

# РАЗДЕЛ 2. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Лекция «*Внутренний  
хозяйственно-питьевой  
водопровод зданий*»

---

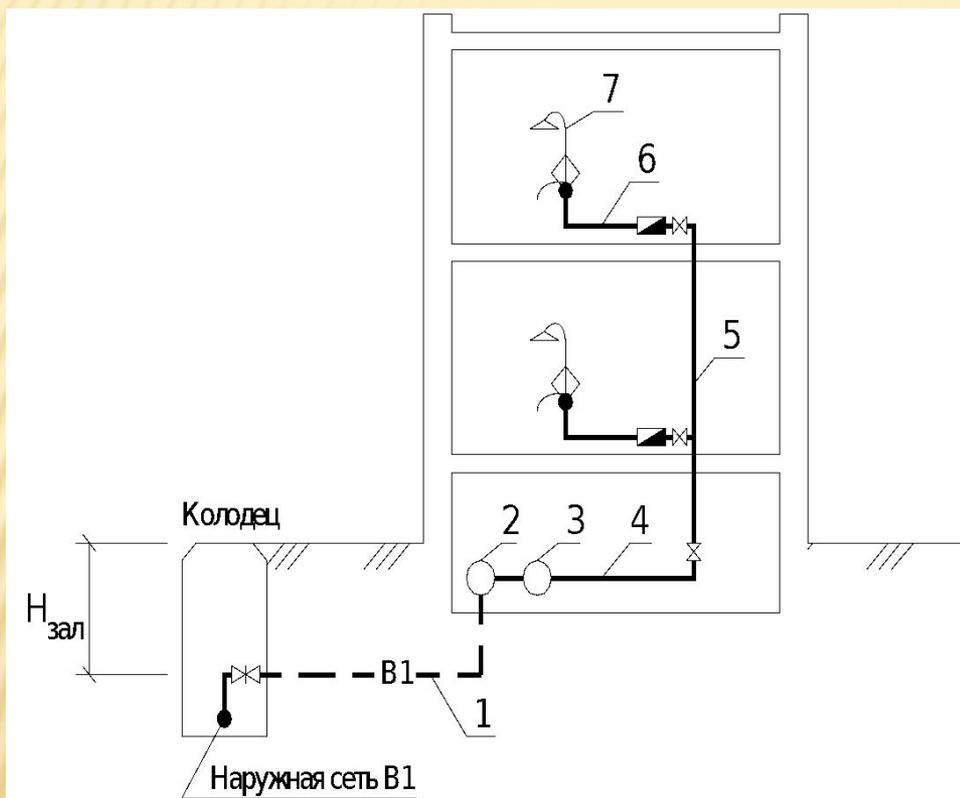
# ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1

## Требования к качеству воды В1

Стандарт на питьевую воду содержит показатели трёх типов:

- 1) **ФИЗИЧЕСКИЕ**: мутность, цветность, запах, привкус;
- 2) **ХИМИЧЕСКИЕ**: общая минерализация (не более 1 г/литр - это пресная вода), а также содержание неорганических и органических веществ не более предельно-допустимых концентраций (ПДК);
- 3) **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ**: не более трёх бактерий на литр воды.

# Элементы В1



## Элементы хозяйственно- питьевого водопровода В1:

- 1 - ввод водопровода;
- 2 - водомерный узел;
- 3 - насосная установка (не всегда);
- 4 - разводящая сеть водопровода;
- 5 - водопроводный стояк;
- 6 - поэтажная (поквартирная) подводка
- 7 - водоразборная и смесительная арматура.

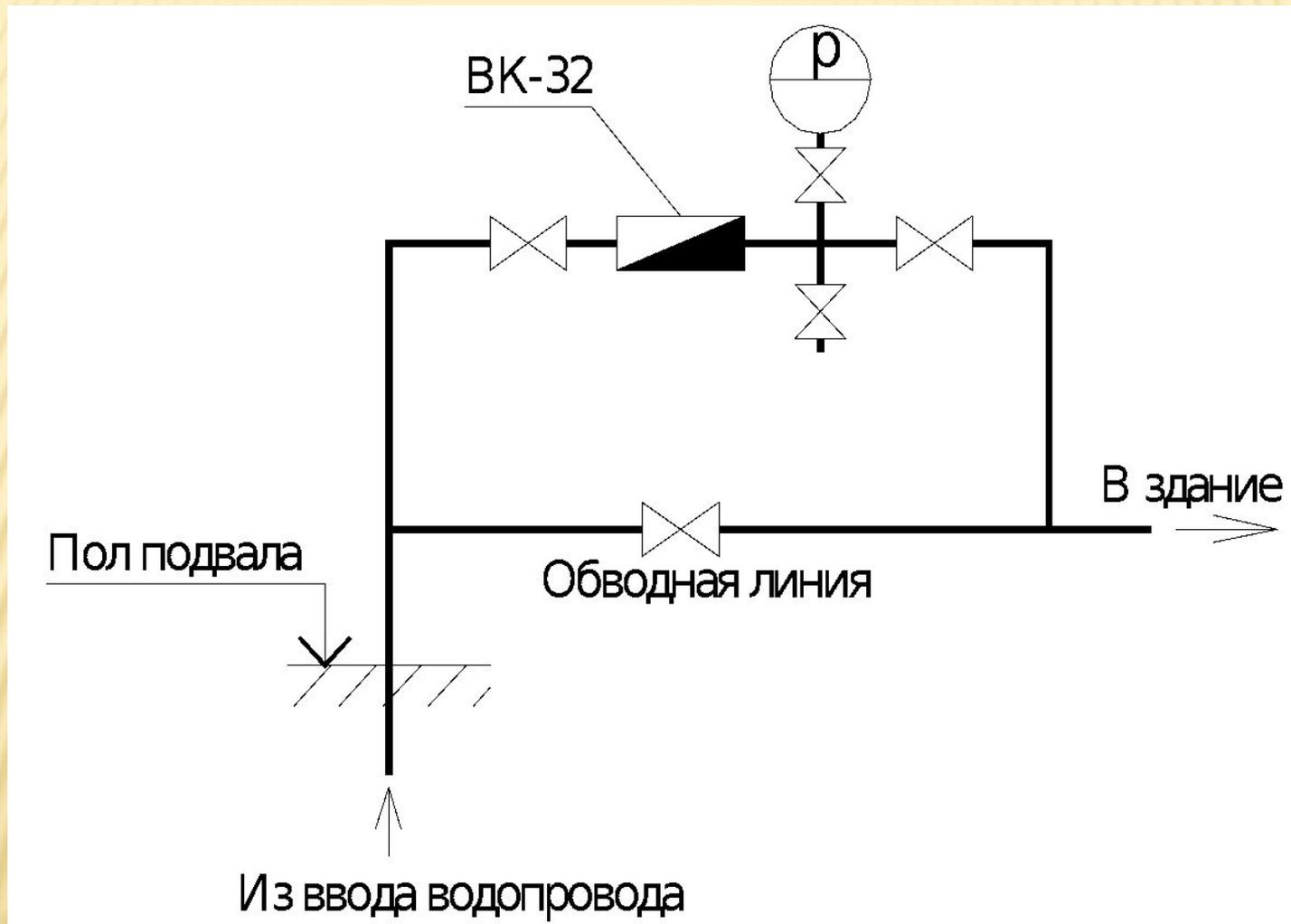
# Ввод водопровода

Глубина заложения трубы ввода водопровода принимается по СНиП 2.04.02-84 для наружных сетей и находится по формуле:

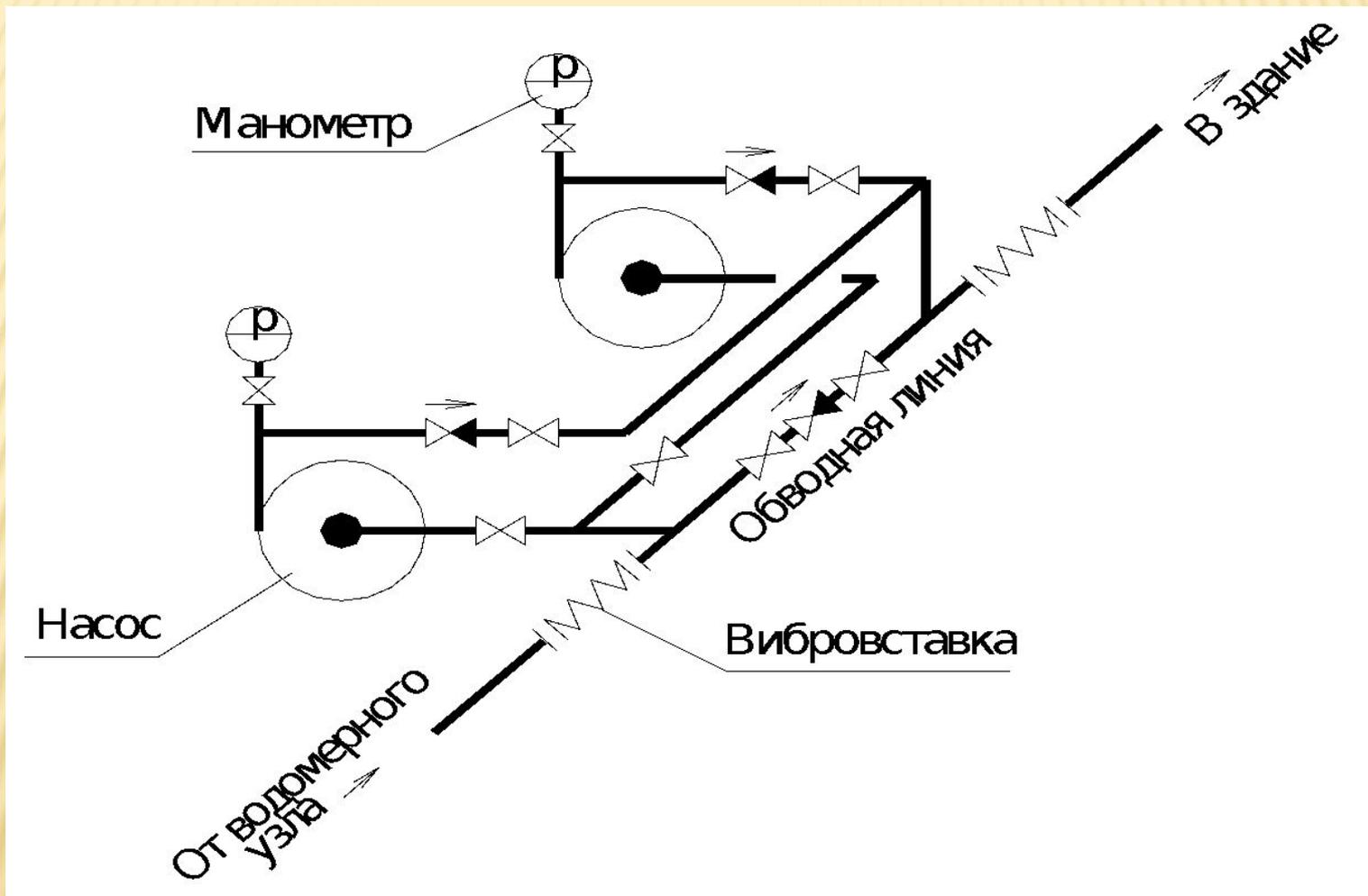
$$H_{\text{зал}} = H_{\text{промерз}} + 0,5 \text{ м} ,$$

где  $H_{\text{промерз}}$  — нормативная глубина промерзания грунта в данной местности; 0,5 м — запас пол-метра.

# Водомерный узел



# Насосная установка





*Сопротивление счетчиков для расхода воды в л/с*

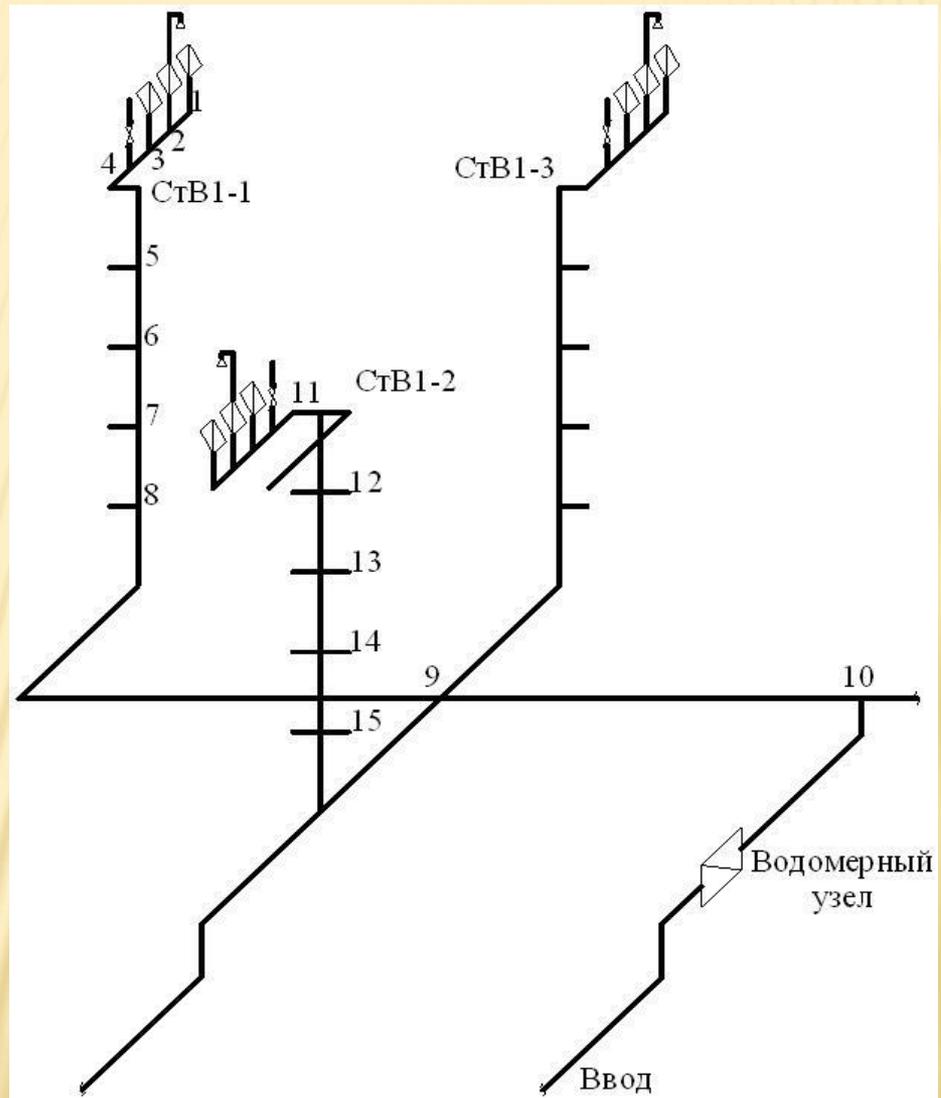
---

Калибр счетчика	15	20	25	32	40	50	65	80	100
--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

---

Сопроти в-ление	14,4	5,2	2,64	1,3	0,5	0,14	0,08	0,06	0,00 016
--------------------	------	-----	------	-----	-----	------	------	------	-------------

---



***Спасибо за  
внимание***