**ГОСТ 21.206-93**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**СИСТЕМ****А ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТ****АЦИИ**

**ДЛЯ СТРОИТ****ЕЛЬСТВА**

**УСЛОВНЫЕ** **ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ТРУБОПРОВОДОВ**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**МОСКВА**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным проектным, конструкторским и научно-исследовательским институтом “СантехНИИпроект” и Центральным научно-исследовательским и проектно-эксперименталь-ным институтом по методологии, организации, экономике и автома­тизации проектирования (ЦНИИпроект)

ВНЕСЕН Госстроем России

2 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве 10 ноября 1993 г.

За принятие проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| Азербайджанская Республика | Госстрой Азербайджанской Республики |
| Республика Армения | Госупрархитектуры Республики Армения |
| Республика Беларусь | Госстрой Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Минстрой Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Госстрой Кыргызской Республики |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Госстрои Республики Таджикистан |
| Украина | Минстройархитектуры Украины |

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 1 июля 1994 г. в качестве государственного стандарта Российской Федерации Постановлением Госстроя России от 5 апреля 1994 г. № 18—30

4 ВЗАМЕН ГОСТ 21.106—78

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 1995 г.

**МЕЖГОСУД****А****РСТВЕННЫЙ СТАНДАР****Т**

Система проектной документации для строительства

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**

System of building design document.

Pipelines. Symbols for presentation

Дата введения 1994—07—01

1 Настоящий стандарт устанавливает условные обозначения трубопроводов и их элементов на чертежах и схемах технологиче­ских, тепломеханических, санитарно-технических и других систем, сетей, коммуникаций при проектировании предприятий, зданий и сооружений различного назначения.

2 Условное обозначение трубопровода состоит из графического условного обозначения или упрощенного изображения трубопровода и буквенно-цифрового или цифрового обозначения транспортируемой среды, характеризующего ее вид, назначение и параметры.

Буквой или первой цифрой обозначают вид транспортируемой среды, последующими цифрами — назначение и/или параметры транспортируемой среды.

3 Графические условные обозначения и упрощенные изображения трубопроводов и их элементов приведены в таблице 1.

4 Видимые участки проектируемых трубопроводов изображают сплошной толстой основной линией, невидимые (например, в перекрытых каналах) — штриховой линией той же толщины.

Существующие трубопроводы изображают соответственно сплош­ной или штриховой тонкой линией.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Упрощенное изображение | Условное обозначение |
| 1 Трубопровод |  |  |
| 2 Трубопровод с вертикальным стояком, направленным вниз 3 Трубопровод с вер­тикальным стояком, направленным вверх |  |  |
| 4 Трубопровод гибкий |  |  |
| 5 Пересечение трубо­проводов без сое­ди­не­ния |  |  |
| 6 Соединение элемен­тов трубопровода |  |  |
| а) общее назначение |  |  |
| б) фланцевое |  |  |
| в) муфтовое резьбовое |  |  |
| г) муфтовое быстро-разъемное |  |  |
| д) раструбное |  |  |
| 7 Конец трубопровода с заглушкой (пробкой): |  |  |
| а) общее обозначение |  |  |
| б) фланцевый |  |  |
| в) муфтовый резьбовой |  |  |
| г) раструбный |  |  |
| 8 Части соединитель­ные трубопровода: |  |  |
| а) крестовина\* |  |  |
| б) тройник\* |  |  |
| в) отвод\* |  |  |
| г) переход |  |  |

\* Изображают в соответствии с их действительной конфигурацией

5 При изображении трубопровода на чертеже (схеме) буквенно-цифровые или цифровые обозначения указывают на полках линий-выносок или над линией трубопровода, а в необходимых случаях в разрывах линий трубопроводов (рисунок 1).



Рисунок 1



Рисунок 2

6 При упрощенных графических изображениях трубопровода ( две линии) буквенно-цифровые или цифровые обозначения указывают на полках линий-выносок (рисунок 2) или непосредственно над графическим изображением трубопровода (рисунок 3).



Рисунок 3

7 Количество проставляемых буквенно-цифровых или цифровых обозначений на линиях трубопроводов должно быть минимальным, но обеспечивающим понимание чертежа (схемы).

УДК 691:002:006.354 Ж01 ОКСТУ 0021

Ключевые слова: чертежи, схемы, условные обозначения трубоп­роводов, условные обозначения элементов трубопроводов