



**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

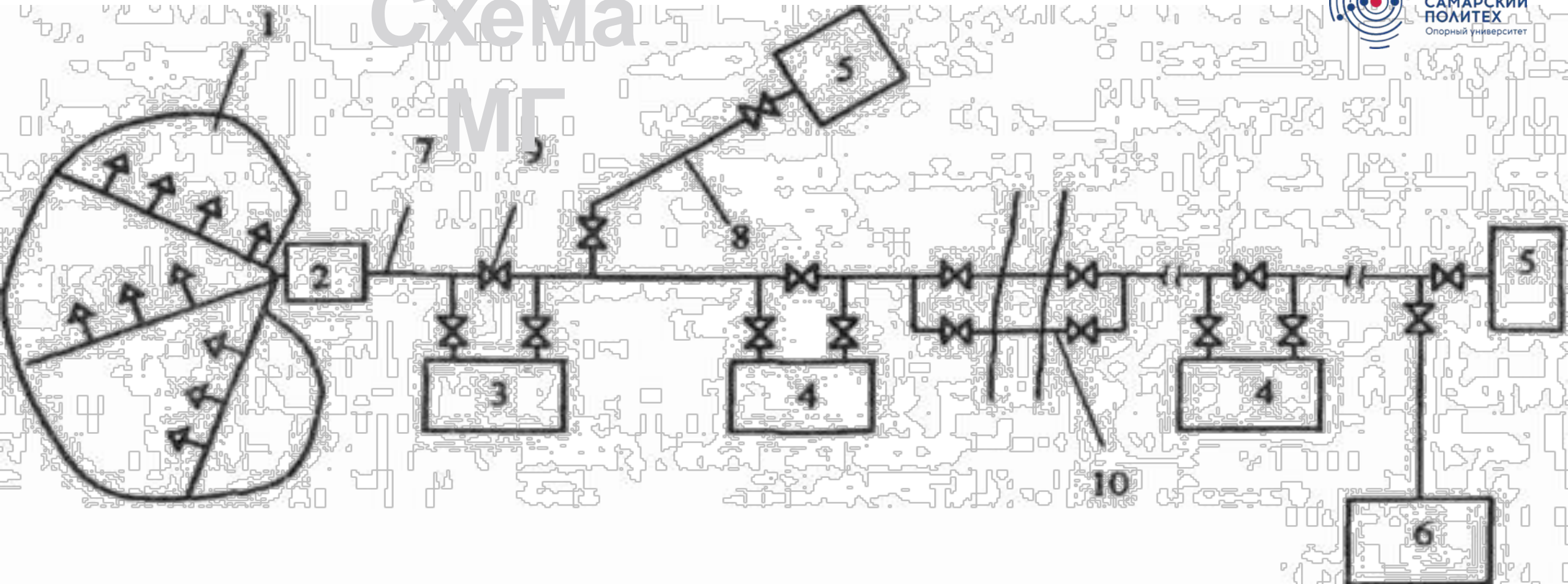
<i>Класс</i>	<i>I</i>	<i>II</i>
<i>Рабочее давление; МПа</i>	<i>свыше 2,5 до 10,0 МПа включительно</i>	<i>свыше 1,2 до 2,5 МПа включительно</i>

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
<b>В</b>	<b>0,660</b>	<b>Принимается по СНиП III-42-80</b>	
<b>I</b>	<b>0,825</b>		
<b>II</b>	<b>0,825</b>		
<b>III</b>	<b>0,990</b>		
<b>IV</b>	<b>0,990</b>		

# 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**