

Классы и категории магистрального газопровода

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.

СНиП 2.05.06.-85

Магистральные трубопроводы

Магистральные газопроводы в зависимости от рабочего давления подразделяются на два класса:

I - при рабочем давлении свыше 2,5 до 10,0 МПа (свыше 25 до 100 кгс/см²) включ.

II - при рабочем давлении свыше 1,2 до 2,5 МПа (свыше 12 до 25 кгс/см²) включ.

Магистральные трубопроводы и их участки подразделяются на категории.

- характеристика опасности участка МГ, классифицируемая в зависимости от показателей опасности транспортируемого участка, технических характеристик газопровода, плотности населения, антропогенной активности вблизи газопровода и иных факторов риска.

Категория трубопровода и его участка	Коэффициент условий работы трубопровода при расчете его на прочность, устойчивость и деформативность m
В	0,660
I	0,825
II	0,825
III	0,990
IV	0,990

Назначение трубопровода	Категория трубопровода при прокладке	
	подземной	наземной и надземной
Для транспортирования природного газа:		
а) диаметром менее 1200 мм	IV	III
б) диаметром 1200 мм и более	III	III
в) в северной строительно-климатической зоне	III	III
Для транспортирования нефти и нефтепродуктов:		
а) диаметром менее 700 мм	IV	III
б) диаметром 700 мм и более	III	III
в) в северной строительно-климатической зоне	III	III

- трубопроводы расположенные внутри зданий и в пределах территорий КС, ПРГ, СПХГ, ДКС, ГРС, включая трубопроводы пускового и топливного газа;
- трубопроводы в пределах ПРГ линейной части МГ

- переходы через водные преграды;
- переходы через железные дороги;
- переходы через автомобильные дороги I, II, III, IV категорий;
- узлы пуска и приема очистных устройств;
 - узлы подключения КС;

- узлы установки линейной арматуры;
- газопроводы на длине 250 метров от линейной запорной арматуры;
 - межпромысловые коллекторы;
- газопроводы примыкающие к ГРС и участки за охранными кранами длиной 250 метров;

СТО Газпром 2-2.1-249-2008

Магистральные газопроводы

**Распространяется на вновь проектируемые
и реконструируемые МГ и ответвления
от них с
DN ≤ 1400мм и с
избыточным давлением
свыше 1,18 МПа (12кг/см²)
до 24,52 МПа (250кг/см²).**

Все участки магистрального газопровода подразделяются на три категории:

Н - нормальную;

С - среднюю;

В - высокую;

СНиП 2.05.06-85	III- IV	I - II	B
СТО Газпром 2-2.1-249-2008	H	C	B

Спасибо за внимание

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.