



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет



Классификация магистральных газопроводов. Основные сооружения МГ.

Автор: студент 1-ИНГТ-103:
Филатов Д. Д.

Магистральный

Магистральным газопроводом называется трубопровод, предназначенный для транспорта газа из района добычи или производства в район его потребления, или трубопровод, соединяющий отдельные газовые месторождения.



Классификация Магистральных Газопроводов

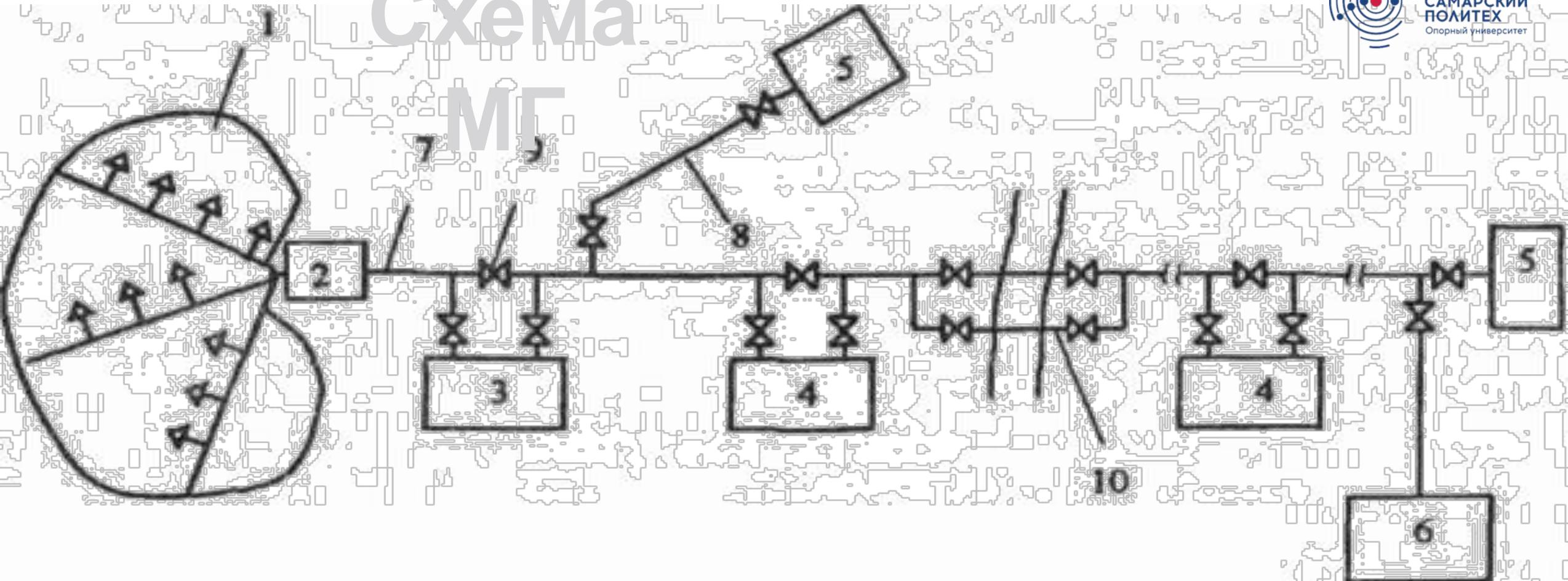
<i>Класс</i>	<i>I</i>	<i>II</i>
<i>Рабочее давление; МПа</i>	<i>свыше 2,5 до 10,0 МПа включительно</i>	<i>свыше 1,2 до 2,5 МПа включительно</i>

В соответствии с СП 36.13330.2012 “Магистральные трубопроводы” магистральные газопроводы в зависимости от рабочего давления в трубопроводе подразделяют:

Категории магистральных трубопроводов и их участков.

Категория трубопровода и его участка	Коэффициент надежности работы трубопровода при расчете его на прочность, устойчивость и деформативность	Количество контрольных сварных соединений, подлежащих контролю физическими методами, % общего количества	Величина давления при испытании и продолжительность испытания трубопровода
В	0,660	Принимается по СНиП III-42-80	
I	0,825		
II	0,825		
III	0,990		
IV	0,990		

Схема МГ



1. Газосборные сети
2. Промысловый пункт сбора газа
3. Головные сооружения
4. КС
5. ГРС

7. МГ
8. Ответвление
9. Линейная Арматура
10. Двухниточный переход через водную преграду

5

ГКС И КС



Головная компрессорная станция ГКС Саха
лин.



КС "Парабель" Томское
ЛПУМГ.

ГРС И ПХГ



ГРС Калуга-
1.



Северо-
Ставропольское ПХГ.

Источники информации

1. ГОСТ Р 55989-2014 “МАГИСТРАЛЬНЫЕ
ГАЗОПРОВОДЫ”
2. СП 36.13330.2012 “МАГИСТРАЛЬНЫЕ
ТРУБОПРОВОДЫ”

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**