

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

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по делам строительства

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Зюзин (руководитель темы); В. П. Абарыков; Е. А. Дроздова; И. М. Голик; Е. В. Перелыгин; 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

УДК 621.643 : 003.62 : 69 : 006.354 Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1978

Наименование	Буквенно-цифровое обозначение
1. Водопровод:	
а) общее обозначение	В0
б) хозяйственно-питьевой	В1
в) противопожарный	В2
г) производственный:	
общее обозначение	В3
оборотной воды, подающей	В4
оборотной воды, обратный	В5
умягченной воды	В6
речной воды	В7
речной осветленной воды	В8
водземной воды	В9
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	К0
б) бытовая	К1
в) дождевая	К2
г) производственная:	
общее обозначение	К3
механически загрязненных вод	К4
иловая	К5
шламосодержащих вод	К6
химически загрязненных вод	К7
кислых вод	К8
щелочных вод	К9
кислотощелочных вод	К10
цианосодержащих вод	К11
хромосодержащих вод	К12
3. Теплопровод:	
а) общее обозначение	Т0
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	Т1
обратный	Т2
в) трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения:	
подающий	Т3
циркуляционный	Т4
г) трубопровод горячей воды для технологических процессов:	
подающий	Т5
обратный	Т6
д) трубопровод:	
пара (паропровод)	Т7
конденсата (конденсатопровод)	Т8

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:

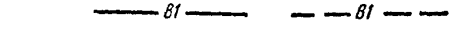
от Т11 до Т19 и от Т21 до Т29 для трубопроводов, указанных в п. 3*б*;

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

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 напорными, 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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. Машины электрические (в части электродвигателей)
ГОСТ 2.751—73	Обозначения условные графические в схемах, линии электрической связи, провода, кабели 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

gost.e-ecolog.ru