



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА»



Кафедра «Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение»

Дипломная работа на тему: «XX»



Дипломный руководитель
ст. преподаватель Пивнов
Валентин Петрович

Студент гр. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ:

Цель:

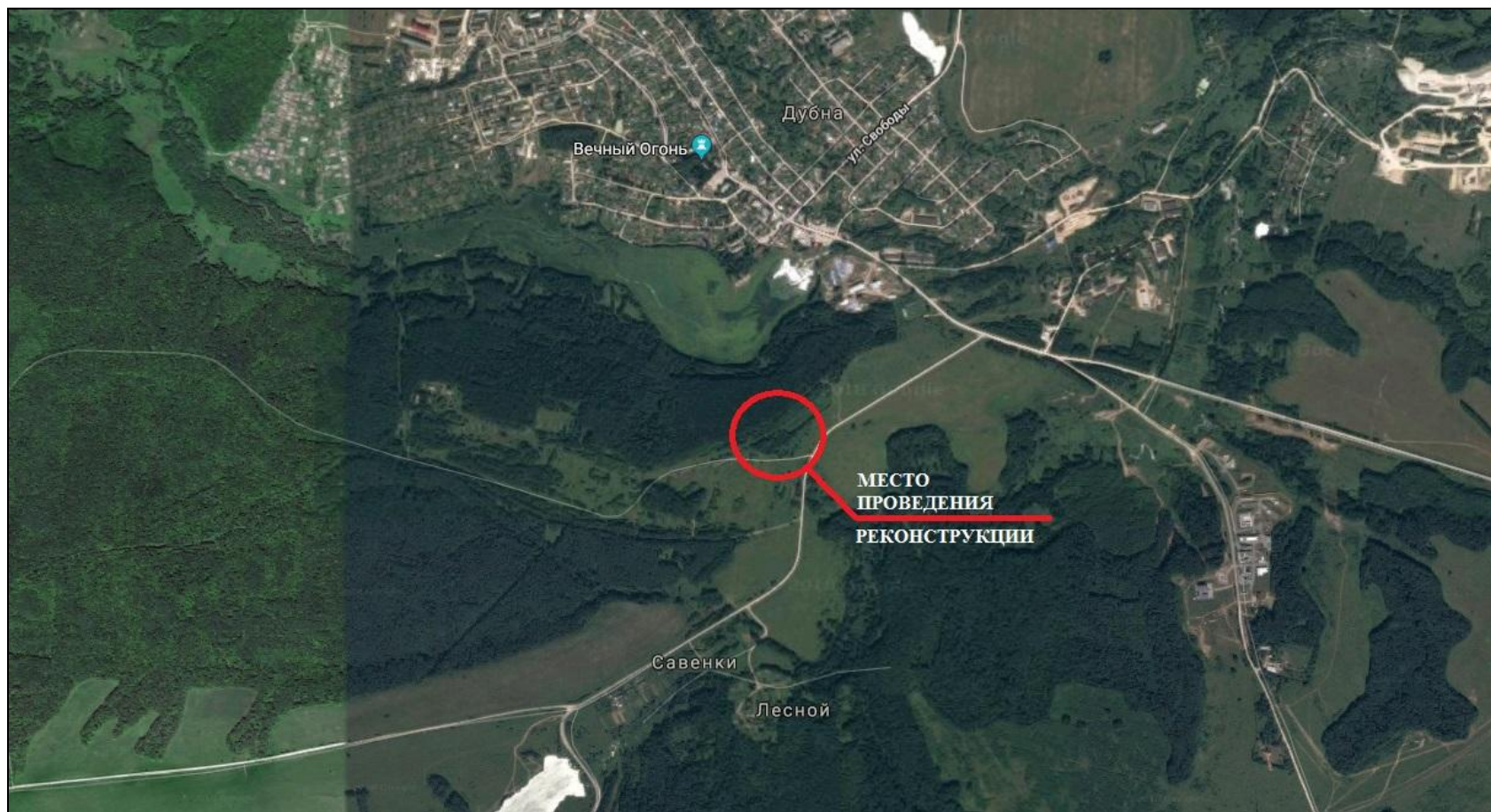
Разработка проекта реконструкции ГРС «Дубна», расположенной в Дубенском районе Тульской области

Задачи:

1. Строительство новой ГРС в связи с моральным и физическим износом действующей, с обеспечением бесперебойной работы
2. Увеличение производительности ГРС до 20000 м³/ч
3. Обеспечение безопасной эксплуатации ГРС



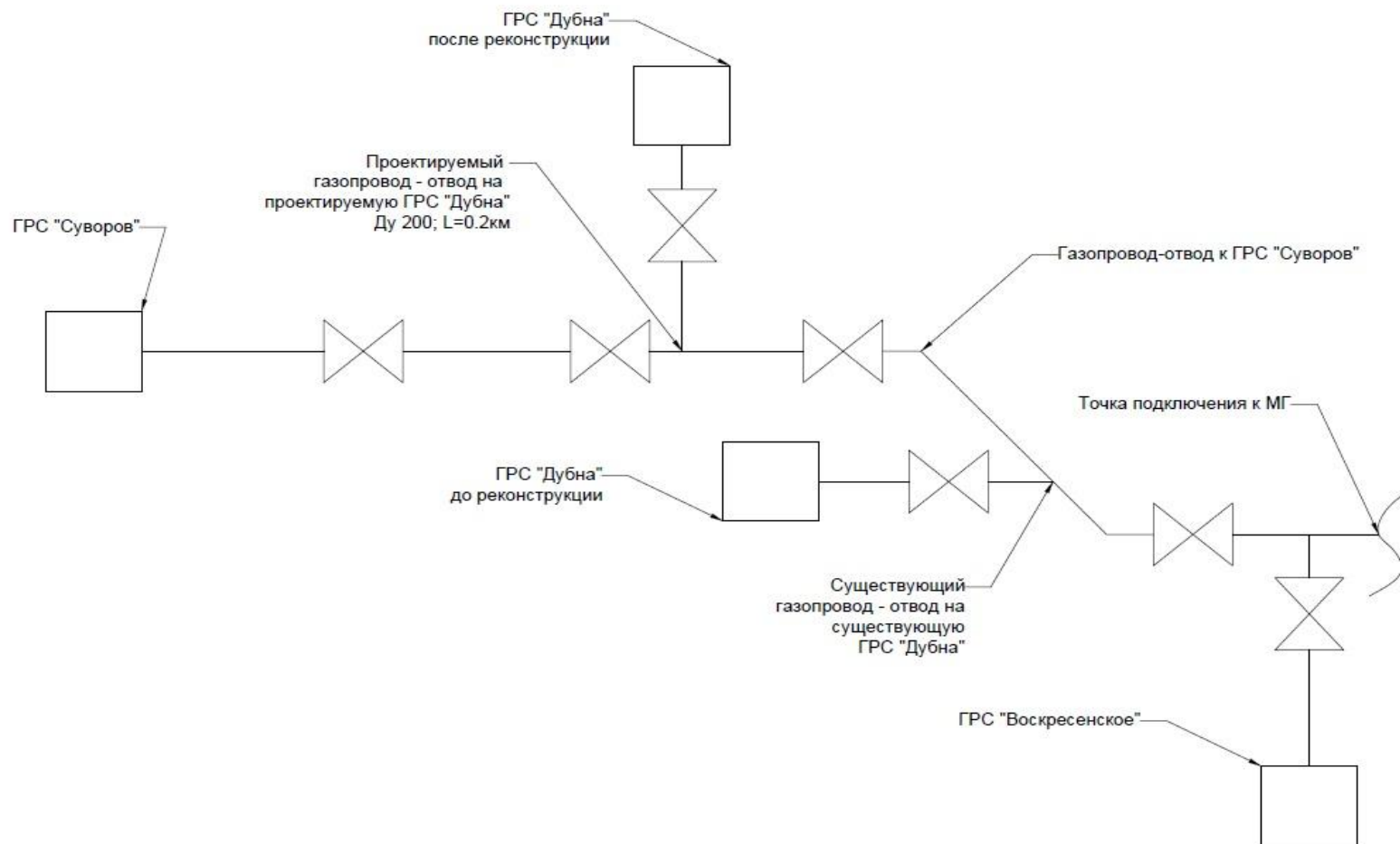
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Участок расположен на территории Тульской области в Дубенском муниципальном районе

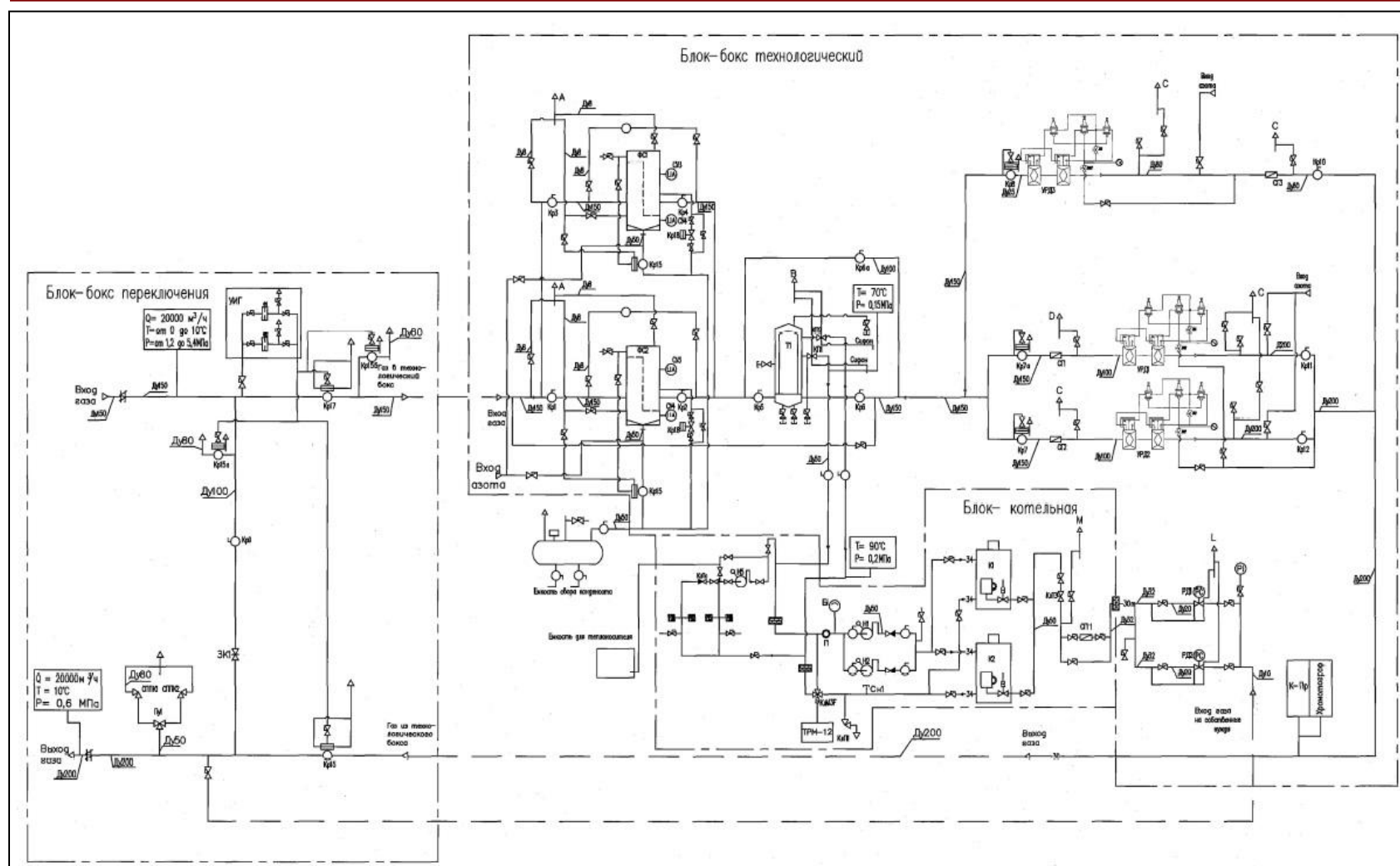


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРС «ДУБНА» К МГ



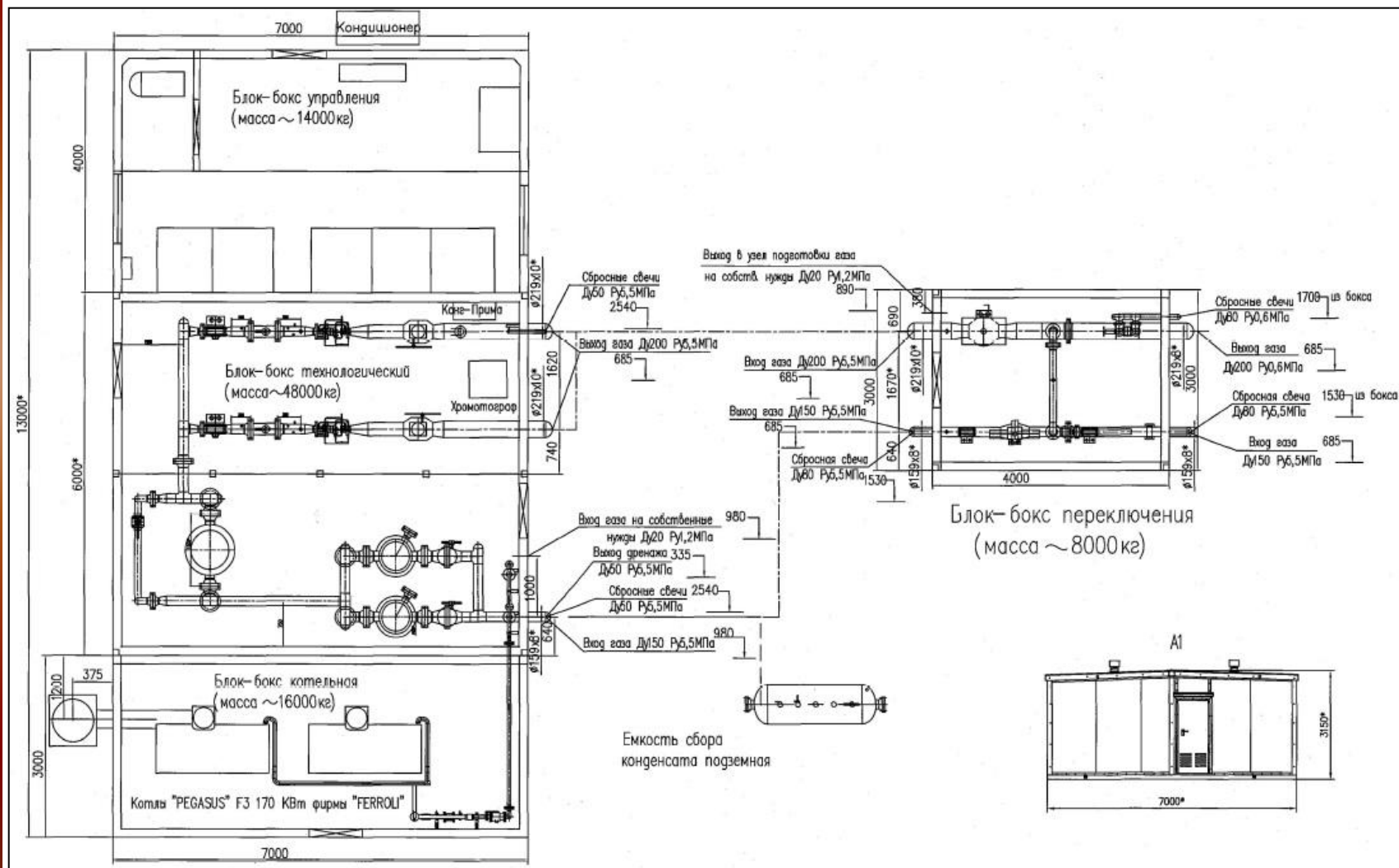


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ГРС «ДУБНА»



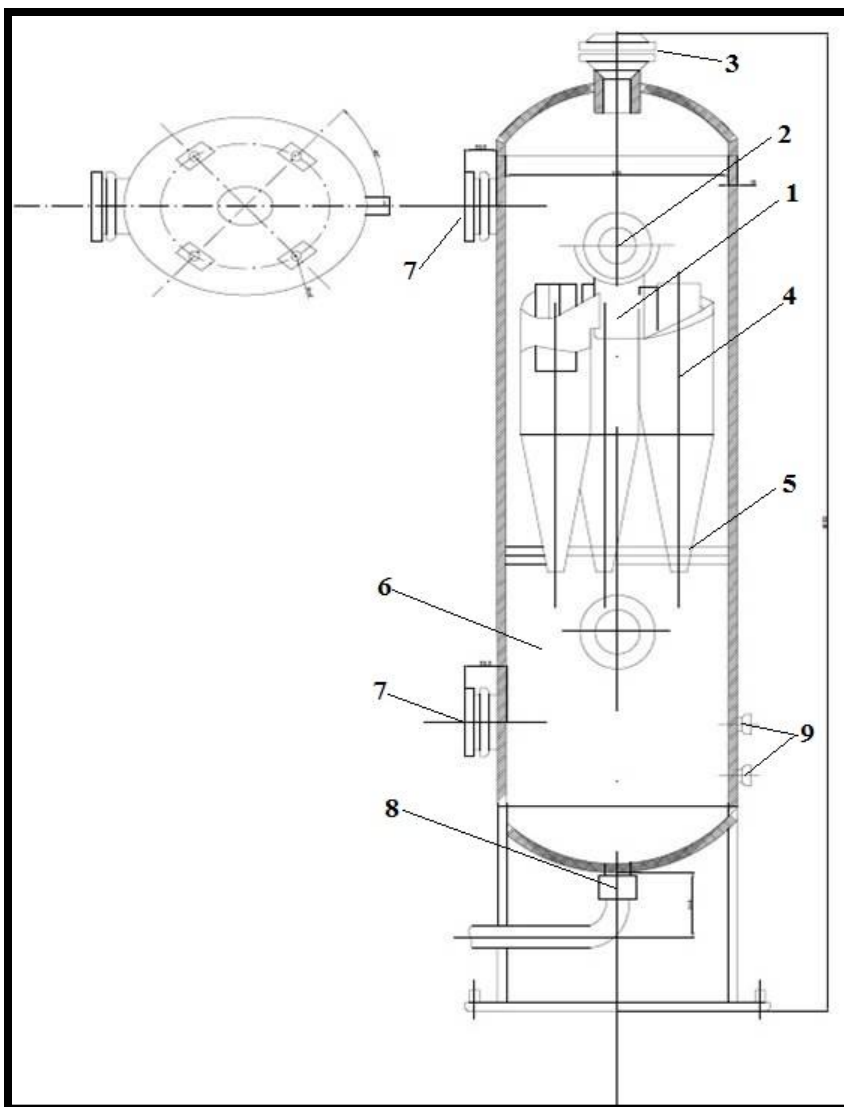


ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГРС





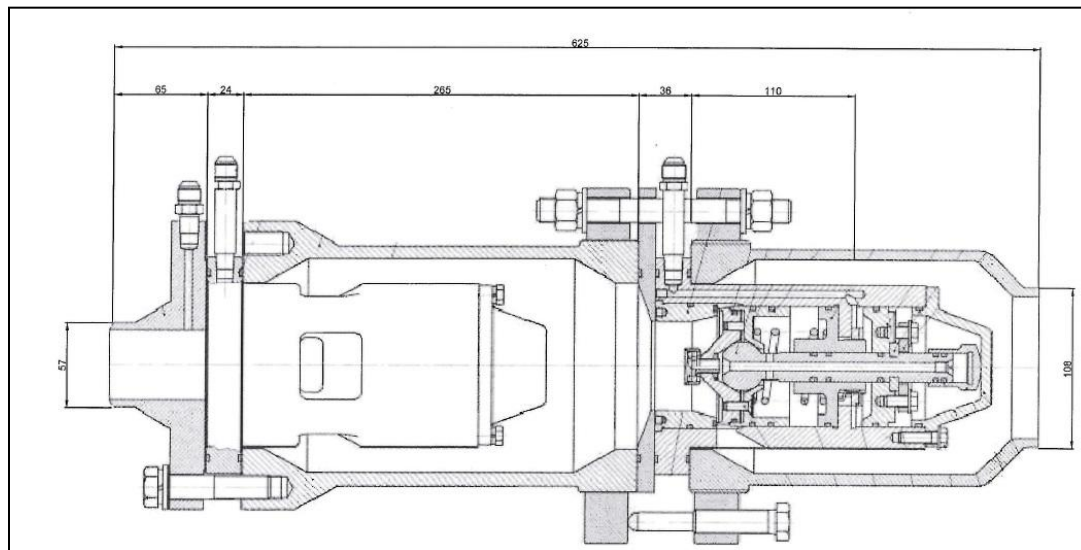
ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ МУЛЬТИЦИКЛОННЫЙ



- 1 - секция ввода газа;
- 2 - входной патрубок;
- 3 - выходной патрубок;
- 4 - циклоны;
- 5 - нижняя решетка;
- 6 - осадная секция;
- 7 - люк-лаз;
- 8 - дренажный штуцер;
- 9 - штуцеры слива конденсата



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ЛОРД-50

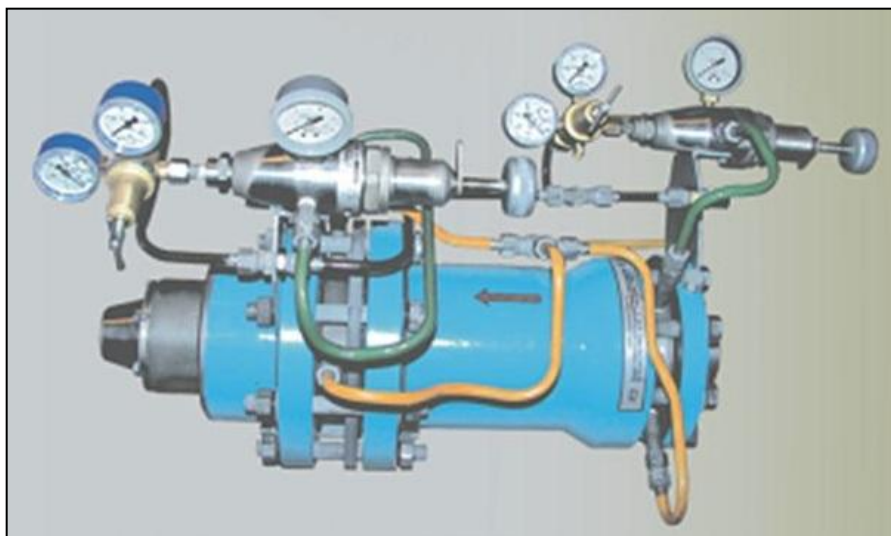


$$P_{\text{BX}} = 5,39 \text{ МПа}$$

$$Q = 20000 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$P_{\text{ВЫХ}} = 0,4 \text{ МПа}$$

$$\Delta = 19,34 \%$$



Запас по пропускной
способности
соответствует
требованиям СНиП (15-
20%)



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В дипломной работе выполнены:

- Гидравлический и механический расчеты проектируемого газопровода-отвода;
- Произведен выбор технологического оборудования ГРС;
- Подбор электрохимической защиты газопровода-отвода от коррозии;
- Расчет перехода газопровода-отвода через автомобильную дорогу;
- Расчет комплекса средств молниезащиты.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!