

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, теплоизоляцией, тепловой изоляцией		—
3 Трубопровод с наружной изоляцией, теплоизоляцией, тепловой изоляцией		—
4 Трубопровод гибкий		—
5 Проектируемый трубопровод без перекрытия		—
6 Существующий трубопровод без перекрытия		—
а) общая обозначения		—
б) фланцевый		—
в) муфтовый резьбовой		—
г) муфтовый безрезьбовый		—
д) разрывная		—
7 Кольца, трубопроводы и участки трубопроводов		—
а) фланцевый		—
б) муфтовый резьбовой		—
в) муфтовый безрезьбовый		—
8 Частичное обозначение трубопровода		—
а) тройниковый		—
б) отвода		—
в) 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).

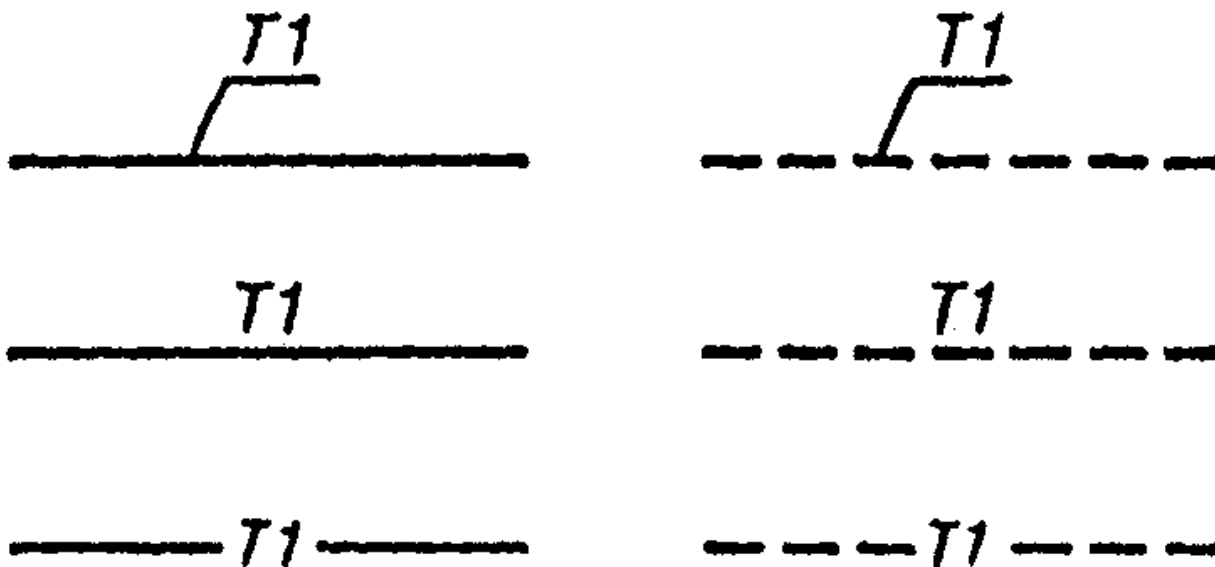


Рисунок 1

"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).

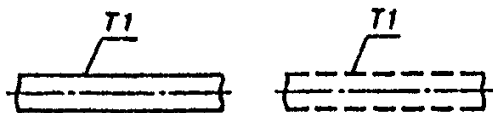


Рисунок 2

"Рисунок 2"

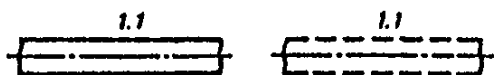


Рисунок 3

"Рисунок 3"

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