

УДК 628.11/.21:002:006.354

Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.

НАРУЖНЫЕ СЕТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСТ 21.604-82

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система проектной документации для строительства

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.

НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Рабочие чертежи

System of building design documents.

Water supply and sewerage. Outside networks.

Working drawings

ГОСТ

21.604-82

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) выполняют 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.

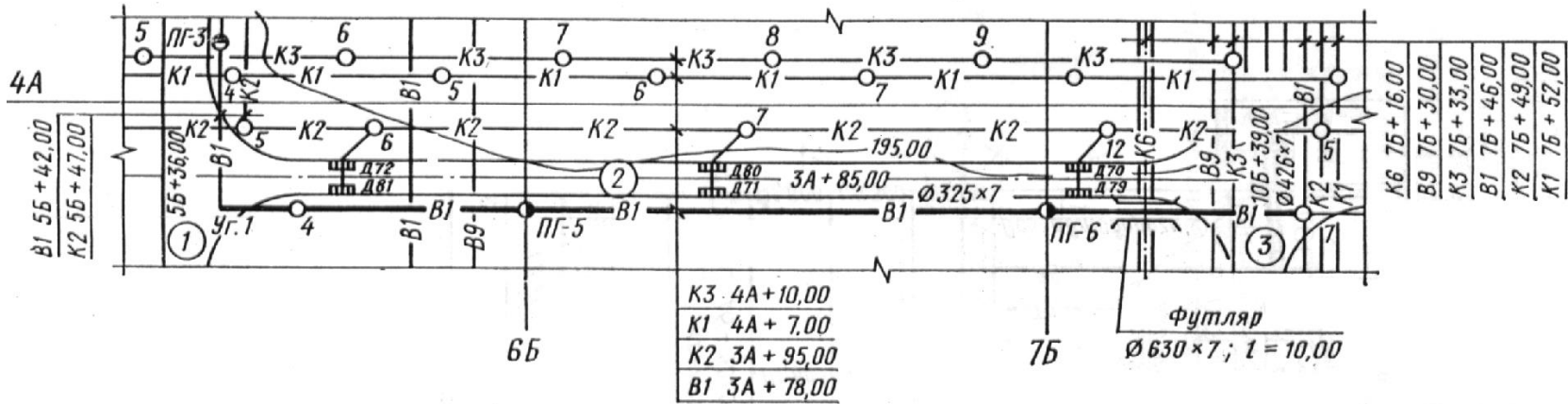
К основному комплекту рабочих чертежей марки НВК составляют спецификацию оборудования по ГОСТ 21.110.

1.3. Основной комплект рабочих чертежей марки НВК, при необходимости, может быть расчленен 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.



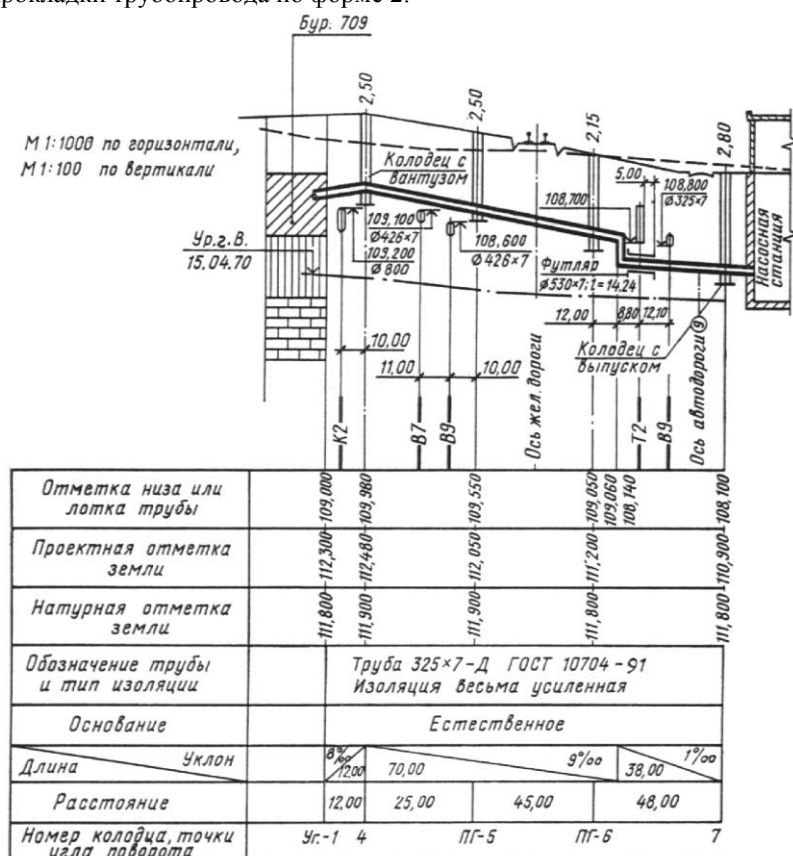
Черт. 2

Форма 2

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

- 3.2.3. На профиле указывают:
- поверхность земли (проектную - тонкой сплошной линией, натурную - тонкой штриховой линией);
 - уровень грунтовых вод (ур. г. в.) - тонкой штрихпунктирной линией;
 - пересекаемые автомобильные дороги, железнодорожные и трамвайные пути, кюветы, подземные инженерные сооружения и сети, влияющие на прокладку проектируемых трубопроводов, с указанием их габаритных размеров и высотных отметок;
 - данные о грунтах. В зависимости от протяженности трубопровода и характера напластования данные о грунтах приводят либо в отдельных точках (в местах заложения буровых скважин или шурфов), либо по всей трассе трубопровода;
 - проектируемый трубопровод, колодцы, дождеприемники, камеры и подземные части зданий и сооружений, связанные с проектируемым трубопроводом;
 - футляры на трубопроводах с указанием диаметров, длин и привязок к оси дорог или проектируемым сетям и сооружениям.

3.2.4. Под профилем помещают таблицу основных данных для прокладки трубопровода по форме 2.



Черт. 3

Допускается дополнять таблицу другими данными (например, пикеты, план трассы, схема сети), а также характеристикой грунтов в

основании трубопровода (например, просадочность, набухание, коорозионность).

3.2.5. Длину трубопровода, расстояние между колодцами, точками и углами поворотов, а также глубину заложения трубы указывают в метрах с точностью двух десятичных знаков, отметки низа или лотка трубы - в метрах с точностью трех десятичных знаков после запятой, величину уклона - в процентах или промилле.

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:

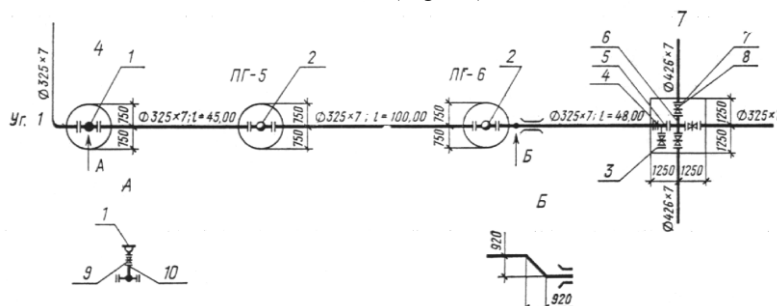
- трубопроводы и длины их участков, диаметры и толщины стенок (при необходимости) труб, фасонные части, арматуру, упоры и другие элементы сетей;

- 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).



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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН

Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом "Промстройпроект" 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 21.102-79	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 1992 г.