



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

ГОСТ 21.106—78

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва**

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по делам строительства

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Зюзин (руководитель темы); В. П. Абарыков; Е. А. Дроздова;
И. М. Голж; Е. В. Перельгин; В. Н. Семенов канд. техн. наук;
В. В. Фетисов

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по делам строительства

Начальник отдела В. А. Алексеев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26 июля 1978 г. № 141

Система проектной документации для строительства

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

System of design documents for construction.
Symbols for pipelines of sanitary-engineering systems

ГОСТ
21.106—78

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26 июля 1978 г. № 141 срок введения установлен

с 01.07.1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает условные обозначения трубопроводов на чертежах санитарно-технических систем (наружных сетей водоснабжения, канализации, тепловых сетей, внутренних водопровода и канализации, горячего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) предприятий, зданий и сооружений всех отраслей промышленности и народного хозяйства.

2. Условное обозначение трубопровода состоит из условного графического обозначения трубопровода (в виде линии) и буквенно-цифрового обозначения, характеризующего назначение и вид транспортируемой среды.

3. Видимые участки проектируемого трубопровода обозначают сплошной основной линией, соответствующей его оси, невидимые (подземные, в перекрытых каналах и т. д.) — штриховой линией той же толщины.

Существующие трубопроводы обозначают соответственно сплошной штриховой тонкой линией.

4. Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов приведены в таблице.

| Наименование | Буквенно-цифровое обозначение |
|---|-------------------------------|
| 1. Водопровод: | |
| а) общее обозначение | B0 |
| б) хозяйственно-питьевой | B1 |
| в) противопожарный | B2 |
| г) производственный: | |
| общее обозначение | B3 |
| оборотной воды, подающей | B4 |
| оборотной воды, обратный | B5 |
| умягченной воды | B6 |
| речной воды | B7 |
| речной осветленной воды | B8 |
| подземной воды | B9 |
| Примечание. В том случае, когда хозяйственно-питьевой или производственный водопровод является одновременно и противопожарным, ему присваивают обозначение хозяйственно-питьевого или производственного водопровода, а назначение разъясняют на чертежах. | |
| 2. Канализация: | |
| а) общее обозначение | K0 |
| б) бытовая | K1 |
| в) дождевая | K2 |
| г) производственная: | |
| общее обозначение | K3 |
| механически загрязненных вод | K4 |
| иловая | K5 |
| шламосодержащих вод | K6 |
| химически загрязненных вод | K7 |
| кислых вод | K8 |
| щелочных вод | K9 |
| кислотощелочных вод | K10 |
| цианосодержащих вод | K11 |
| хромосодержащих вод | K12 |
| 3. Теплопровод: | |
| а) общее обозначение | T0 |
| б) трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции (в том числе кондиционирования воздуха), а также общий для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологических процессов: | |
| подающий | T1 |
| обратный | T2 |
| в) трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения: | |
| подающий | T3 |
| циркуляционный | T4 |
| г) трубопровод горячей воды для технологических процессов: | |
| подающий | T5 |
| обратный | T6 |
| д) трубопровод: | |
| пара (паропровод) | T7 |
| конденсата (конденсатопровод) | T8 |

5. Для трубопроводов систем водопровода и канализации, не предусмотренных таблицей, следует принимать обозначения с порядковой нумерацией в продолжение указанных в таблице.

Для теплопроводов, приведенных в таблице, при разных параметрах теплоносителя следует принимать обозначения:

от Т11 до Т19 и от Т21 до Т29 для трубопроводов, указанных в п. 3б;

от Т31 до Т39 и от Т41 до Т49 для трубопроводов, указанных в п. 3в.

Для трубопроводов, не предусмотренных таблицей, следует принимать обозначения от Т91 до Т99 независимо от вида транспортируемой среды и ее параметров.

6. Если требуется показать, что участок сети канализации или конденсатопровода является напорным, то буквенно-цифровое обозначение дополняют прописной буквой «Н», например: К4Н; Т8Н.

7. Буквенно-цифровые обозначения проставляют в разрывах линий трубопроводов (см. черт. 1).



Черт. 1

Допускается, при необходимости, проставлять буквенно-цифровые обозначения на полках линий-выносок (см. черт. 2).



Черт. 2

Количество проставляемых буквенно-цифровых обозначений на линиях трубопроводов должно быть минимальным, но обеспечивающим понимание чертежа и удобство пользования им.



ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ НА УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ
УЧЕТУ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

| Обозначение стандарта | Наименование стандарта |
|-----------------------|--|
| ГОСТ 2.721—74 | Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения |
| ГОСТ 2.722—68 | Обозначения условные графические в схемах. Машинно электрические (в части электродвигателей) |
| ГОСТ 2.751—73 | Обозначения условные графические в схемах, линиях электрической связи, провода, кабеля и их соединения (в части заземления) |
| ГОСТ 2.780—68 | Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей |
| ГОСТ 2.782—68 | Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические |
| ГОСТ 2.784—70 | Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов |
| ГОСТ 2.785—70 | Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная |
| ГОСТ 2.786—70 | Обозначения условные графические. Элементы санитарно-технических устройств |
| ГОСТ 21.108—78 | Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения и обозначения на чертежах генеральных планов и транспорта |