

Арматура систем  
водоснабжения зданий.  
Материал труб

# Арматура

## Запорная

Вентили  
 $dy=15-50\text{мм}$

Задвижки  
 $dy<50\text{мм}$

## Водоразборная

### Водоразборная

Пробочный  
кран

Туалетный  
кран

Смеситель

### Наполнительная

Поплавковый  
клапан

## Регулирующая

Регуляторы  
давления

Регуляторы  
расхода

## Предохранительная

Предохранительные  
клапаны

Обратные клапаны

Воздухоотводчики

# Запорная арматура

**Запорная арматура** предназначена для перекрытия потока жидкости и отключения для ремонта отдельных участков трубопроводов.

# СНиП 2.04.01-85\*

**10.5.** Установку запорной арматуры на внутренних водопроводных сетях надлежит предусматривать:

на каждом вводе;

на кольцевой разводящей сети для обеспечения возможности выключения на ремонт ее отдельных участков (не более чем полукольца);

на кольцевой сети производственного водопровода холодной воды из расчета обеспечения двусторонней подачи воды к агрегатам, не допускающим перерыва в подаче воды;

у основания пожарных стояков с числом пожарных кранов 5 и более;

у основания стояков хозяйственно-питьевой или производственной сети в зданиях высотой 3 этажа и более;

на ответвлениях, питающих 5 водоразборных точек и более;

на ответвлениях от магистральных линий водопровода;

на ответвлениях в каждую квартиру или номер гостиницы, на подводках к смывным бачкам, смывным кранам и водонагревательным колонкам, на ответвлениях к групповым душам и умывальникам;

у оснований подающих и циркуляционных стояков в зданиях и сооружениях высотой 3 этажа и более;

на ответвлениях трубопровода к секционным узлам;

перед наружными поливочными кранами;

перед приборами, аппаратами и агрегатами специального назначения (производственными, лечебными, опытными и др.) в случае необходимости.

---

Вентиль  
(клапан запорный)

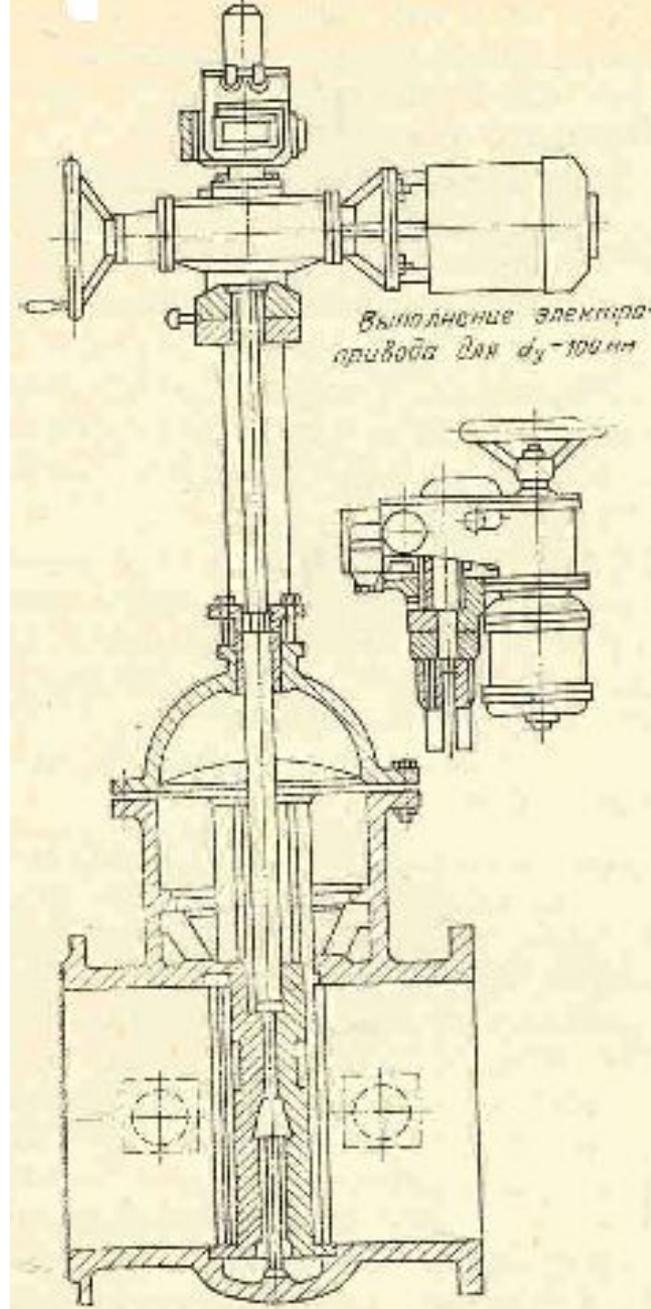


Шаровый кран



# Параллельная задвижка

- 1-корпус
- 2-параллельные диски
- 3-шпindel
- 4-крышка
- 5-сальник
- 6-электропривод
- 7-уплотняющие кольца



6

5

4

3

2

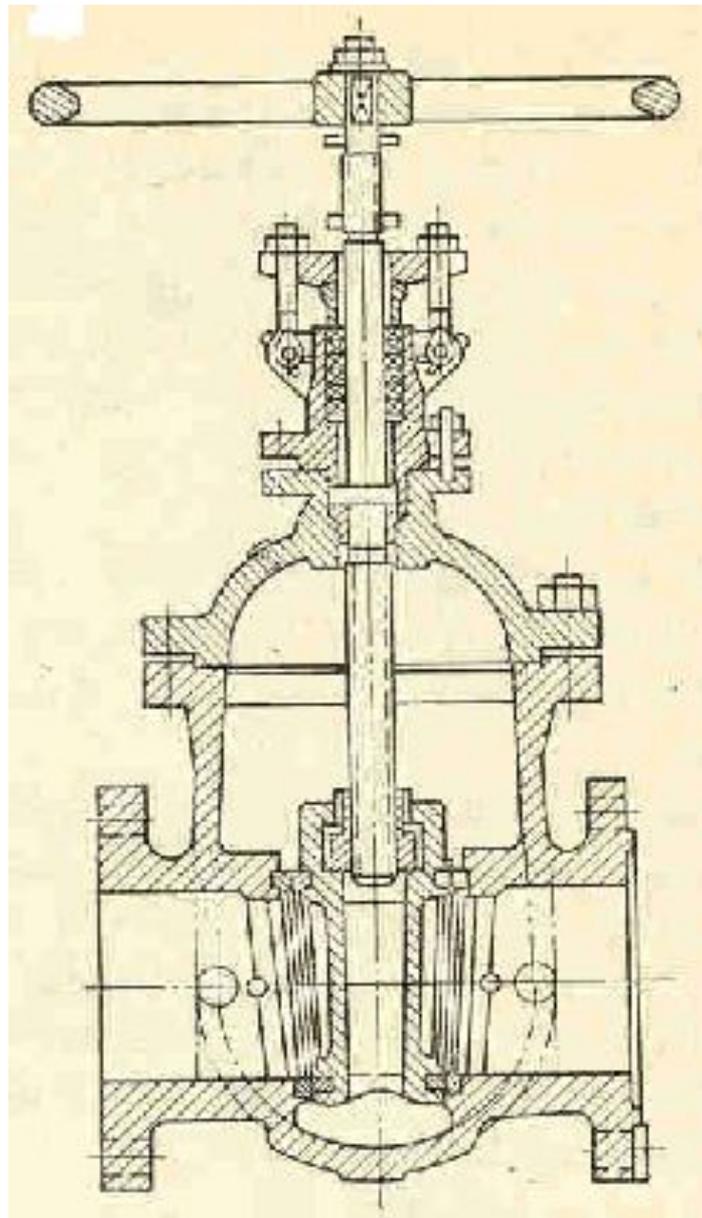
1

7

# Пример



# Клиновая задвижка



6

5

4

3

2

1

1-корпус

2-параллельные  
диски

3-шпindelь

4-крышка

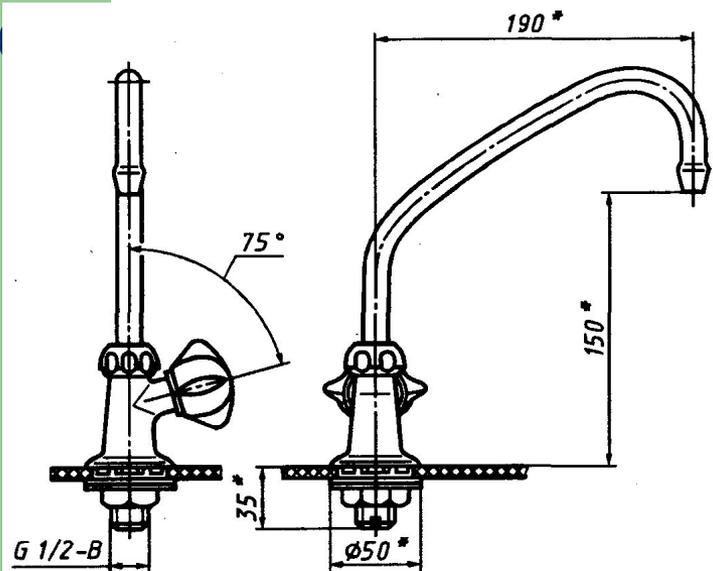
5-сальник

6-маховик

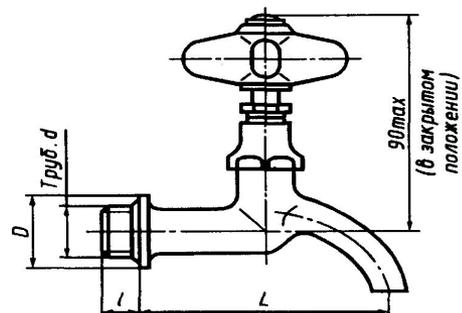
7-уплотняющие  
кольца

7

# Арматура водоразборная

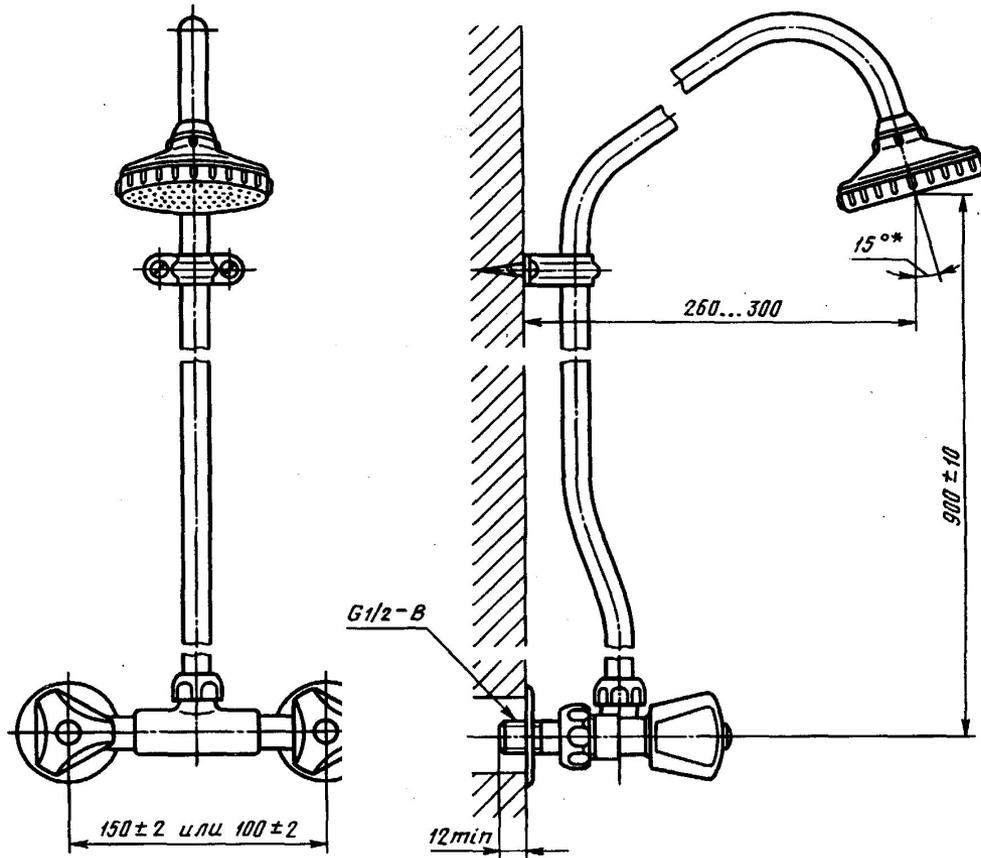


Кран туалетный

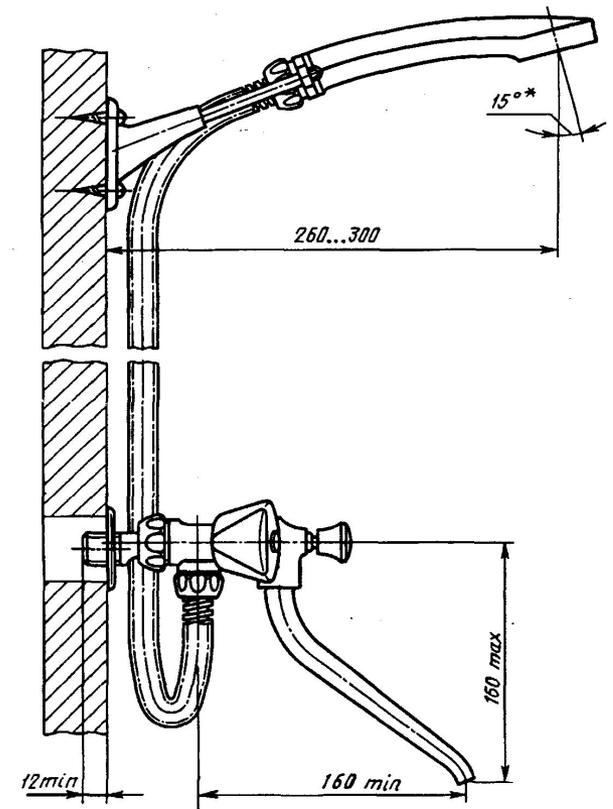


Кран водоразборный

# Арматура водоразборная

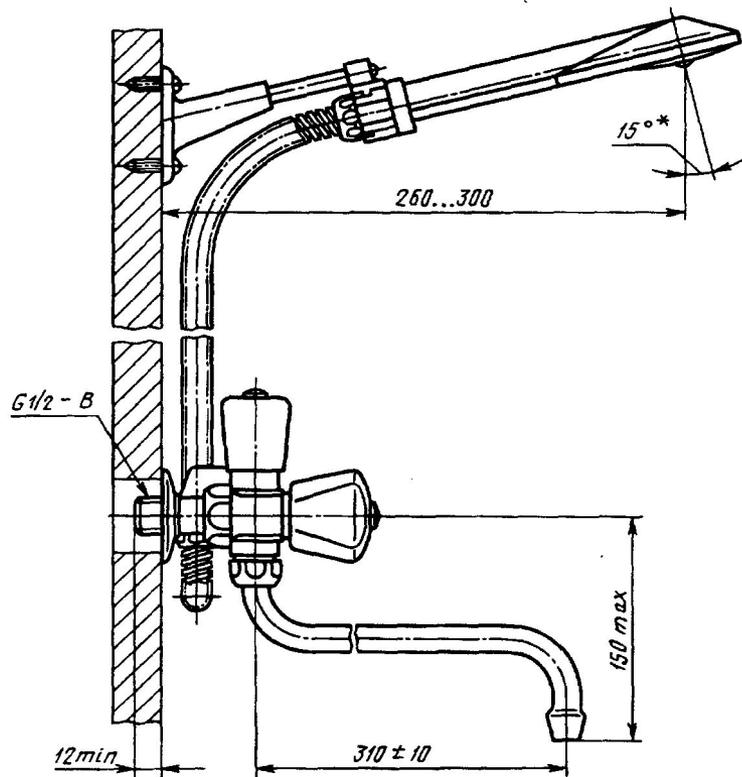


Смеситель для душа

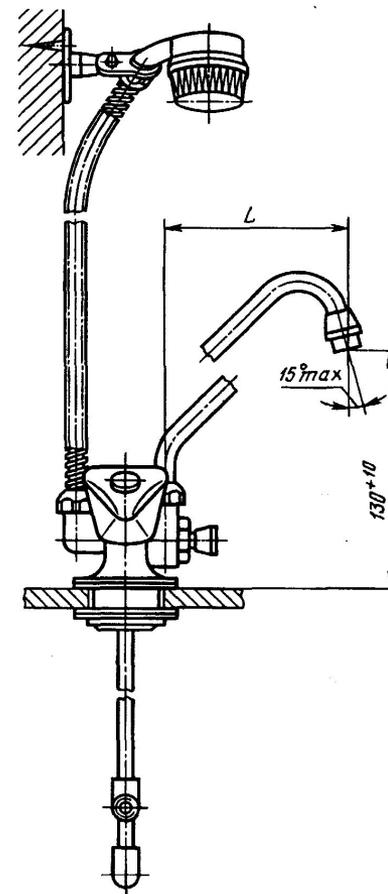


Смеситель для ванны

# Арматура водоразборная

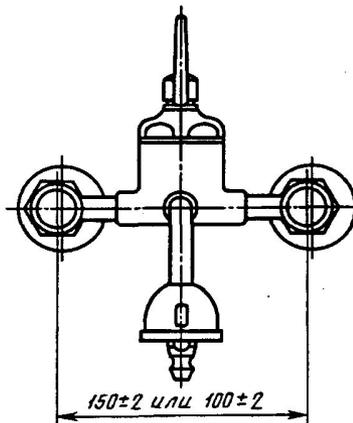
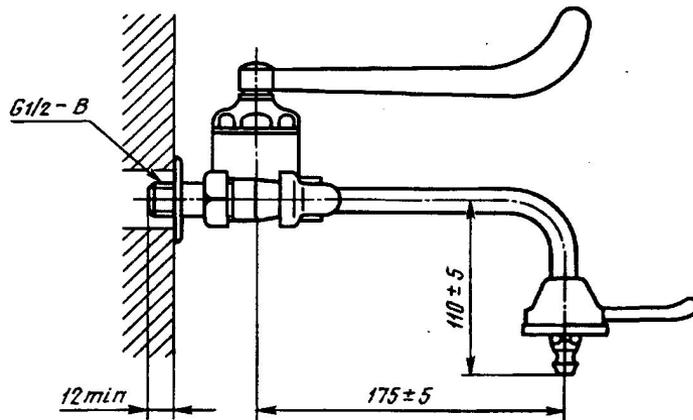


Смеситель общий для  
ванны и умывальника

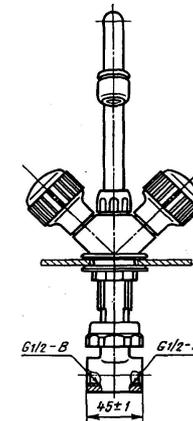
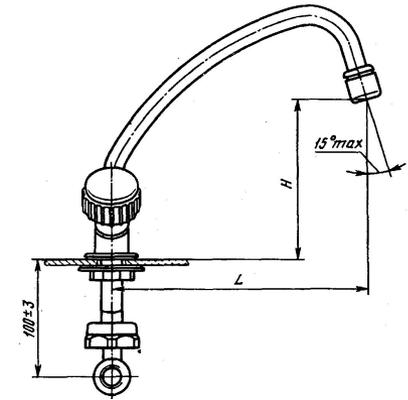


Смеситель для мойки

# Арматура водоразборная



Смеситель для  
умывальника локтевой



Смеситель для умывальника  
двухрукояточный наворотный

# Регулирующая арматура

**Назначение:** для поддержания в водопроводной сети здания более или менее постоянного давления и расхода несмотря на изменение внешних условий системы (например, колебаний давления в городской водопроводной сети).

# СНиП 2.04.01-85\*

---

- 10.9.\*** Для обеспечения заданного давления в системе водоснабжения здания следует предусматривать установку регуляторов давления: на вводе водопровода в здание, если давление в наружной сети превышает величины, установленные в п. 6.7\*;  
на секционированных по высоте участках водопровода в зданиях высотой более 40 м.

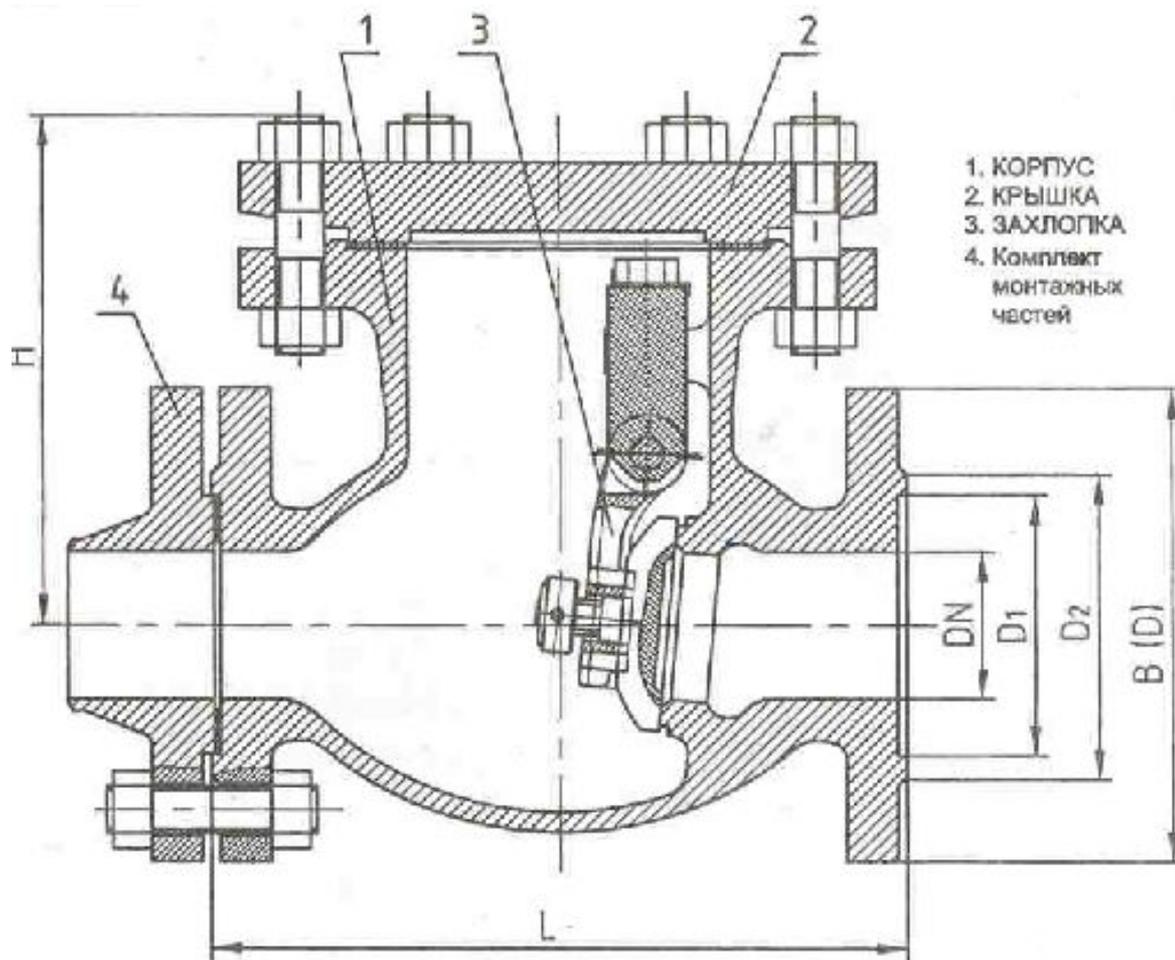
Для обеспечения нормативного расхода воды водоразборной арматурой рекомендуется, как правило, предусматривать установку регуляторов расхода воды на водоразборной арматуре, при этом расход воды водоразборной арматурой не должен превышать секундный расход воды по обязательному приложению 2 при давлениях воды более 0,1 МПа и допустимых отклонениях расхода  $\pm 10\%$ .

- 10.10.** Установку регуляторов давления на вводах систем водоснабжения в здания и микрорайоны следует предусматривать после отключающей задвижки водомерного узла или насосов хозяйственно-питьевого водоснабжения, при этом после регулятора надлежит предусматривать установку задвижки. Для контроля за работой и наладкой регулятора давления до и после него должны быть установлены манометры. Установку регулятора давления на вводе в квартиру следует предусматривать после запорной арматуры на вводе.
-

# Предохранительная арматура

**Назначение:** для защиты оборудования и арматуры от повышенных и недопустимых давлений; для автоматического предотвращения обратного потока воды в трубопроводах.

# Клапан обратный поворотный однодисковый



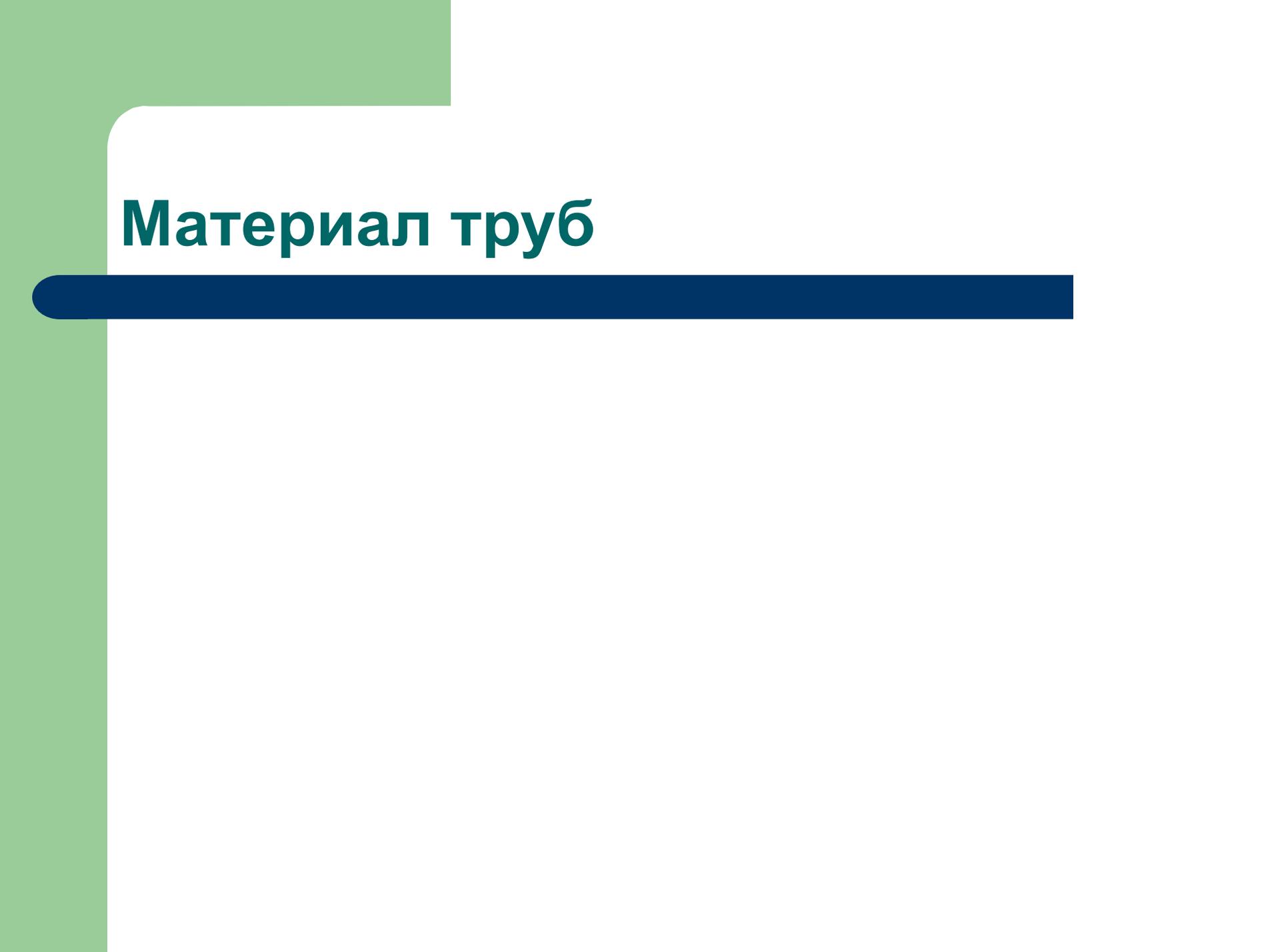
- 1. КОРПУС
- 2. КРЫШКА
- 3. ЗАХЛОПКА
- 4. Комплект монтажных частей

1-корпус

2-крышка

3-захлопка

# Материал труб

The image features a decorative background with a light green vertical bar on the left side. A white rounded rectangle is positioned in the upper left, containing the title. A thick, dark blue horizontal bar spans across the middle of the page, partially overlapping the white rectangle.

# СНиП 2.04.01-85\*

---

**10.1.\*** Для внутренних трубопроводов холодной и горячей воды, следует применять пластмассовые трубы и фасонные изделия из полиэтилена, полипропилена, поливинилхлорида, полибутилена, металлополимерные, из стеклопластика и других пластмассовых материалов - для всех сетей водоснабжения, кроме отдельной сети противопожарного водоснабжения.

Для всех сетей внутреннего водопровода допускается применять медные, бронзовые и латунные трубы, фасонные изделия, а также стальные с внутренним и наружным защитным покрытием от коррозии.

Для сельскохозяйственных предприятий допускается применять асбестоцементные трубы.

Прокладка пластмассовых труб должна предусматриваться преимущественно скрытой: в плинтусах, штробах, шахтах и каналах. Допускается открытая прокладка подводок к санитарно-техническим приборам, а также в местах, где исключается механическое повреждение пластмассовых трубопроводов.

Для хозяйственно-питьевого холодного и горячего водопровода следует применять трубы из материалов, разрешенных для применения Госкомсанэпиднадзором России.

Трубы и фасонные изделия должны выдерживать:

пробное давление воды, превышающее рабочее давление в сети в 1,5 раза, но не менее 0,68 МПа, при постоянной температуре холодной воды - 20 °С, а горячей - 75 °С;

пробное давление воды, равное рабочему давлению в сети горячего водоснабжения, но не менее 0,45 МПа, при температуре воды (при испытаниях) 90 °С;

постоянное давление воды, равное рабочему давлению воды в сети, но не менее 0,45 МПа, при постоянной температуре холодной воды 20 °С в течение 50-летнего расчетного периода эксплуатации, а при постоянной температуре горячей воды - 75 °С в течение 25-летнего расчетного периода эксплуатации.

---