

СПЕЦИФИКАЦИЯ

В курсовом проекте спецификация составляется:

- по внутреннему водопроводу
- по внутренней канализации
- по внутренним водостокам

Элементы внутреннего водопровода, входящие в спецификацию:

- Трубы по каждому типоразмеру диаметра в **м**
- Вентили (шаровые краны) в **шт**
- Счётчики воды (на вводе и в квартирах) в **к-тах**
- Насосы
- Обратные клапаны
- Задвижки

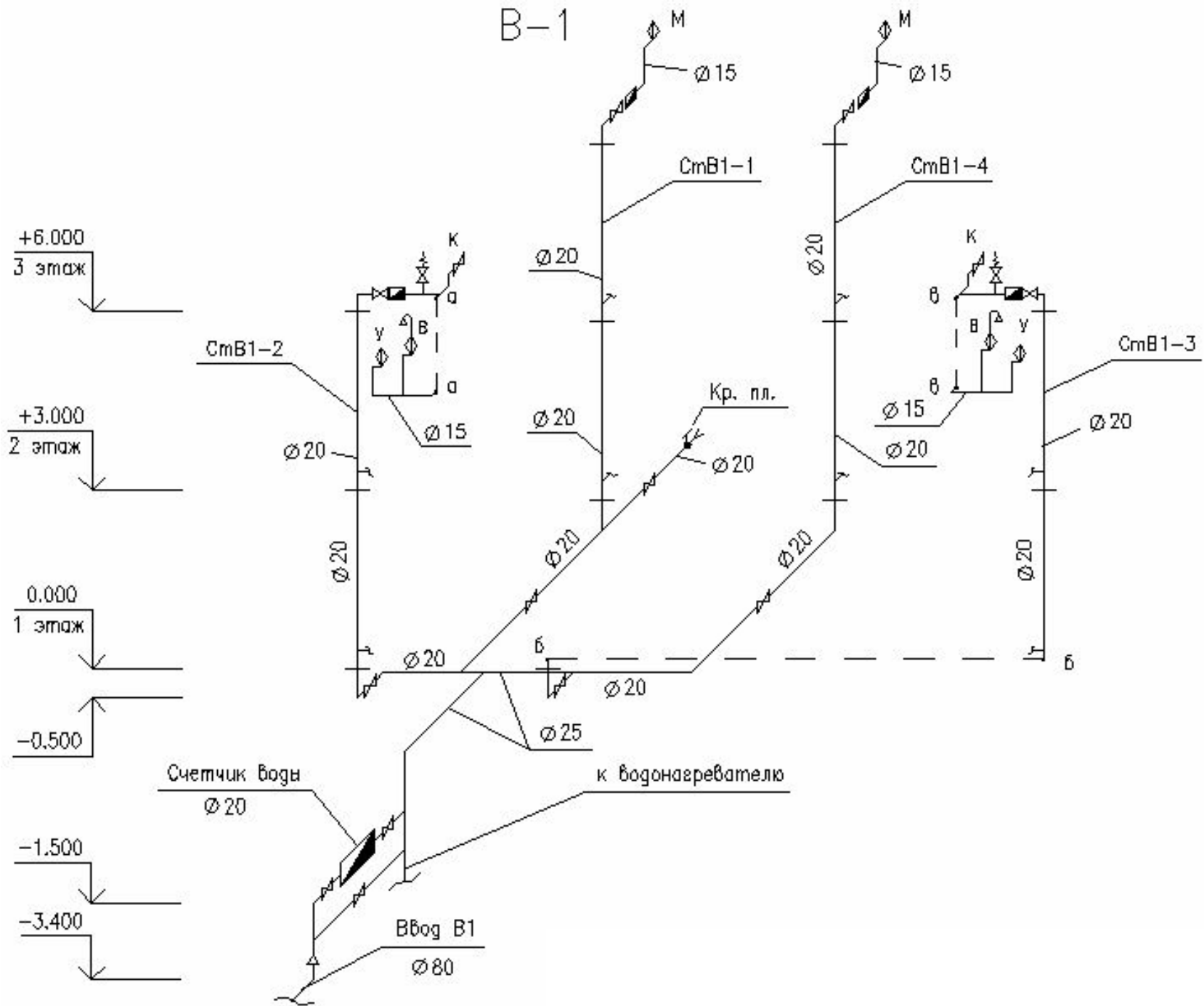
Пояснения к определению длины труб по водопроводу

Для нахождения длины труб по каждому диаметру используют аксонометрическую схему (М 1:100) и таблицы гидравлического расчёта.

Необходимо помнить, что в таблице гидравлического расчёта приведены только расчётные направления, не расчётные направления опущены, но их необходимо учесть в спецификации.

То же касается и запорной арматуры.

В-1



Пример расчёта труб водопроводной сети

Трубы, м			
d15	d20	d25	d80
Ст.В1-1,4			
$1.2 \times 6 = 7.2$	$3 \times 4 + 0.8 \times 2 = 13.6$		
Ст.В1- 2,3			
В $0.5 \times 6 = 3.0$	$3 \times 4 + 0.8 \times 2 = 13.6$		
У $0.5 \times 6 = 3.0$			
$0.9 \times 6 = 5.6$			
К $1.1 \times 6 = 6.6$			
Магистральные участки			
	Кр.пл. 3.2	$3.0 + 5.5 = 8.5$	3.2
	Ст.В1-1,4 $4.4 \times 2 = 8.8$		
	<u>Ст.В1- 2,3</u> $0.6 \times 2 + 1.5 + 1.7 = 4.4$		
$25.4 + 2.5 (10\%) = 27.9 \sim \mathbf{28.0 м}$	$43.6 + 4.4 (10\%) = \mathbf{48.0}$	$8.5 + 0.8 (10\%) = 9.3 \sim \mathbf{10.0 м}$	$3.2 + 0.3 (10\%) = 3.5 \sim \mathbf{4.0 м}$

Вентили (шаровые краны)

d15	d20	d25	d80
Ст.В1-1,4			
1 × 6 = 6	2		
Ст.В1- 2,3			
КВ 1 × 6 = 6	3 × 4 = 12		
К 1 × 6 = 6			
	пож. ср-во 1 × 6 = 6		
Магистральные участки			
Муфтовые вентили			
	Кр.пл. 1		
	Ст.В1-1,2,3,4 1 × 4 = 4		
Фланцевые вентили			
		3	

Элементы внутренней канализации, входящие в спецификацию:

- Трубы по каждому типоразмеру диаметра в **М**
- Санитарные приборы в **к-тах**

Трубы по канализации

При нахождении **длины** канализационных труб по аксонометрической схеме из неё не вычитают длину фасонных частей.

Это объясняется тем, что спецификация является основой для составления сметной стоимости, а в ценниках на сметную стоимость труб заложена стоимость фасонных частей в % от длины трубопровода.

Элементы внутренних водостоков, входящих в спецификацию

- Водосточные воронки
- Трубы (стояки и горизонтальные участки)
- Вентиль Ø 32мм на присоединении К2 к К1