



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗАСР

---

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ГОСТ 21.604—82

Издание официальное

БС 2—94

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

Система проектной документации для строительства

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Рабочие чертежи

ГОСТ  
21.604—82System of building design documents.  
Water supply and sewerage. Outside networks.  
Working drawings

Дата введения 01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает состав и правила оформления рабочих чертежей наружных сетей водоснабжения и канализации объектов строительства всех отраслей промышленности и народного хозяйства.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Рабочие чертежи наружных сетей водоснабжения и канализации (далее — сети) выполняются в соответствии с требованиями настоящего стандарта и других стандартов системы проектной документации для строительства.

1.2. В состав рабочих чертежей сетей (основной комплект рабочих чертежей марки НВК) включают:

- общие данные по рабочим чертежам;
- чертежи (планы, профили и элементы) сетей;
- схемы напорных сетей.

К основному комплекту рабочих чертежей марки НВК составляют спецификацию оборудования по ГОСТ 21.110.

1.3. Основной комплект рабочих чертежей марки НВК, при необходимости, может быть разделен на основные комплекты рабочих чертежей марки НВ (наружные сети водоснабжения) и НК (наружные сети канализации).

1.4. Для трубопроводов сетей принимают условные обозначения по ГОСТ 21.106.

Допускается обозначать невидимые (например, подземные, в перекрытых каналах) трубопроводы сплошной толстой основной линией при отсутствии на чертежах видимых участков трубопроводов с необходимым пояснением в общих данных по рабочим чертежам или на соответствующих чертежах.

Подоснову чертежа выполняют сплошной тонкой линией.

1.5. Элементам сетей присваивают обозначения, состоящие из марок, приведенных в таблице, и порядковых номеров элементов в пределах каждой сети (например, ПГ7, ПГ8, Д1, Д2).

1.6. Обозначение диаметра трубопровода на планах и схемах наносят над трубопроводом или на полке линии-выноски.

Наименование элементов сети	Марки
Колодцы и камеры с пожарным гидрантом	ПГ
Дождеприемники	Д
Точки разрывов, присоединение без колодцев	Т

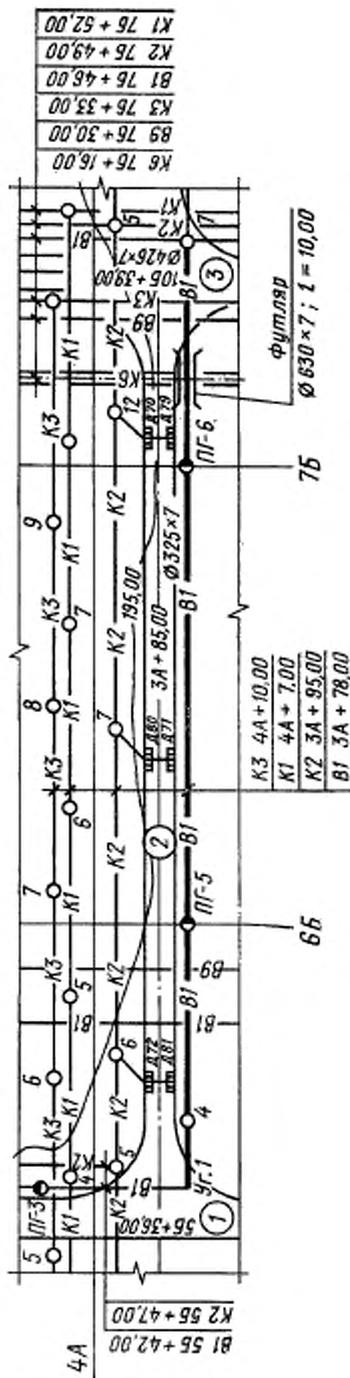
## 2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ

2.1. В состав общих данных по рабочим чертежам, кроме сведений, предусмотренных ГОСТ 21.101, включают:

- ситуационный план сетей (при необходимости);



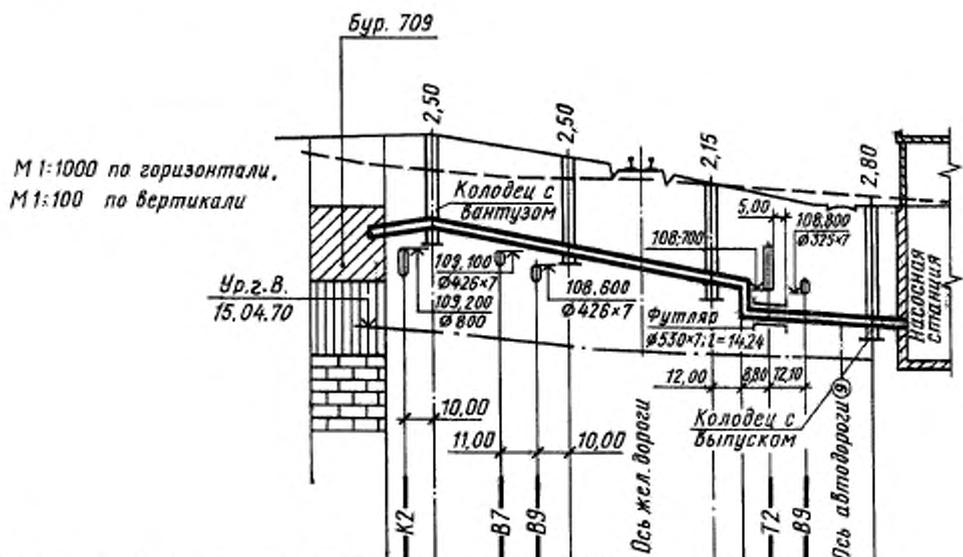




Черт. 2

Форма 2

Отметка низа или лотка трубы	15
Проектная отметка земли	15
Натурная отметка земли	15
Обозначение труб. и тип изоляции	15
Основание	10
Длина	10
Уклон	10
Расстояние	10
Номер колодца, точки, угла поворота	10
60	



Отметка низа или лотка трубы		109,000	109,980	109,550	109,050	109,060	108,140	108,100
Проектная отметка земли		112,300	112,480	112,050	111,200	109,060	110,900	108,100
Натурная отметка земли		111,800	111,900	111,900	111,800	109,060	111,800	108,100
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба 325×7-Д ГОСТ 10704-91 Изоляция весьма усиленная						
Основание		Естественное						
Длина	Уклон	8‰ 12,00	70,00	9‰ 45,00	38,00	1‰ 48,00		
Расстояние		12,00	25,00	45,00	48,00			
Номер колодца, точки угла поворота		Уг.-1 4	ПГ-5	ПГ-6	7			

Черт. 3

3.2.6. Профили сетей выполняют в масштабе 1:500—1:5000 по горизонтали и 1:100 — 1:500 по вертикали по ГОСТ 2.302.

3.2.7. Принятый масштаб изображения профилей указывают слева от профиля.

3.3. Схемы напорных сетей

3.3.1. Схемы напорных сетей выполняют в плане без масштаба.

3.3.2. На схемах напорных сетей указывают:

— трубопроводы и длины их участков, диаметры и толщины стенок (при необходимости) труб, фасонные части, арматуру, упоры и другие элементы сетей;

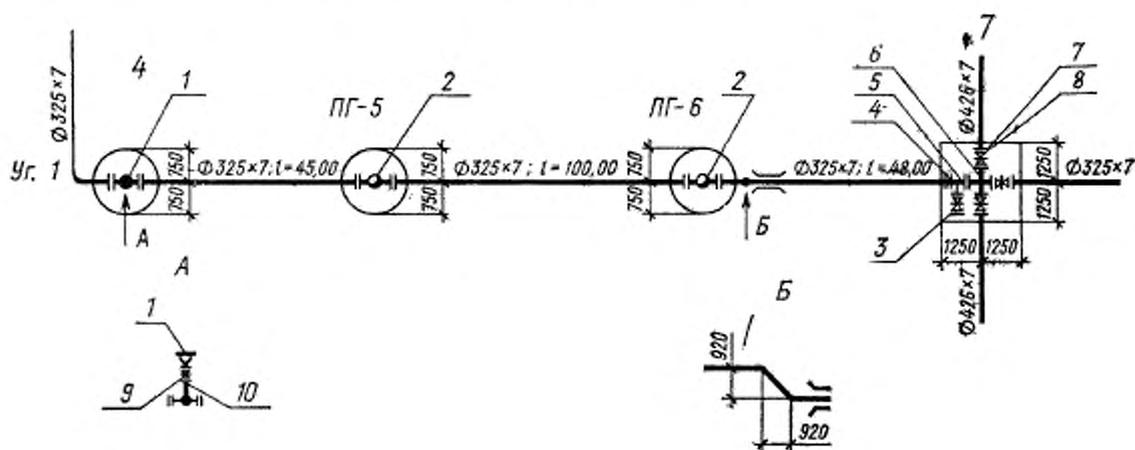
— колодцы с размерами в плане и привязкой оси труб к внутренним граням колодцев.

Элементам трубопровода присваивают позиционные обозначения.

3.3.3. Трубопроводы на схемах напорных сетей изображают одной сплошной очень толстой линией, элементы сети и трубопроводную арматуру — условными графическими обозначениями по ГОСТ 2.784 и ГОСТ 2.785.

3.3.4. При необходимости на листах со схемой напорных сетей выполняют планы, разрезы или схемы отдельных элементов сети в масштабе 1:10 — 1:100 по ГОСТ 2.302 (черт. 4).

3.3.5. Допускается выполнение рабочих чертежей напорных сетей, без схемы, но с обязательным выполнением схем колодцев с привязкой осей труб к внутренним граням колодцев.



Черт. 4

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН

Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом «Промстрой-проект» Госстроя СССР  
 Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом «СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ» Госстроя СССР  
 Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий (ЦНИИЭП инженерного оборудования) Госгражданстроя

## РАЗРАБОТЧИКИ

И. М. Кузнецов (руководитель темы), С. М. Ломоватская, В. П. Карш, Г. Р. Рабинович  
 ВНЕСЕН Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом «Промстройпроект» Госстроя СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28.07.82 № 192

## 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.302—68	3.1.4, 3.2.6, 3.3.4	ГОСТ 21.101—93	2.1, 2.2
ГОСТ 2.784—70	3.3.3	ГОСТ 21.106—78	1.4
ГОСТ 2.785—70	3.3.3	ГОСТ 21.110—82	1.2

## 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 1994 г.

Редактор В. П. Огурцов  
 Технический редактор В. Н. Прусакова  
 Корректор Н. И. Гаврищук

Слано в набор 06.12.84. Подп. в печ. 10.01.85. Усл. печ. л. 0,93. Усл. кр.-отт. 0,93.  
 Уч.-изд. л. 0,60. Тир. 577 экз. С 1982.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14,  
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2506  
 ЦЛР № 040138