# ГОСТ 25809-96. Смесители и краны водоразборные. Типы и основные размеры

ГОСТ 25809-96  
  
Группа Ж21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
  
  
СМЕСИТЕЛИ И КРАНЫ ВОДОРАЗБОРНЫЕ  
  
Типы и основные размеры  
  
Water supply mixing valves and taps.  
Types and principal dimensions

ОКП 49 5110

Дата введения на территории  
Российской Федерации 1998-01-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом санитарной техники (НИИсантехники) Российской Федерации  
  
ВНЕСЕН Минстроем России

2 ПРИНЯТ Межгосударственной Научно-технической Комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 15 мая 1996 г.  
  
За принятие проголосовали 

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование государства | Наименование органа государственного  управления строительством |
| Республика Азербайджан | Госстрой Азербайджанской Республики |
| Республика Армения | Министерство градостроительства Республики Армения |
| Республика Белоруссия | Госстрой Республики Белоруссия |
| Республика Казахстан | Минстрой Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Госстрой Киргизской Республики |
| Республика Молдова | Департамент Архитектуры и строительства Республики Молдова |
| Российская Федерация | Минстрой России |
| Республика Таджикистан | Госстрой Республики Таджикистан |
| Республика Узбекистан | Госкомархитектстрой Республики Узбекистан |
| Украина | Госкомградостроительства Украины |

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Минстроя России от 25 декабря 1997 г. № 18-73непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 25809-83

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на водоразборные смесители и краны для умывальников, рукомойников, моек, раковин, ванн, душа, бидэ, предназначенные для подачи и смешения холодной и горячей (температурой до 75°С) воды, поступающей из централизованных или местных систем холодного и горячего водоснабжения при рабочем давлении от 0,05 до 0,63 МПа или от 0,05 до 1,0 МПа.  
  
Обязательные требования изложены в пунктах 3.2, 3.4 - 3.16.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
  
ГОСТ 8870-79 Колонки водогрейные для ванн. Технические условия  
  
ГОСТ 19681-94 Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия

## 3 Типы и основные размеры

3.1 Обозначения, определяющие тип смесителя или крана: См - смеситель, Кр - кран, Ум - для умывальника, М - для мойки, В - для ванны, ВУ - общий для ванны и умывальника, Дш - для душа, Бд - для бидэ, К - для водогрейной колонки, Д - двухрукояточный, О - однорукояточный, Л - локтевой, Р - с подводками в раздельных отверстиях, Ц - центральный (с подводками, размещенными в одном отверстии), Б - набортный, Н - настенный, 3 - застенный, Шл - с душевой сеткой на гибком шланге, Шт - с душевой сеткой на штанге, Тр - с душевой сеткой на стационарной трубке, Щб - со щеткой с набортным креплением, Щн - со щеткой с настенным креплением, А - излив с аэратором, Ив - излив выдвижной, Ст - излив со струевыпрямителем, р - излив с развальцованным носиком.

3.2 Условное обозначение типа смесителя или крана в технической документации или при заказе должно состоять из букв: См - для смесителя или Кр - для крана, типа смесителя или крана, указанного последовательным набором буквенных обозначений, приведенных в 3.1, и обозначения настоящего стандарта.  
  
В условное обозначение настенного смесителя перед обозначением настоящего стандарта добавляют цифры 10 или 15 в зависимости от межцентрового расстояния штуцеров 100 или 150 мм.  
  
Пример условного обозначения типа смесителя для умывальника, однорукояточного, центрального, набортного, с аэратором:

См-УмОЦБА ГОСТ 25809-96

То же, для мойки двухрукояточного, центрального, набортного с аэратором:

См-МДЦБА ГОСТ 25809-96

То же, для ванны, однорукояточного, раздельного, настенного, с душевой сеткой на гибком шланге и штанге, со струевыпрямителем и межцентровым расстоянием 150 мм:

См-ВОРНШлШтСт-15 ГОСТ 25809-96

То же, общего для ванны и умывальника, двухрукояточного, раздельного, настенного, с душевой сеткой на гибком шланге, с аэратором и межцентровым расстоянием 150 мм:

См-ВУДРНШлА-15 ГОСТ 25809-96

То же, для душа, двухрукояточного, раздельного, настенного, с душевой сеткой на стационарной трубке и межцентровым расстоянием 150 мм:

См-ДшДРНТр-15 ГОСТ 25809-96

3.3 Форма и конструкция корпусов смесителей и кранов, переключателей воды, изливов, аэраторов, душевых трубок, шлангов, душевых сеток, щеток, маховичков вентильных головок или рукояток, деталей присоединения смесителей и кранов к сетям холодной и горячей воды, крепления душевых сеток к стене или на корпусе смесителя настоящим стандартом не регламентируются, а определяются рабочими чертежами.

3.4 Настенные смесители изготовляют с расстоянием между центрами штуцеров для присоединения патрубков подвода воды, равным 100 и 150 мм, в соответствии с заказами потребителей.

3.5 Изливы смесителей и кранов изготавливают с аэратором, струевыпрямителем или развальцованным носиком.

3.6 Основные и присоединительные размеры смесителей и кранов и предельные отклонения от размеров должны соответствовать указанным на рисунках 1-29 и в таблицах 1-11.

3.7 Центральные смесители для умывальников, моек изготовляют с литым тройником или с гибкими трубками, предназначенными для присоединения смесителя к сетям холодной и горячей воды, основные размеры которых указаны на рисунке 22.

3.8 Основные размеры седла клапана и резьбы седла для присоединения вентильных головок должны соответствовать указанным на рисунке 24.

3.9 Размер резьбы накидных гаек и штуцеров для присоединения душевых трубок и шлангов должен быть G =1/2-В, а поворотных изливов - G 3/4-В.

3.10 Размер резьбы узла присоединения душевой сетки к душевой трубке и трубке рукоятки гибкого шланга должен быть G 1/2-B.

3.11 Размеры резьбы узла присоединения аэратора к изливам должны соответствовать указанным на рисунке 25.

3.12 Смесители и краны центральные набортные должны иметь размер корпуса, обеспечивающий их монтаж на отверстии мойки, раковины, умывальника или рукомойника диаметром 34 мм.

3.13 Гибкие подводки центральных и набортных смесителей (рисунок 22) должны обеспечивать удобство монтажа (гибку без применения дополнительного инструмента).

3.14 Патрубки для присоединения настенных смесителей к сетям холодной и горячей воды должны иметь эксцентриситет не менее 3 мм и внутренние реборды или наружные лыски для завинчивания их в муфту или угольник.

3.15 Конструкция смесителей к водогрейным колонкам должна исключать возможность повышения давления в водяном баке колонки выше 0,1 МПа.

3.16 Предприятия-изготовители должны поставлять смесители и краны комплектно. В комплект входит смеситель или кран со всеми деталями (облицовочные шайбы, патрубки или узлы присоединения к сетям холодной или горячей воды, детали крепления, прокладки и т.д.), предусмотренными технической документацией.

3.17 Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение, указания по монтажу и эксплуатации смесителей и кранов и гарантии изготовителя - по ГОСТ 19681.

3.18 Время действия порционных полуавтоматических смесителей и кранов не должно превышать 60 с.

## Рисунок 1 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором.Типы См - УмДЦБА, См-МДЦБА

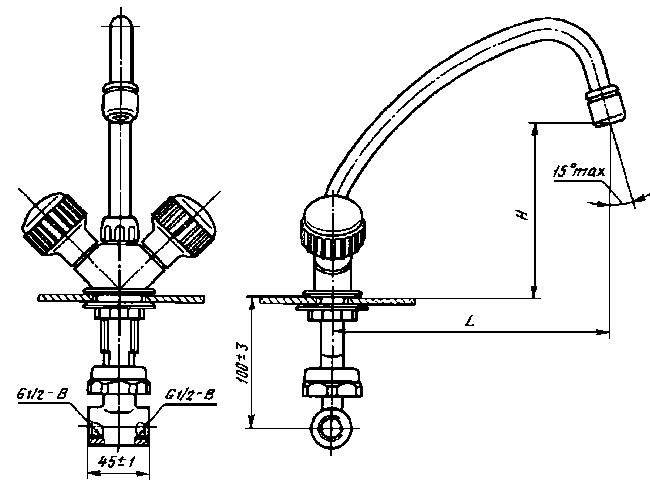


Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | Область применения |
| мм, не менее | |  |
| 110 | 70 | В смесителях для умывальников |
| 180 | 130 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | 130 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 1 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный центральный набортный,   
излив с аэратором. Типы См-УмДЦБА, См-МДЦБА

## Рисунок 2 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный центральный на бортный, излив с аэратором. Типы См-УмДЦБА, См-МДЦБА

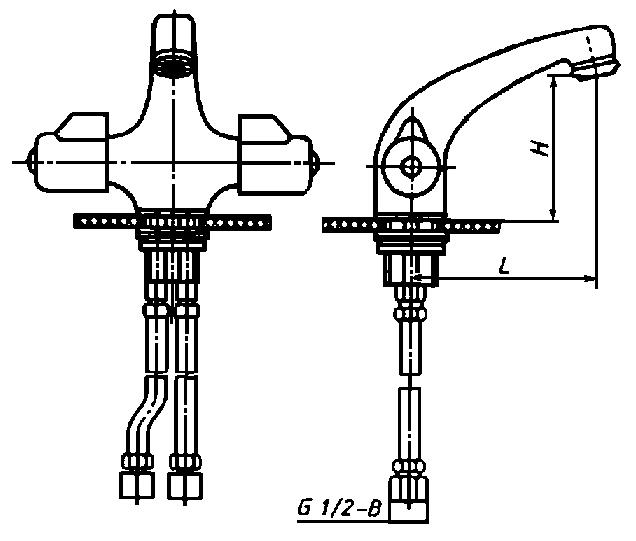


Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | Область применения |
| мм, не менее | |  |
| 110 | 70 | В смесителях для умывальников |
| 180 | 130 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | 130 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 2 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный центральный   
набортный, излив с аэратором. Типы См-УмДЦБА, См-МДЦБА

## Рисунок 3 - Смеситель для умывальника однорукояточный локтевой с подводкамив раздельных отверстиях настенный. Тип См-УмОЛРН

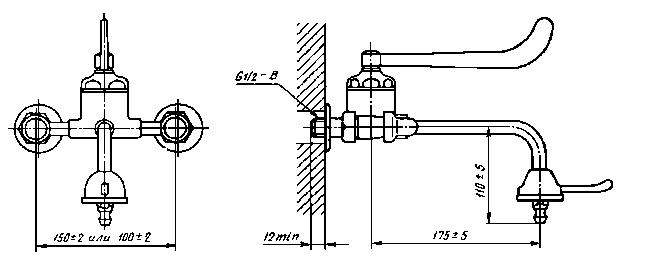


Рисунок 3 - Смеситель для умывальника однорукояточный локтевой   
с подводками в раздельных отверстиях настенный. Тип См-УмОЛРН

## Рисунок 4 - Смеситель для умывальника двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях застенный, излив с аэратором. Тип См-УмДРЗА

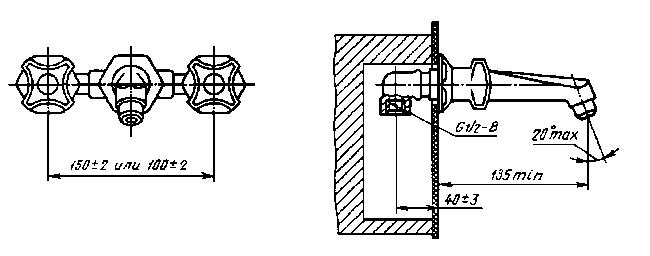


Рисунок 4 - Смеситель для умывальника двухрукояточный с подводками   
в раздельных отверстиях застенный, излив с аэратором. Тип См-УмДРЗА

## Рисунок 5 - Смеситель для умывальника двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный, излив с аэратором. Тип См-УмДРНА

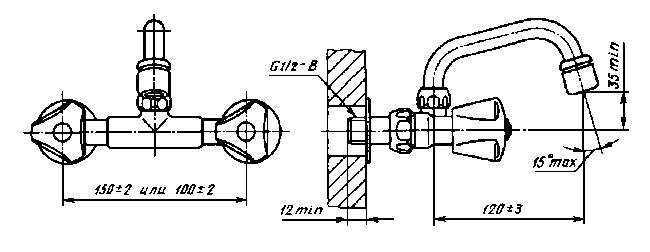


Рисунок 5 - Смеситель для умывальника двухрукояточный с подводками   
в раздельных отверстиях настенный, излив с аэратором. Тип См-УмДРНА

## Рисунок 6 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях набортный, излив с аэратором. Типы См-УмДРБА, См-МДРБА

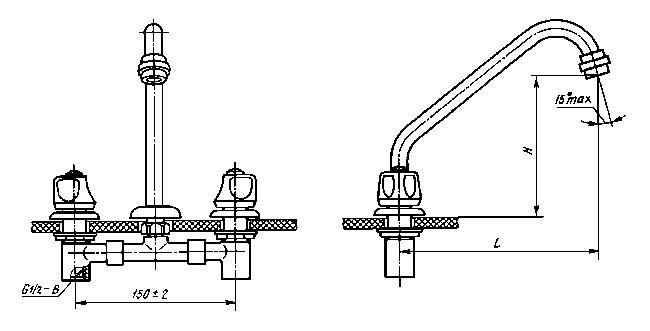


Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | Область применения |
| мм, не менее | |  |
| 110 | 70 | В смесителях для умывальников |
| 180 | 130 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | 130 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 6 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный с подводками   
в раздельных отверстиях набортный, излив с аэратором. Типы См-УмДРБА, См-МДРБА

## Рисунок 7 - Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором. Типы См-УмОЦБА, См-МОЦБА

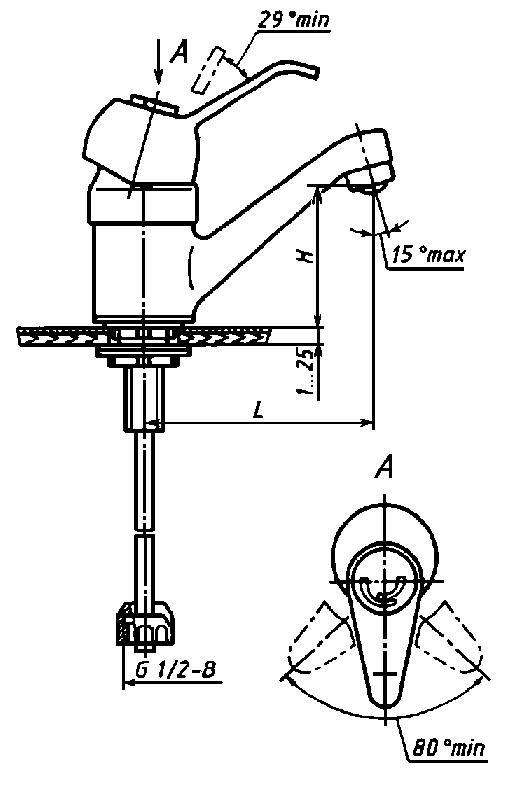


Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | Область применения |
| мм, не менее | |  |
| 110 | 70 | В смесителях для умывальников |
| 180 | 130 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | 130 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 7 - Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный  
набортный, излив с аэратором. Типы См-УмОЦБА, См-МОЦБА

## Рисунок 8 - Смеситель для мойки двухрукояточный центральный набортный со щеткой с набортным креплением, излив с аэратором. Тип См-МДЦБЩбА

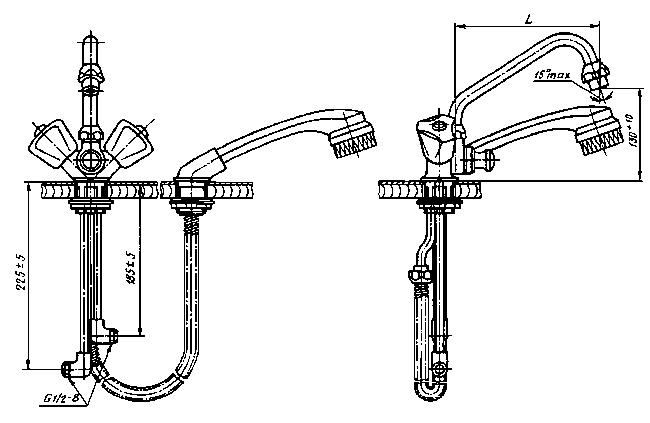


Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| , мм, не менее | Область применения |
| 180 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 8 - Смеситель для мойки двухрукояточный центральный набортный   
со щеткой с набортным креплением, излив с аэратором. Тип См-МДЦБЩбА

## Рисунок 9 - Смеситель для мойки двухрукояточный центральный набортный со щеткой с настенным креплением, излив с аэратором. Тип См-МДЦБЩнА

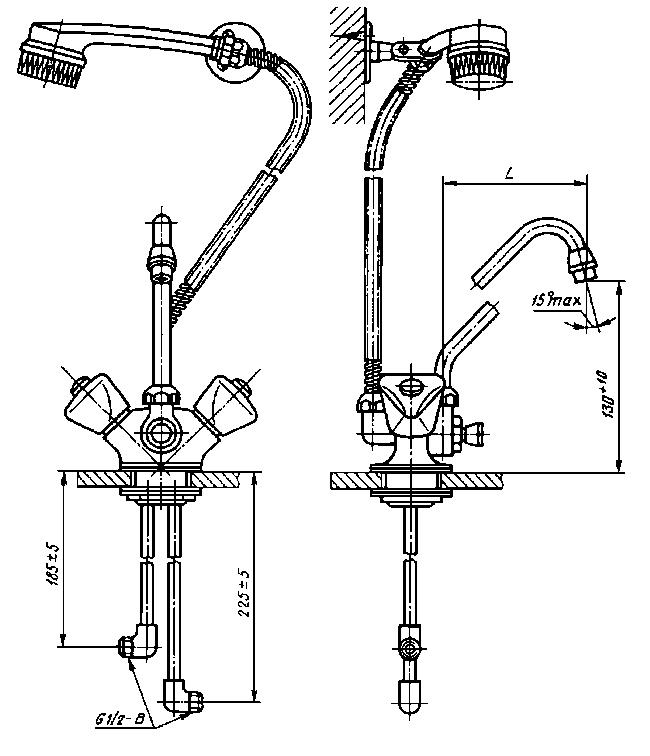


Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| , мм, не менее | Область применения |
| 180 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 9 - Смеситель для мойки двухрукояточный центральный набортный   
со щеткой с настенным креплением, излив с аэратором. Тип См-МДЦБЩнА

## Рисунок 10 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный, излив с аэратором. Типы См-УмДРНА, См-МДРНА

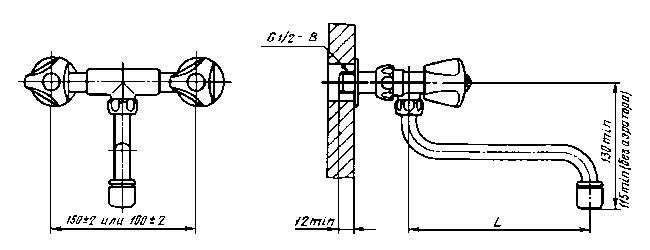
[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P0091&doc_id=1200001030)

Таблица 7

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| , мм, не менее | Область применения |
| 110 | В смесителях для умывальников |
| 180 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 10 - Смеситель для умывальника и мойки двухрукояточный   
с подводками в раздельных отверстиях настенный, излив с аэратором. Типы См-УмДРНА, См-МДРНА

## Рисунок 11 - Смеситель для мойки двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный со щеткой с настенным креплением, излив с развальцованным носиком. Тип См-МДРНЩнр

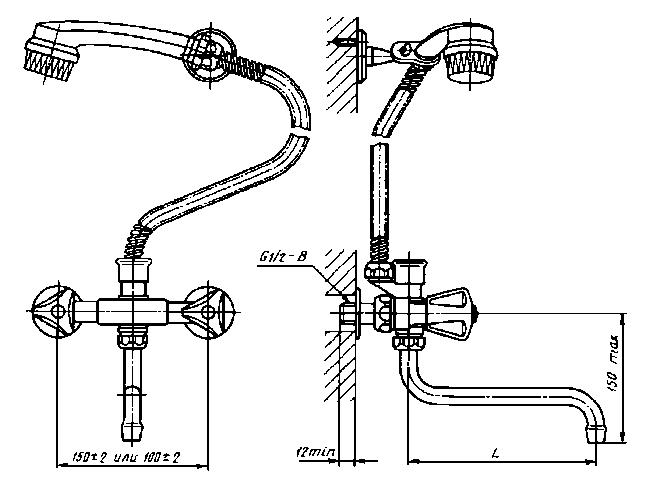
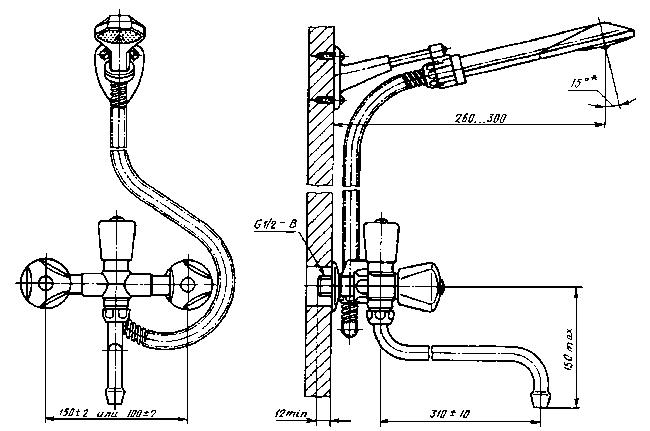


Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| , мм, не менее | Область применения |
| 180 | В смесителях для моек с одной чашей |
| 240 | То же, с двумя чашами |

Рисунок 11 - Смеситель для мойки двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях   
настенный со щеткой с настенным креплением, излив с развальцованным носиком. Тип См-МДРНЩнр

## Рисунок 12 - Смеситель общий для ванны и умывальника двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге, излив с развальцованным носиком. Тип См-ВУДРНШлр

[](http://docs.cntd.ru/picture/get?id=P00A3&doc_id=1200001030)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочный размер.

Рисунок 12 - Смеситель общий для ванны и умывальника двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге, излив с развальцованным носиком. Тип См-ВУДРНШлр

## Рисунок 13 - Смеситель общий для ванны и умывальника двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на штанге, излив с развальцованным носиком. Тип См-ВУДРНШтр

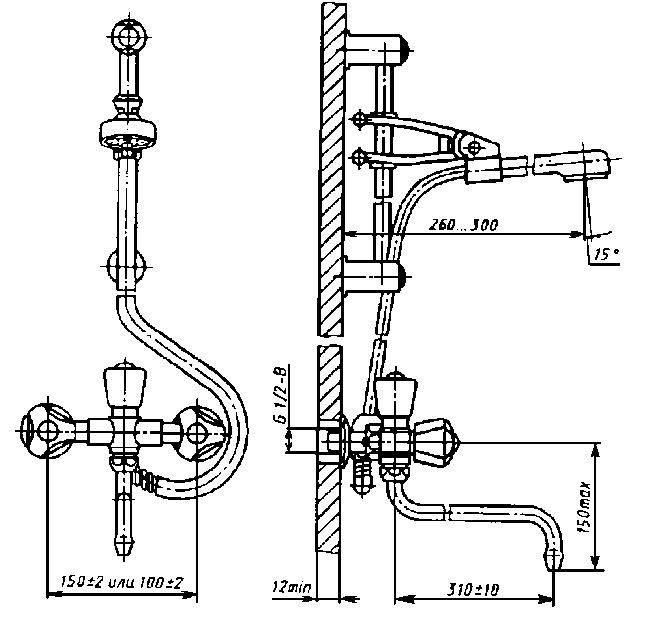
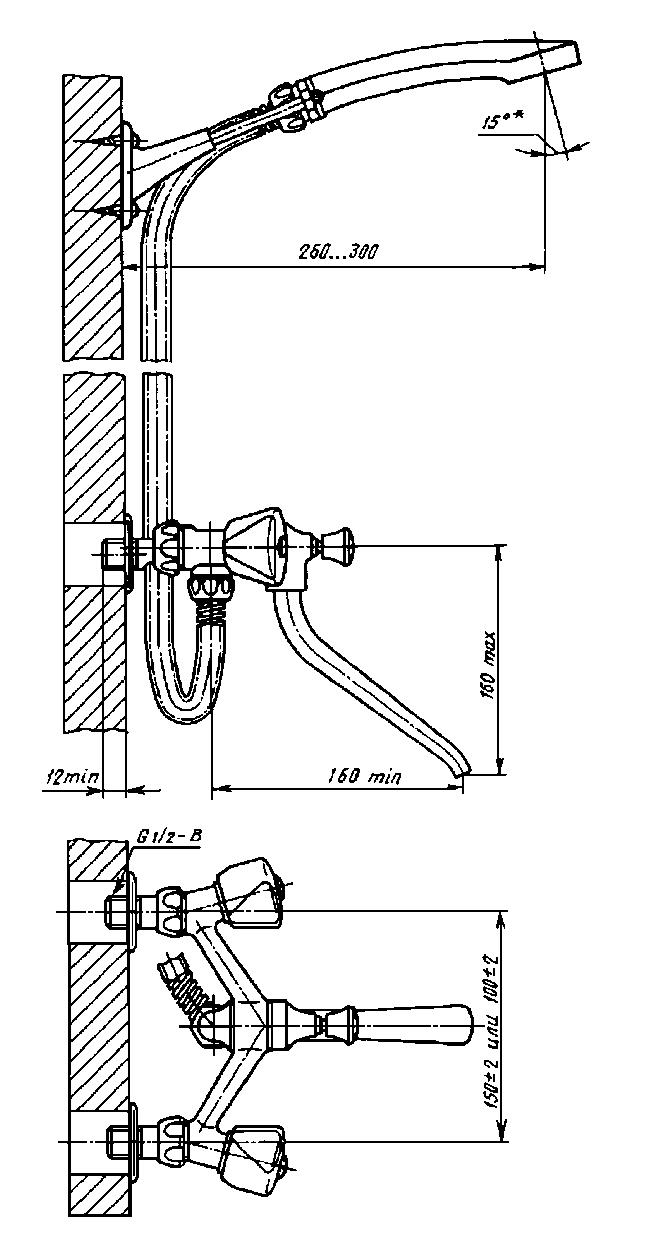


Рисунок 13 - Смеситель общий для ванны и умывальника двухрукояточный  
с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на штанге,   
излив с развальцованным носиком. Тип См-ВУДРНШтр

## Рисунок 14 - Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге. Тип См-ВДРНШл



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочный размер.

Рисунок 14 - Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях   
настенный с душевой сеткой на гибком шланге. Тип См-ВДРНШл

## Рисунок 15 - Смеситель для ванны однорукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге, излив с аэратором. Тип См-ВОРНШлА

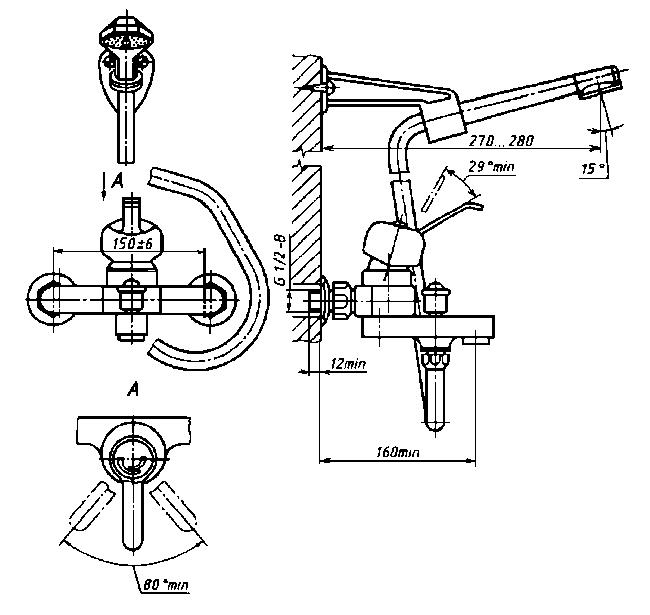


Рисунок 15 - Смеситель для ванны однорукояточный с подводками в раздельных   
отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге, излив с аэратором. Тип См-ВОРНШлА

## Рисунок 16 - Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях застенный. Тип См-ВДРЗ

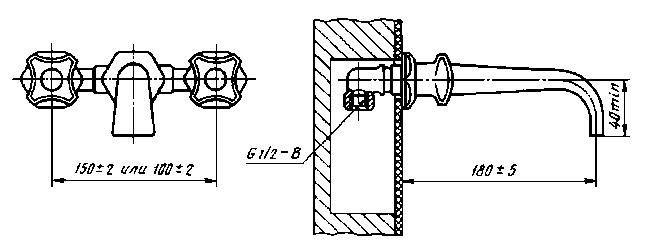
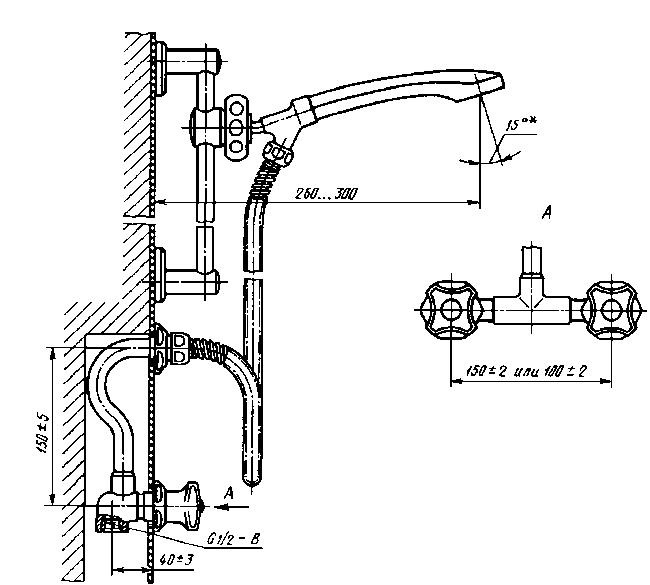


Рисунок 16 - Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных   
отверстиях застенный. Тип См-ВДРЗ

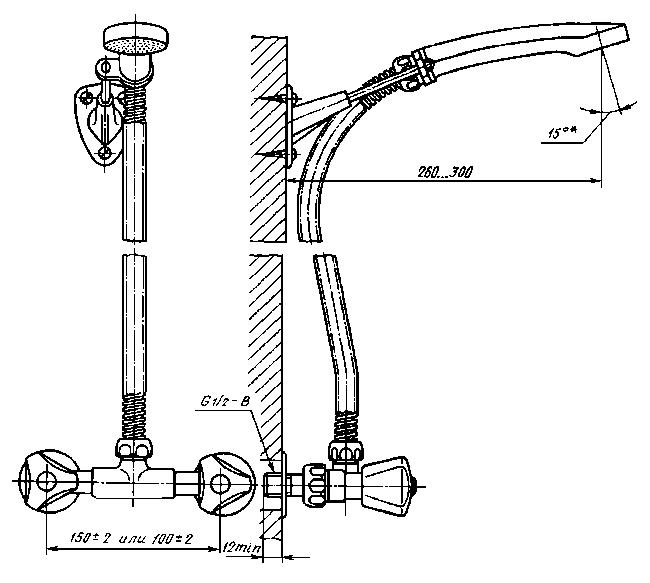
## Рисунок 17 - Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях застенный с душевой сеткой на штанге. Тип См-ДшДРЗШт



\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочный размер.

Рисунок 17 - Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных   
отверстиях застенный с душевой сеткой на штанге. Тип См-ДшДРЗШт

## Рисунок 18 - Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге. Тип См-ДшДРНШл



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочный размер.

Рисунок 18 - Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных   
отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге. Тип См-ДшДРНШл

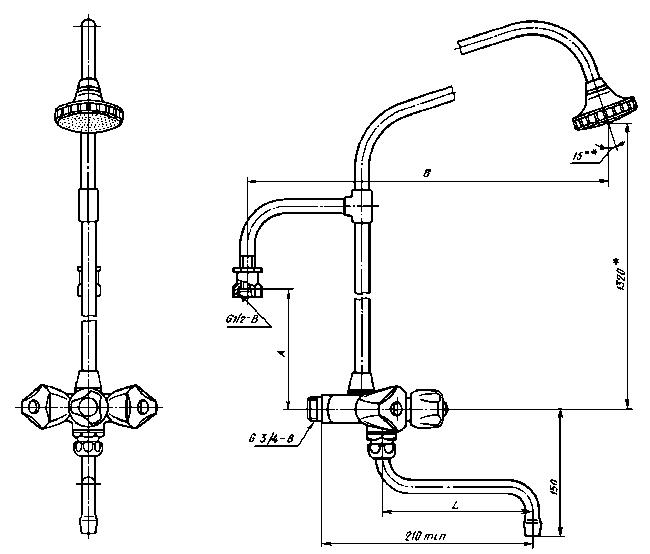
## Рисунок 19 - Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на стационарной трубке. Тип См-ДшДРНТр



\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочный размер.

Рисунок 19 - Смеситель для душа двухрукояточный с подводками   
в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на стационарной трубке. Тип См-ДшДРНТр

## Рисунок 20 - Смеситель для водогрейной колонки двухрукояточный настенный с душевой сеткой на стационарной трубке. Тип См-КДНТр



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочный размер.

Таблица 9

В миллиметрах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| А  ±10 | В  ±20 | Область применения |
| 1112 | 530 | В смесителях к колонкам типов КВЭ-I и КВЦ-I ГОСТ 8870 |
| 800 | 652 | То же, типа КВЭ-II |

 = (160±5) мм - в смесителях к колонке только для ванн;  
  
 = (310±6) мм - в смесителях к колонке, общих для ванны и умывальника

Рисунок 20 - Смеситель для водогрейной колонки двухрукояточный настенный   
с душевой сеткой на стационарной трубке. Тип См-КДНТр

## Рисунок 21 - Смеситель для бидэ двухрукояточный центральный набортный. Тип См-БдДЦБ

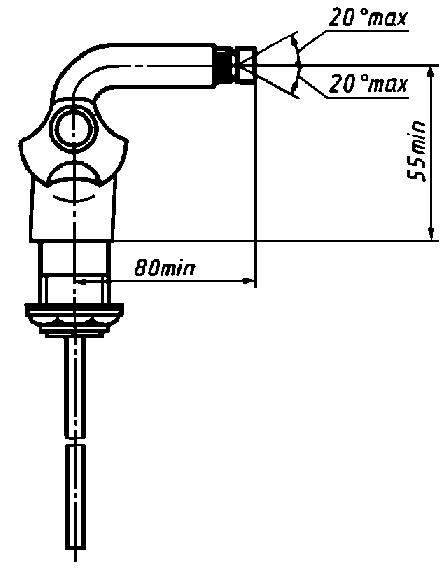


Рисунок 21 - Смеситель для бидэ двухрукояточный центральный   
набортный. Тип См-БдДЦБ

## Рисунок 22 - Основные размеры гибких медных подводок для присоединения центральных набортных смесителей к сетям холодной и горячей воды

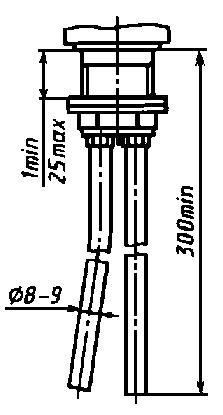


Рисунок 22 - Основные размеры гибких медных подводок для присоединения   
центральных набортных смесителей к сетям холодной и горячей воды

## Рисунок 23 - Присоединительные размеры корпусов вентильных головок водоразборной и смесительной санитарно-технической арматуры

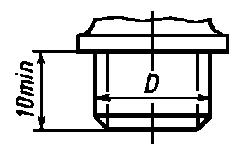


Таблица 10

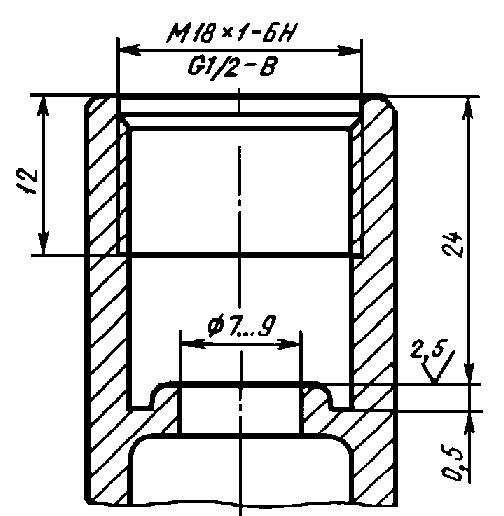
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Условный проход арматуры, у, мм | Размер резьбы |
| 15 | М18х1-6Н, G1/2-B |
| 20 | G1/2-B |

Рисунок 23 - Присоединительные размеры корпусов вентильных головок водоразборной   
и смесительной санитарно-технической арматуры

## Рисунок 24 - Основные размеры седла клапана и резьб для присоединения вентильных головок

## Для вентильных головок с вращательным и возвратно-поступательным движением клапана

Для вентильных головок с вращательным   
и возвратно-поступательным движением клапана



## Для вентильных головок с керамическими запорными элементами

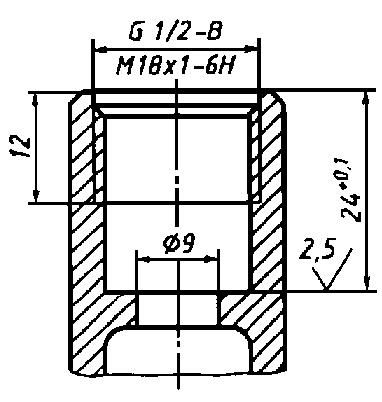
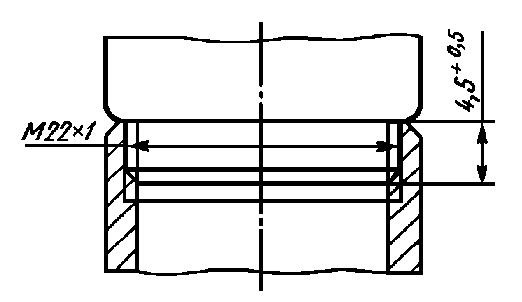


Рисунок 24 - Основные размеры седла клапана и резьб для присоединения вентильных головок

## Рисунок 25 - Размеры резьбы узла присоединения аэратора к изливам

## С внешней резьбой

С внешней резьбой



## С внутренней резьбой

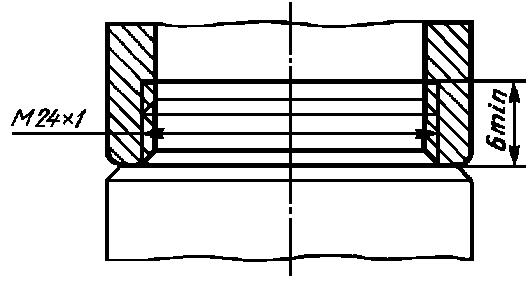


Рисунок 25 - Размеры резьбы узла присоединения аэратора к изливам

## Рисунок 26 - Размеры конца шпинделя вентильных головок водоразборной санитарно-технической арматуры

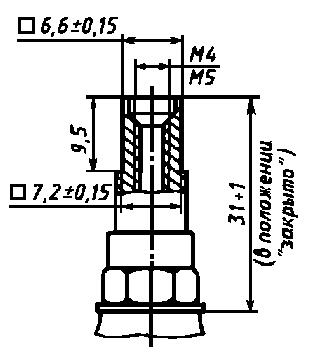


Рисунок 26 - Размеры конца шпинделя вентильных головок   
водоразборной санитарно-технической арматуры

## Рисунок 27 -Кран водоразборный настенный. Тип КрН

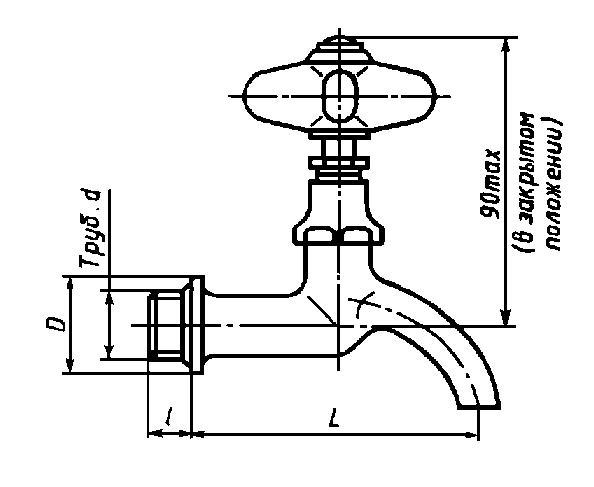


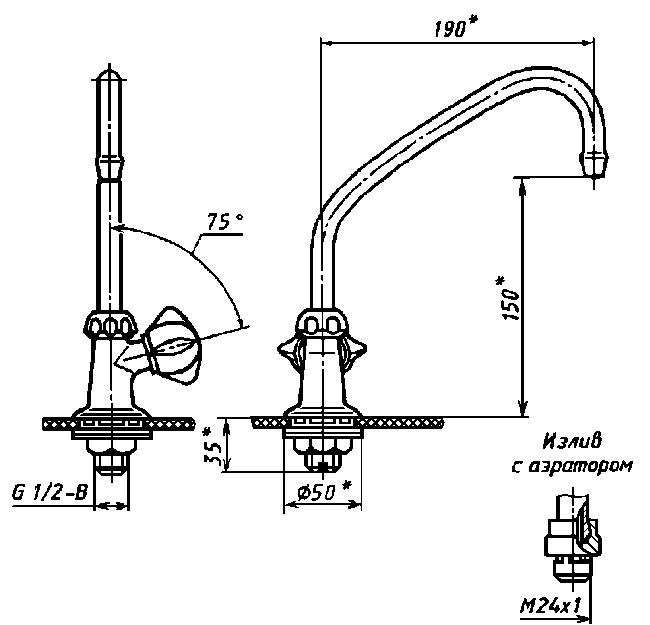
Таблица 11

Размеры в миллиметрах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Тип крана | Резьба трубная | Строительная длина   ±3 | Диаметр уплотнительного бурта   ±1 | Длина цапфы   ±1 |
| КрН15 | G1/2-B | 90 | 30 | 13 |
| КрН20 | 03/4-В | 105 | 35 | 14 |

Рисунок 27 -Кран водоразборный настенный. Тип КрН

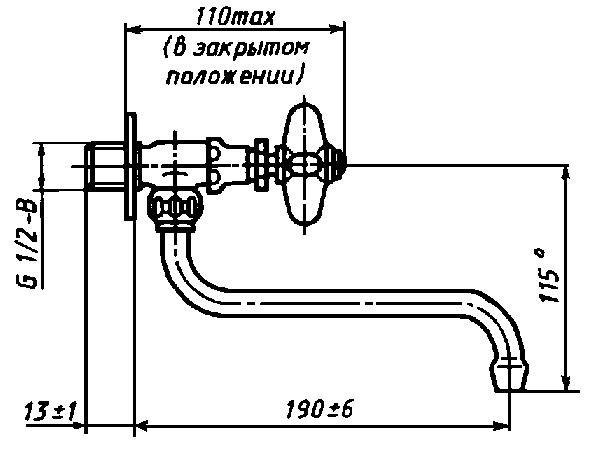
## Рисунок 28 - Кран водоразборный набортный. Типы КрЦБр, КрЦБА



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочные размеры

Рисунок 28 - Кран водоразборный набортный. Типы КрЦБр, КрЦБА

## Рисунок 29 - Кран туалетный настенный. Тип КрНр



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\*Справочные размеры

Рисунок 29 - Кран туалетный настенный. Тип КрНр