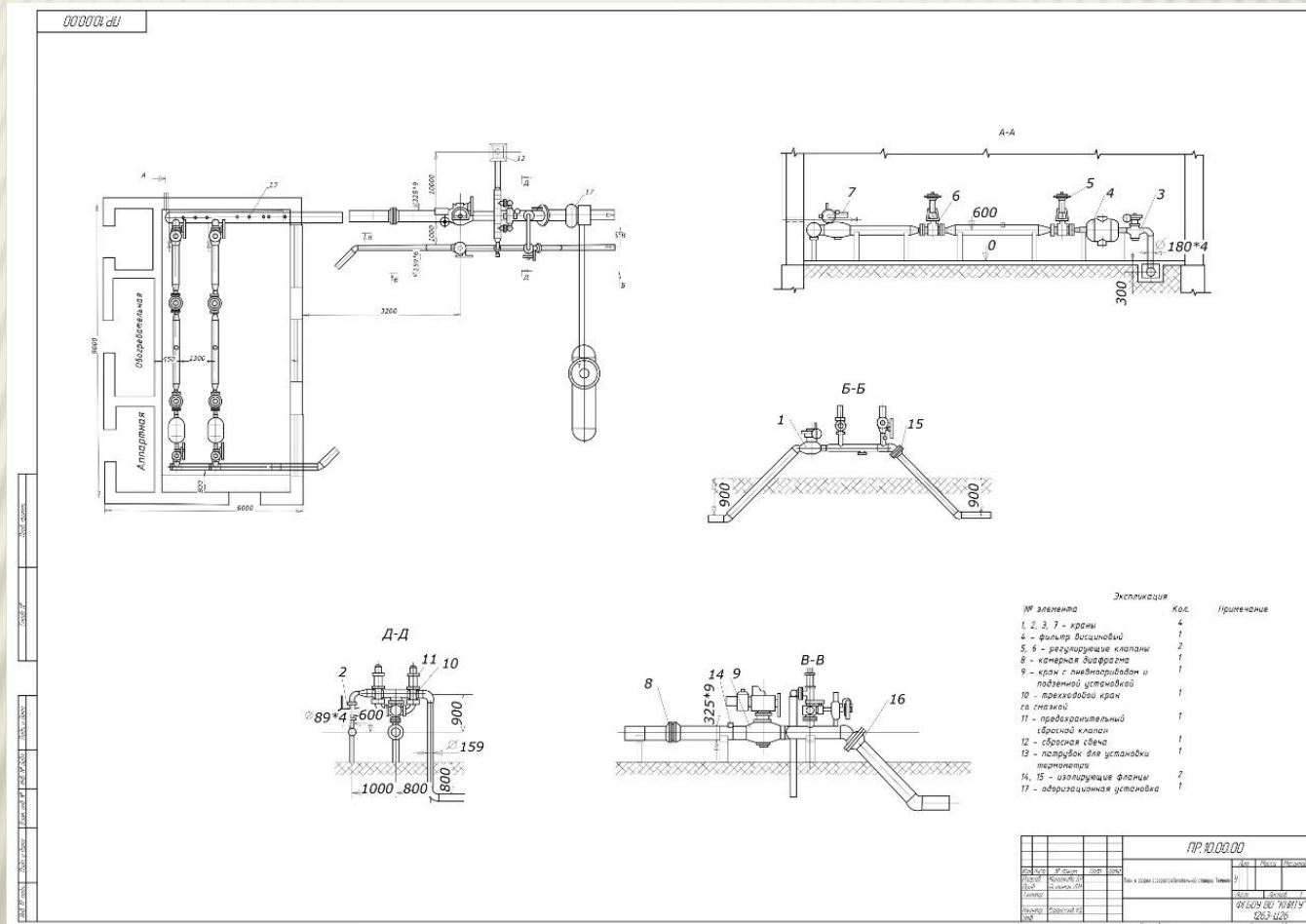
Технологическая схема ГРС Тюменяк



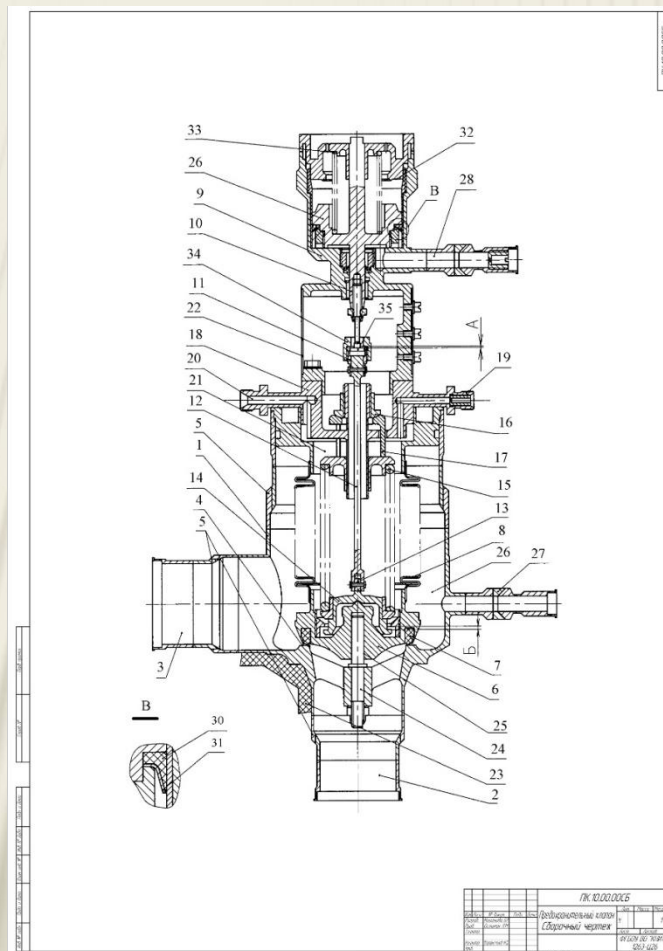
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Трубопроводы основного назначения		Конденсатопроводы		Трубопроводы на полетельные линии		Трубопроводы блока автоматической сжижения газа		Трубопроводы извне
	Кран с дистанционным управлением		РЕГУЛЯТОРЕ ЗАДАТОКОВ КИРП		СУЗ-1 СЧЕТЧИК ГАЗОВОГО		ИЗМЕНЕНИЕ ДИАМЕТРА		ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ГАЗА
	Кран с ручным управлением		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		СПЗ-1 СЧЕТЧИК ГАЗОВОГО		СВЯЗЬ СЕРВОГО ГАЗА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ГАЗА ОТ ПАРОВ ЭТИЛЕНДИОКСИДА
	Кран		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		СВЯЗЬ СЕРВОГО ГАЗА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ		ЭЛЕКТРОН
	ПЕРЕКРЫВАТЕЛЬНО-СЕРВОСИЛ КЛУПОН		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		ГОРЯЧАЯ		ПУНКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГАЗА ПО СООБЩ. НУЖНЫ		КОЛЬЦА/УПЛОТН
	ПЕРЕКРЫВАТЕЛЬНО-СЕРВОСИЛ КЛУПОН		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		ЕМКОСТЬ СЕРВО КОНДЕНСАТА		ЭЛЕКТРОКЛАПАН ДОЗИРОВАНИЯ		ДАТЧИК УРОВНЯ ОДОРОНТА
	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ГАЗА		ПОДГОТОВИТЕЛЬ ГАЗА		ЕМКОСТЬ УХРАНЕНИЯ ОДОРОНТА		ЭЛЕКТРОКЛАПАН ЗАКРЫТИЯ		ИЗДАТЕЛЬ УРОВНЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ГАЗА		ВСТАВКА ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩАЯ		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ		РЕГУЛЯТОР НАСЛОСЛАНИЯ		ДАТЧИК УРОВНЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	ИЗДАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
	ИЗДАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

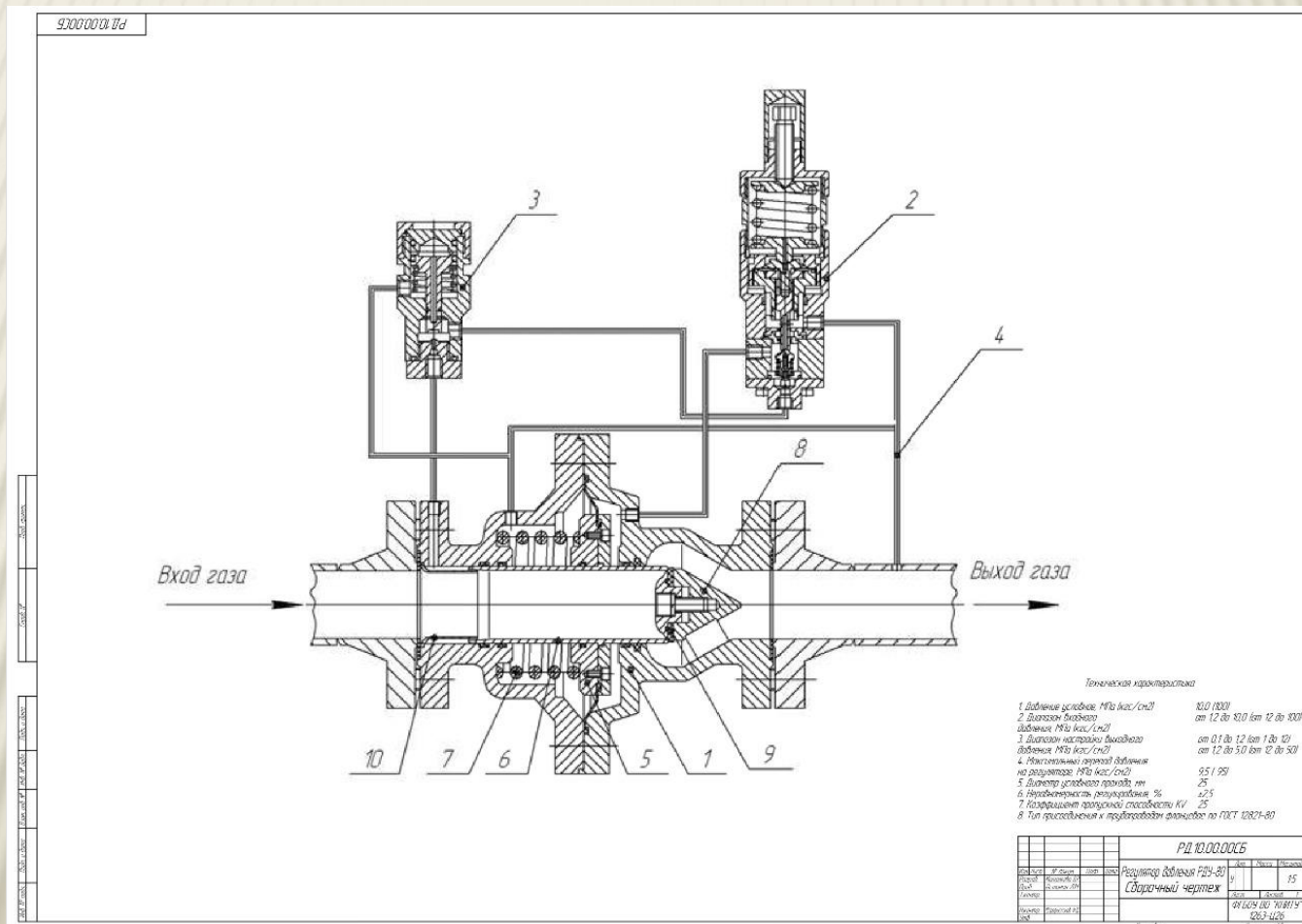
# ПЛАН И РАЗРЕЗ ГРС



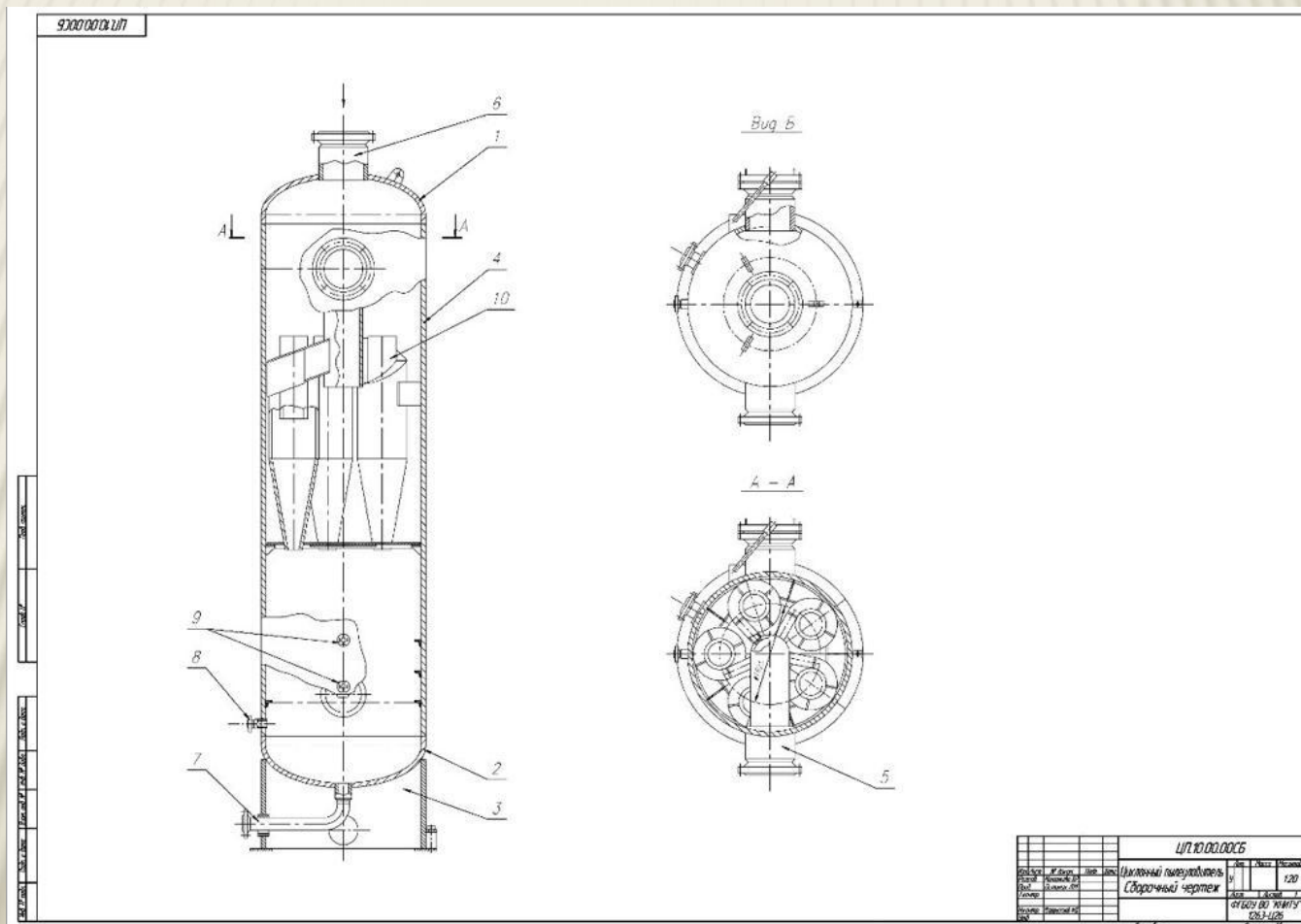
# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ РДУ-80



# ЦИКЛОННЫЙ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ



# ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

План расположения основного технологического оборудования ГРС Тюменяк

