
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й
С Т А Н Д А Р Т

ГОСТ
21.704—
2011

Система проектной документации
для строительства

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» (ОАО «ЦНС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (МНТКС) (протокол от 8 декабря 2011 г. № 39)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа государственного управления строительством
Азербайджан	AZ	Госстрой
Армения	AM	Министерство градостроительства
Казахстан	KZ	Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Кыргызстан	KG	Госстрой
Молдова	MD	Министерство строительства и регионального развития
Российская Федерация	RU	Департамент архитектуры, строительства и градостроительной политики Министерства регионального развития
Таджикистан	TJ	Агентство по строительству и архитектуре при Правительстве
Узбекистан	UZ	Госархитектстрой
Украина	UA	Министерство регионального развития, строительства и ЖКХ

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 октября 2012 г. № 484-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 21.704—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 мая 2013 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 21.604—82

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

© Стандартинформ, 2013

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие положения	1
4 Общие данные по рабочим чертежам	4
5 Чертежи сетей	4
5.1 Планы сетей	4
5.2 Продольные профили сетей	5
5.3 Схемы напорных сетей	6
6 Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий	6
7 Спецификация оборудования, изделий и материалов	7
Приложение А (справочное) Пример выполнения плана сетей водоснабжения и канализации	8
Приложение Б (справочное) Пример выполнения фрагмента плана сетей водоснабжения и канализации	9
Приложение В (справочное) Пример выполнения профиля сети	10
Приложение Г (справочное) Пример выполнения схемы напорной сети	11

Система проектной документации для строительства

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

System of design documents for construction.

Rules for execution of working documentation of outside networks of water supply and sewerage

Дата введения — 2013—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает состав и правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации объектов строительства различного назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.317—2011 Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции

ГОСТ 21.101—97* Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

ГОСТ 21.110—95 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов

ГОСТ 21.114—95 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий

ГОСТ 21.205—93 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем

ГОСТ 21.206—93 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения трубопроводов

ГОСТ 21.302—96 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

ГОСТ 10704—91 Трубы стальные электросварные. Сортамент

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Рабочую документацию наружных сетей водоснабжения и канализации выполняют в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 21.101 и других взаимосвязанных стандартов Системы проектной документации для строительства (СПДС).

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 21.1101—2009.

3.2 В состав рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации (далее — сети) включают:

- рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей марки НВК);

- спецификацию оборудования, изделий и материалов по ГОСТ 21.110;

- локальную смету (при необходимости).

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

3.4 В состав основных комплексов рабочих чертежей марок НВ, НК и НВК включают:

- общие данные по рабочим чертежам;

- чертежи (планы, профили и элементы) сетей;

- схемы напорных сетей.

3.5 Буквенно-цифровые обозначения сетей и соответствующих трубопроводов присваивают по ГОСТ 21.205.

Пример — В2, К2

Если требуется показать, что участок сети канализации является напорным, то буквенно-цифровое обозначение дополняют прописной буквой «Н».

Пример — К4Н

3.6 Элементам сетей присваивают обозначения, состоящие, как правило, из марок, приведенных в таблице 1, и порядковых номеров элементов в пределах каждой сети, например, Д1, Д2, ПГ7, ПГ8.

Таблица 1

Наименование элемента сети	Марка
Колодец или камера с пожарным гидрантом	ПГ
Дождеприемник	Д
Точка разрыва, присоединение без колодца	Т
Угол поворота	УП

Колодцам и камерам, не указанным в таблице 1, присваивают порядковые номера без марок.

Нумерацию элементов сетей начинают от источника водоснабжения (для сетей водоснабжения) или границы проектирования.

3.7 В наименованиях выпусков канализации на планах и фрагментах планов указывают слово «Выпуск» и обозначение соответствующей сети канализации, например, «Выпуск К1».

3.8 Длины трубопроводов, расстояния между колодцами, точками разрыва и углами поворотов, отметки высот указывают в метрах с точностью до двух знаков после запятой. Диаметры и толщины стенок трубопроводов указывают в миллиметрах.

Числовое значение углов поворота указывают в градусах с точностью до одной минуты, а при необходимости — до одной секунды. Числовое значение уклона указывают в процентах или промилле.

3.9 Трубопроводы и их элементы на чертежах указывают условными графическими обозначениями по ГОСТ 21.206. Видимые участки проектируемых трубопроводов изображают сплошной толстой основной линией, невидимые (например, в перекрытых каналах) — штриховой линией той же толщины.

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

Существующие и проектируемые здания и сооружения, существующие сети водоснабжения и канализации, существующие и проектируемые инженерные сети другого назначения, влияющие на прокладку проектируемых сетей, изображают сплошной тонкой линией.

3.10 Буквенно-цифровые обозначения систем водоснабжения и канализации и соответствующих трубопроводов принимают по ГОСТ 21.205 и указывают на чертежах и схемах в соответствии с ГОСТ 21.206. Пример нанесения буквенно-цифровых обозначений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

3.11 При указании номинального диаметра арматуры на чертежах и схемах перед размерным числом приводят условное обозначение «DN».

При указании номинального диаметра (условного прохода) трубопроводов и их элементов на чертежах и схемах перед размерным числом приводят знак «Ø» (допускается условное обозначение «DN») в соответствии с рисунками 2а, 2в. При указании наружного диаметра и толщины стенки перед размерным числом наносят знак «Ø» (см. рисунок 2б).

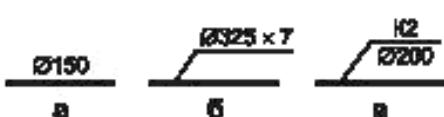


Рисунок 2

3.12 Условные графические обозначения элементов систем водоснабжения и канализации принимают по ГОСТ 21.205.

3.13 Условные графические обозначения видов грунтов, особенностей их залегания, консистенции и степени влажности, используемые на продольных профилях сетей, принимают по ГОСТ 21.302.

3.14 Рекомендуемые масштабы изображений на чертежах приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изображения	Масштаб
1 Ситуационный план сетей	Без масштаба
2 Планы сетей	1:500; 1:1000; 1:2000; 1:5000
3 Узлы планов сетей	1:20; 1:50
4 Профили сетей:	1:500; 1:1000; 1:2000; 1:5000
- по горизонтали	1:100; 1:200; 1:500
- по вертикали	Без масштаба
5 Схемы напорных сетей	1:10; 1:20; 1:50; 1:100
6 Разрезы, узлы и местные виды схем напорных сетей	1:5; 1:10; 1:20; 1:50; 1:100
7 Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий	

Масштаб изображений указывают в графе 4 основной надписи, выполняемой по форме 3 ГОСТ 21.101.

Если на листе приведено несколько изображений, выполненных в разных масштабах, масштаб указывают в скобках рядом с наименованием каждого изображения.

Масштабы изображения продольного профиля трубопровода по горизонтали и по вертикали указывают слева от профиля (над боковиком таблицы).

3.15 Изображения плана и продольного профиля сетей допускается делить на несколько участков, располагаемых на отдельных листах. В этом случае на каждом листе, где показаны участки плана или профиля, приводят схему целого изображения с разбивкой его на участки. На схеме указывают номера листов, на которых размещены участки плана или профиля, и штриховкой обозначают участок изображения, показанный на данном листе.

Участку плана или профиля присваивают наименование, в котором указывают, например, привязку к пикетам.

Пример — План ПК0—ПК50 + 10,00; Профиль В2 ПК0—ПК75 + 40,00

4 Общие данные по рабочим чертежам

4.1 В состав общих данных по рабочим чертежам наружных сетей водоснабжения и канализации в дополнение к сведениям, предусмотренным ГОСТ 21.101, включают:

- ситуационный план сетей (при необходимости);
- основные показатели сетей водоснабжения и канализации.

4.2 Ведомость спецификаций, предусмотренную ГОСТ 21.101, в составе общих данных по рабочим чертежам наружных сетей водоснабжения и канализации не выполняют.

4.3 СITUационный план сетей выполняют без масштаба, при этом проектируемый участок сетей выделяют толстой основной линией.

4.4 Основные показатели сетей водоснабжения и канализации приводят в таблице, которую выполняют по форме 1.

Ф о р м а 1 — Основные показатели сетей водоснабжения и канализации

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечания
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
				10
				10
				5
				В Е
80	20	20	20	30
	185			

4.5 В общих указаниях в дополнение к сведениям, предусмотренным ГОСТ 21.101, приводят:

- ссылки на нормативные документы, по которым произведен расчет сетей;
- инженерно-геологическую характеристику;
- особые требования к сетям (например, взрывобезопасность, степень коррозионной активности грунтов оснований и др.);
- требования к изготовлению, монтажу, испытанию, антикоррозионной защите и тепловой изоляции трубопроводов.

В общих указаниях не следует повторять технические требования, помещенные на других листах основного комплекта рабочих чертежей марок НВ, НК или НВК, и приводить описание технических решений, принятых в рабочих чертежах.

5 Чертежи сетей

5.1 Планы сетей

5.1.1 Для разработки планов сетей в качестве подосновы используют рабочие чертежи генерального плана, автомобильных и железных дорог или топографические планы. Подоснову чертежа выполняют тонкой основной линией.

5.1.2 На планах сетей наносят и указывают:

- существующие и проектируемые здания и сооружения, сети водоснабжения и канализации, инженерные сети другого назначения, влияющие на прокладку проектируемых сетей;
- координаты сетей или их привязки к координационным осям зданий (сооружений) или постоянным базисам;
- числовые значения углов поворотов (кроме углов 90°);
- диаметры проектируемых трубопроводов до и после точек их изменения;
- сооружения на сети (например, колодцы, камеры, дождеприемники, дюкеры, переходы по эстакадам и подавтомобильными дорогами, железнодорожными, крановыми и трамвайными путями) с соответствующими их обозначениями или нумерацией.

На планах магистральных сетей, при необходимости, указывают номера пикетов (ПК) и привязки элементов сетей к ближайшим пикетам.

5.1.3 Пример оформления плана сетей приведен на рисунке А.1 (приложение А).

5.1.4 Допускается вместо плана сетей выполнять отдельные фрагменты этого плана, размещая их под изображениями соответствующих профилей сетей.

5.1.5 Наименование плана сетей водоснабжения и канализации указывают сокращенно: «План сетей». При раздельном выполнении планов сетей водоснабжения и канализации их наименования указывают полностью.

Пример — План сетей водоснабжения; План сетей канализации

5.1.6 Пример оформления фрагмента плана сетей приведен на рисунке Б.1 (приложение Б).

5.2 Продольные профили сетей

5.2.1 Продольные профили сетей изображают в виде разверток по осям трубопроводов.

5.2.2 Над профилем указывают:

- надземные сооружения (например, эстакады, насосные станции);
- глубину заложения трубопроводов от планировочной поверхности земли до низа трубопровода — для напорных трубопроводов и до лотка трубопровода — для самотечных.

5.2.3 На продольный профиль наносят:

- поверхность земли (проектную — тонкой сплошной линией, натурную — тонкой штриховой линией);

- уровень грунтовых вод — тонкой штрихпунктирной линией;

- существующие и проектируемые пересекаемые автомобильные дороги, железнодорожные, трамвайные и крановые 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 данных о грунтах приводят условными обозначениями в соответствии с таблицами 4 и 5 ГОСТ 21.302 — либо колонками в отдельных точках (в местах заложения инженерно-геологических выработок), 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 их к оси дорог или проектируемым сетям и сооружениям.

Трубопроводы изображают двумя линиями, если их диаметры в соответствующем масштабе равны 2 мм и более.

5.2.4 Перечень вышеуказанных данных для прокладки трубопровода приводят в таблице (сетке), помещаемой под продольным профилем. Боковик таблицы для подземной прокладки сетей выполняют по форме 2.

При надземной прокладке трубопроводов, например, по эстакадам, боковик таблицы выполняют по форме 3.

Форма 2

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	16
Проектная отметка земли, м	16
Натурная отметка земли, м	16
Обозначение трубы и тип изоляции	16
Основание	9
Уклон, %; длина, м	9
Расстояние, м	9
Номер колодца, точки, угла поворота	9
60	

Форма 3

Проектная отметка земли, м	16
Натурная отметка земли, м	16
Проектная отметка верха несущей конструкции, м	16
Проектная отметка низа трубы, м	16
Обозначение трубы и тип изоляции	16
Уклон, %; длина, м	16
Расстояние, м	16
Номер колодца, точки, угла поворота	16
60	

П р и м е ч а н и е — В графе «Уклон, %; длина, м» прямолинейные участки трубопровода показывают линиями с наклоном, соответствующим наклону участка на профиле, при этом над линией указывают числовое значение уклона, под линией — длину участка с этим уклоном.

Допускается дополнять таблицу другими данными (например, пикеты, развернутый план трассы, схема сети, высота опор), характеристикой грунтов в основании трубопровода (например, просадочность, набухание, коррозионность), а также приводить шкалу отметок.

5.2.5 Отметки сетей проставляют в характерных точках, в местах пересечений с автомобильными дорогами, железнодорожными, крановыми и трамвайными путями, инженерными коммуникациями и сооружениями, влияющими на прокладку проектируемых сетей.

5.2.6 В наименовании продольного профиля указывают обозначение сети, например, «Профиль В2».

5.2.7 Пример оформления продольного профиля сети при подземной прокладке приведен на рисунке В.1 (приложение В).

5.3 Схемы напорных сетей

5.3.1 Схемы напорных сетей выполняют в плане без масштаба.

Допускается выполнять схемы напорных сетей в масштабах, предусмотренных для планов сетей (см. таблицу 2), а также, при необходимости, в аксонометрической прямоугольной изометрической проекции по ГОСТ 2.317 без искажения по осям х, у, z.

5.3.2 На схемах напорных сетей наносят и указывают:

- трубопроводы и длины их участков, диаметры труб и, при необходимости, толщины стенок, фасонные части, арматуру, упоры и другие элементы трубопроводов;
- колодцы с размерами в плане и привязкой осей труб к внутренним поверхностям стенок колодцев;
- позиционные обозначения элементов трубопровода.

5.3.3 На схемах напорных сетей изображают:

- трубопроводы — очень толстой сплошной линией (в 1,5—2 раза толще сплошной толстой основной линии);
- элементы трубопроводов и трубопроводную арматуру — условными графическими обозначениями в соответствии с 3.9, 3.12;
- колодцы, камеры, другие сооружения и конструкции — сплошной тонкой линией в виде упрощенных контурных очертаний.

5.3.4 При необходимости на листах со схемами напорных сетей приводят разрезы, узлы или местные виды элементов сети в масштабе в соответствии с таблицей 2.

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

5.3.6 В наименованиях схем напорных сетей указывают обозначения систем.

В основной надписи наименования схем напорных сетей указывают полностью, например: «Схемы сетей В2, К4Н», над схемами — сокращенно, например: «В2», «К4Н».

5.3.7 Пример выполнения схемы напорной сети приведен на рисунке Г.1 (приложение Г).

6 Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий

6.1 Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий (далее — эскизные чертежи) выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 21.114.

6.2 Эскизные чертежи разрабатывают на изделия, конструкции, устройства, предусмотренные соответствующими основными комплектами рабочих чертежей наружных сетей, при отсутствии их серийного производства, типовых чертежей, стандартов или других документов на эти изделия.

6.3 На каждое нетиповое изделие выполняют отдельный эскизный чертеж. Исключение составляют группы изделий, обладающих общими конструктивными признаками, на которые допускается выполнять групповой чертеж.

6.4 Эскизному чертежу присваивают самостоятельное обозначение, состоящее из обозначения соответствующего основного комплекта рабочих чертежей согласно ГОСТ 21.101, через точку, шифра «Н» и порядкового номера эскизного чертежа.

Пример — 2345-11-НВК.Н1

7 Спецификация оборудования, изделий и материалов

7.1 Спецификацию оборудования, изделий и материалов наружных сетей водоснабжения и водоотведения (далее — спецификация) составляют по ГОСТ 21.110.

7.2 Спецификацию основного комплекта марки НВК составляют по разделам:

- наружные сети водоснабжения;
- наружные сети канализации.

Наименование каждого раздела записывают в виде заголовка в графе «Наименование и техническая характеристика» и подчеркивают.

7.3 Элементы сетей (оборудование, изделия и материалы) в разделах спецификации записывают для каждой сети по группам в следующей последовательности:

- оборудование;
- элементы сооружений на сетях (колодцев, камер, лотков, дождеприемников и др.) из сборных конструкций;
- трубопроводная арматура;
- другие изделия;
- закладные конструкции (отборные устройства для установки контрольно-измерительных приборов);
- трубопроводы;
- конструкции теплоизоляционные;
- материалы.

Трубопроводы в разделах спецификации записывают по каждому диаметру.

Оборудование, трубопроводную арматуру, другие элементы сетей, трубопроводы размещают в спецификации в порядке возрастания их основных параметров (типа, марки, диаметра и т. п.).

7.4 В спецификацию не включают отдельные виды изделий (отводы, переходы, тройники, крестовины, фланцы, болты, гайки, шайбы, прокладки) и материалы, номенклатура и количество которых определяется строительно-монтажной организацией, исходя из действующих технологических и производственных норм.

7.5 В спецификации принимают следующие единицы измерения:

- оборудование и изделия — шт.;
- трубопроводы — м;
- элементы трубопроводов (фасонные части) — шт.;
- материалы изоляционные — м³;
- материалы покрытий и защиты — м²;
- другие материалы — кг или т.

7.6 Спецификацию оборудования, изделий и материалов оформляют в виде отдельного документа, которому присваивают обозначение, состоящее из обозначения соответствующего комплекта рабочих чертежей согласно 3.2, 3.3 и, через точку, шифра «С».

Примеры

- 1 2345-11-НВК.С
- 2 2345-12-НВ.С

Приложение А
(справочное)

Пример выполнения плана сетей водоснабжения и канализации

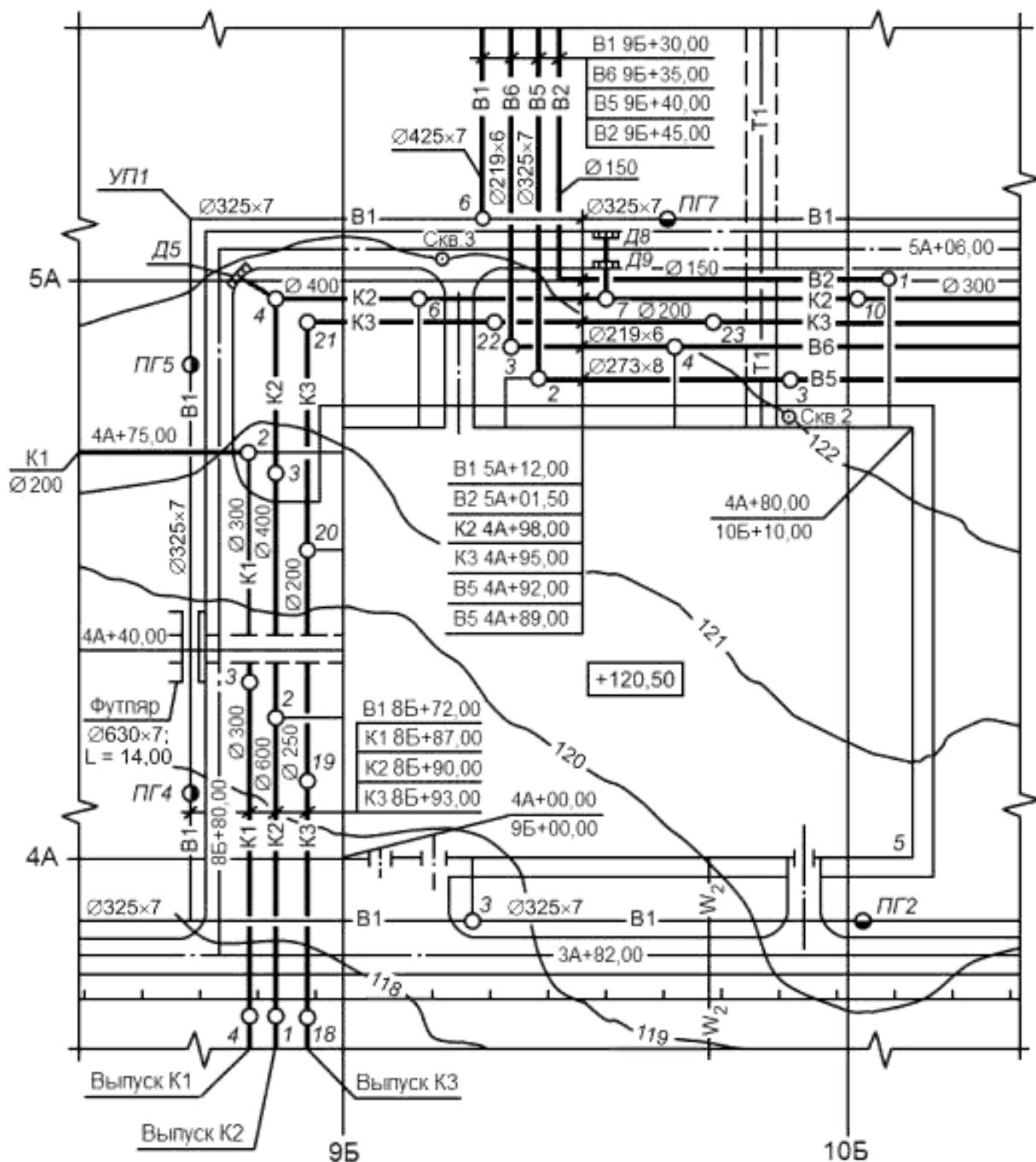


Рисунок А.1

Приложение Б
(справочное)

Пример выполнения фрагмента плана сетей водоснабжения и канализации

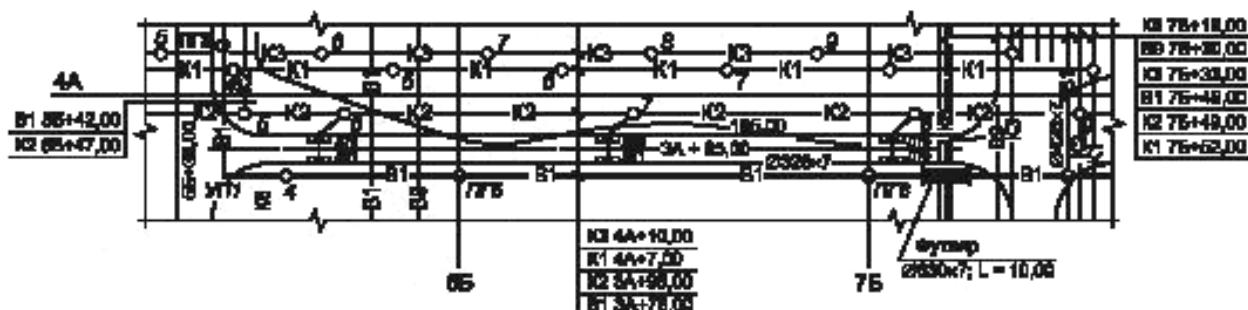


Рисунок Б.1

Пример выполнения профиля сети

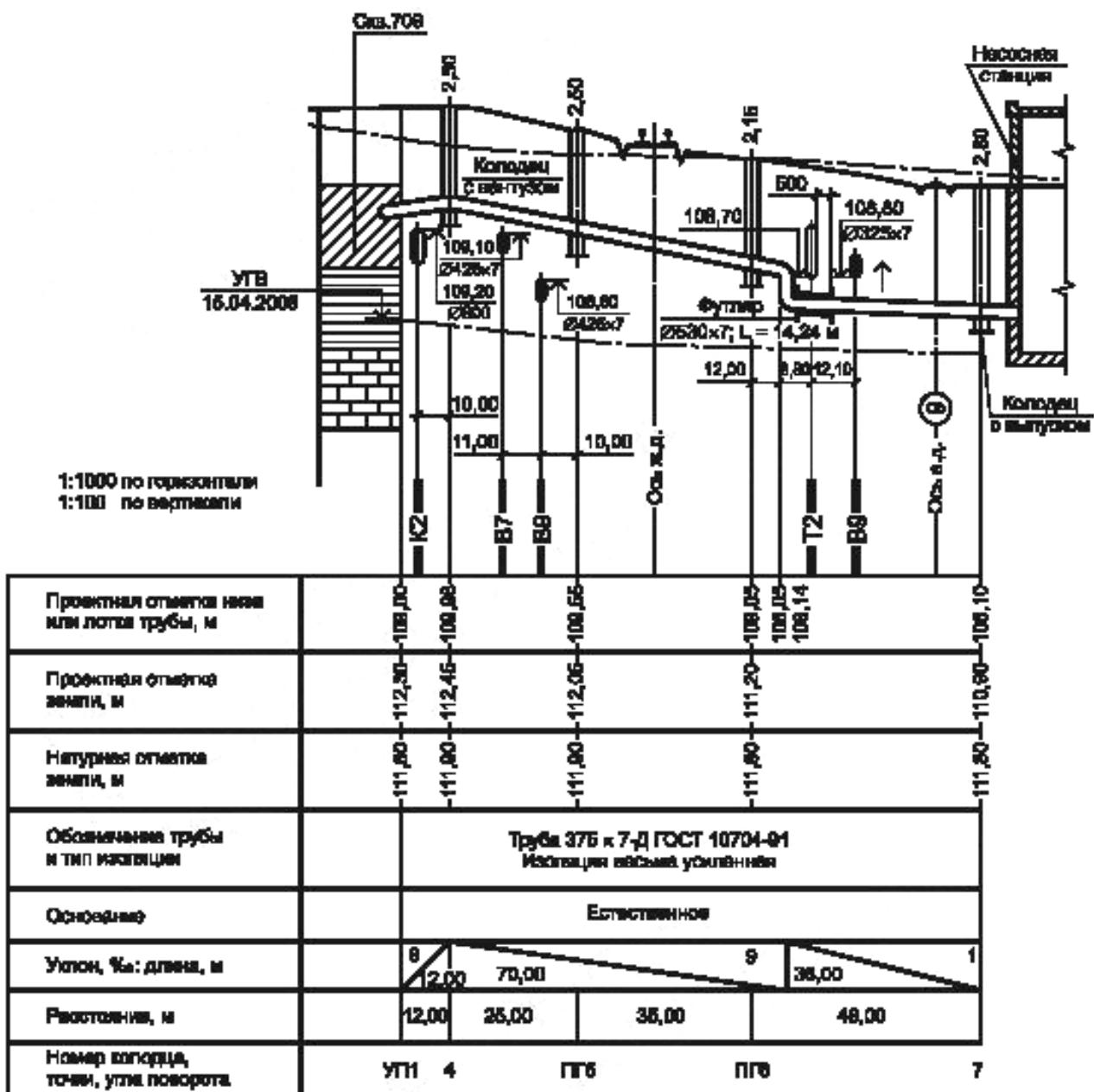
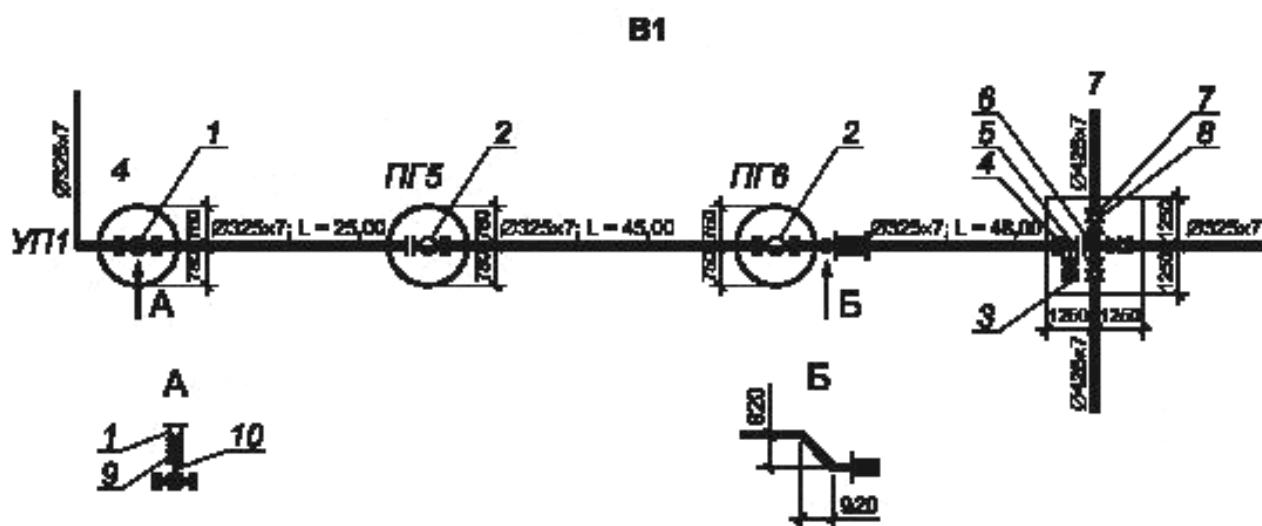


Рисунок В.1

Приложение Г
(справочное)

Пример выполнения схемы напорной сети



УДК 691:002:006.354

МКС 01.100.30

Ж01

Ключевые слова: состав и правила оформления; рабочая документация; наружные сети водоснабжения и канализации; план сетей; продольный профиль; спецификация оборудования, изделий и материалов

Редактор О.И. Каштанова

Технический редактор Н.С. Гришанова

Корректор Ю.М. Прокофьева

Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 06.05.2013. Подписано в печать 27.05.2013. Формат 60×84 ¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,35. Тираж 158 экз. Зак. 524.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.