

**Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.206-93**  
**"Условные обозначения трубопроводов"**  
**Система проектной документации для строительства**  
**(введен в действие постановлением Госстроя РФ**  
**от 5 апреля 1994 г. N 18-30)**

System of building design documents. Pipelines. Symbols for presentation.

Взамен ГОСТ 21.106-78

Дата введения 1 июля 1994 г.

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.

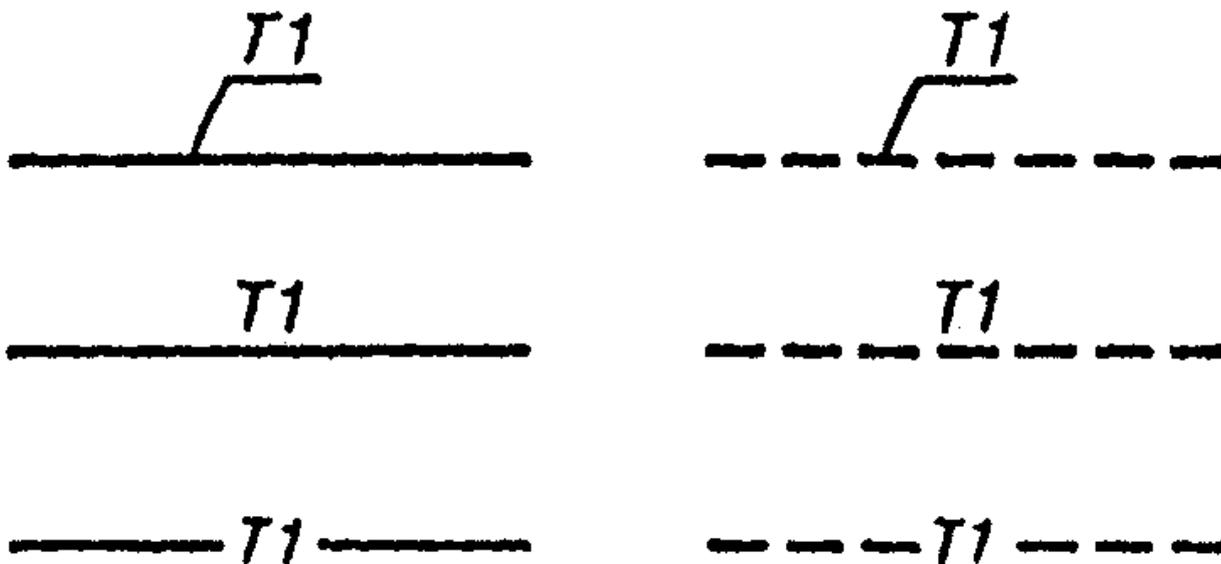
Существующие трубопроводы изображают соответственно сплошной или штриховой тонкой линией.

**Таблица 1**

Наименование	Условное изображение	Условное обозначение
1 Трубопровод		—
2 Трубопровод с наружной изоляцией, теплообменник, теплообменник		—
3 Трубопровод с наружной изоляцией, теплообменник, теплообменник		—
4 Трубопровод гибкий		—
5 Трубопровод трубопроводов без перекрытия		—
6 Система теплотехнических трубопроводов		—
а) общая обозначения		—
б) фланцевый		—
в) муфтовый резьбовой		—
г) муфтовый безрезьбовый		—
д) разрывная		—
7 Каналы трубопроводов и коммуникаций		—
а) общая обозначения		—
б) фланцевый		—
в) муфтовый резьбовой		—
г) муфтовый безрезьбовый		—
8 Частичное изображение трубопровода		—
а) условное		—
б) прямой		—
в) отвода		—
г) переход		—

"Таблица 1"

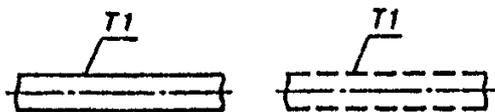
5. При изображении трубопровода на чертеже (схеме) буквенно-цифровые или цифровые обозначения указывают на полках линий-выносок или над линией трубопровода, а в необходимых случаях - в разрывах линий трубопроводов (рисунок 1).



**Рисунок 1**

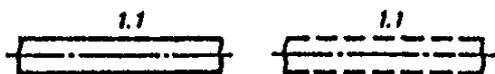
"Рисунок 1"

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



**Рисунок 2**

"Рисунок 2"



**Рисунок 3**

"Рисунок 3"

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