Утвержден и введен в действие

Постановлением Минстроя РФ

от 25 декабря 1997 г. N 18-73

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**СМЕСИТЕЛИ И КРАНЫ ВОДОРАЗБОРНЫЕ**

**ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**Water supply mixing valves and taps.**

**Types and principal dimensions**

**ГОСТ 25809-96**

Группа Ж21

ОКП 49 5110

Взамен ГОСТ 25809-83

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   Республика Армения        Республика Белоруссия    Республика Казахстан     Киргизская Республика    Республика Молдова        Российская Федерация     Республика Таджикистан   Республика Узбекистан     Украина | Госстрой Азербайджанской Республики     Министерство градостроительства         Республики Армения                      Госстрой Республики Белоруссия          Минстрой Республики Казахстан           Госстрой Киргизской Республики          Департамент Архитектуры и строительства Республики Молдова                      Минстрой России                         Госстрой Республики Таджикистан         Госкомархитектстрой Республики          Узбекистан                              Госкомградостроительства Украины |

3. Постановлением Минстроя РФ от 25 декабря 1997 г. N 18-73 межгосударственный стандарт ГОСТ 25809-96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

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 °C) 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, З - 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.

Таблица 1

────────────┬───────────────────┬───────────────────────────────

    L       │         H         │      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

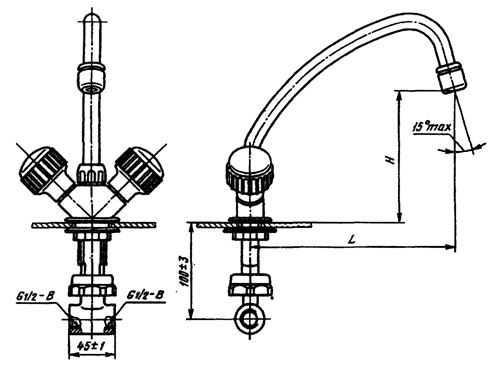


Рисунок 1. Смеситель для умывальника и мойки

двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором.

Типы См-УмДЦБА, См-МДЦБА

Таблица 2

────────────┬───────────────────┬───────────────────────────────

    L       │         H         │       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

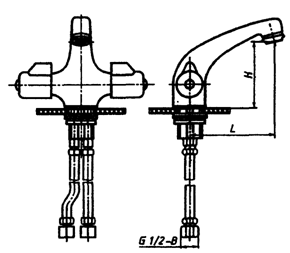


Рисунок 2. Смеситель для умывальника и мойки

двухрукояточный центральный набортный,

излив с аэратором.

Типы См-УмДЦБА, См-МДЦБА

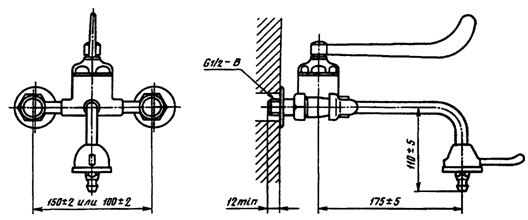


Рисунок 3. Смеситель для умывальника однорукояточный

локтевой с подводками в раздельных отверстиях

настенный. Тип См-УмОЛРН

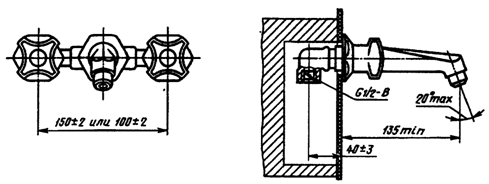


Рисунок 4. Смеситель для умывальника двухрукояточный

с подводками в раздельных отверстиях застенный,

излив с аэратором.

Тип См-УмДРЗА

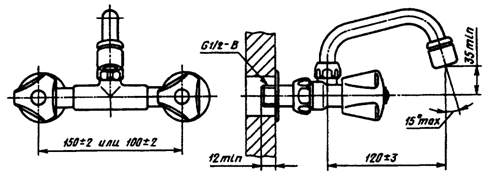


Рисунок 5. Смеситель для умывальника двухрукояточный с

подводками в раздельных отверстиях настенный, излив с

аэратором. Тип См-УмДРНА

Таблица 3

────────────┬───────────────────┬───────────────────────────────

    L       │         H         │      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

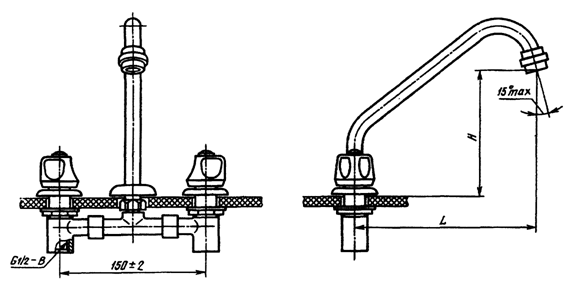


Рисунок 6. Смеситель для умывальника и мойки

двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях

набортный, излив с аэратором.

Типы См-УмДРБА, См-МДРБА

Таблица 4

────────────┬───────────────────┬───────────────────────────────

    L       │         H         │       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

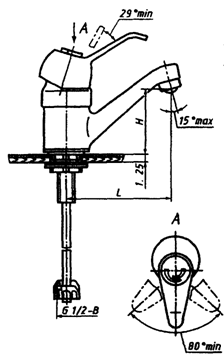


Рисунок 7. Смеситель для умывальника и мойки

однорукояточный центральный набортный,

излив с аэратором.

Типы См-УмОЦБА, См-МОЦБА

Таблица 5

──────────────────────────┬─────────────────────────────────────

     L, мм, не менее      │         Область применения

──────────────────────────┼─────────────────────────────────────

           180            │  В смесителях для моек с одной чашей

           240            │  То же, с двумя чашами

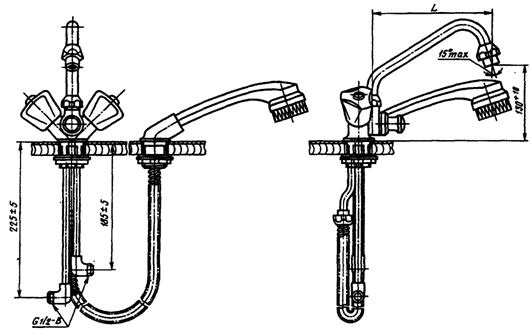


Рисунок 8. Смеситель для мойки двухрукояточный

центральный набортный со щеткой

с набортным креплением, излив с

аэратором. Тип См-МДЦБЩ6А

Таблица 6

───────────────────────────┬─────────────────────────────────────

     L, мм, не менее       │       Область применения

───────────────────────────┼─────────────────────────────────────

           180             │  В смесителях для моек с одной чашей

           240             │  То же, с двумя чашами

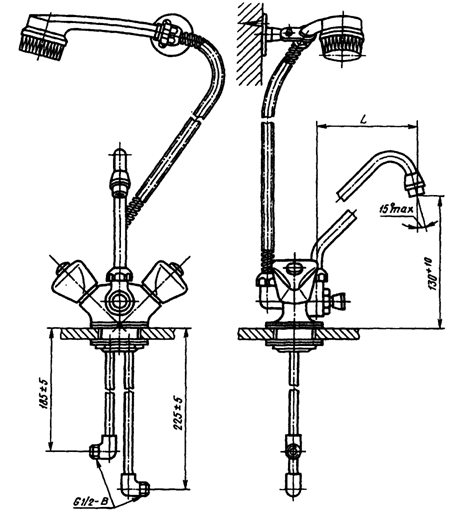


Рисунок 9. Смеситель для мойки двухрукояточный

центральный набортный со щеткой

с настенным креплением, излив с аэратором.

Тип См-МДЦБЩнА

Таблица 7

───────────────────────────┬─────────────────────────────────────

     L, мм, не менее       │      Область применения

───────────────────────────┼─────────────────────────────────────

           110             │  В смесителях для умывальников

           180             │  В смесителях для моек с одной чашей

           240             │  То же, с двумя чашами

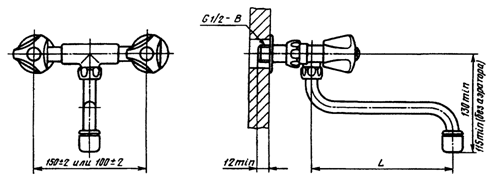


Рисунок 10. Смеситель для умывальника и мойки

двухрукояточный с подводками в раздельных

отверстиях настенный, излив с аэратором.

Типы См-УмДРНА, См-МДРНА

Таблица 8

───────────────────────────┬──────────────────────────────────────

     L, мм, не менее       │           Область применения

───────────────────────────┼──────────────────────────────────────

           180             │  В смесителях для моек с одной чашей

           240             │  То же, с двумя чашами

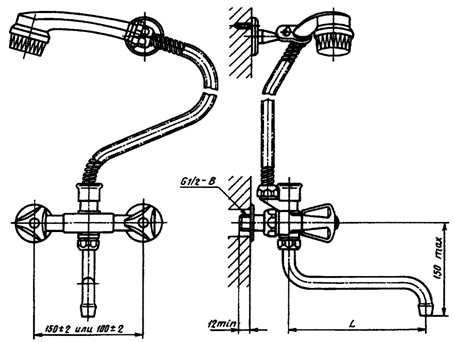


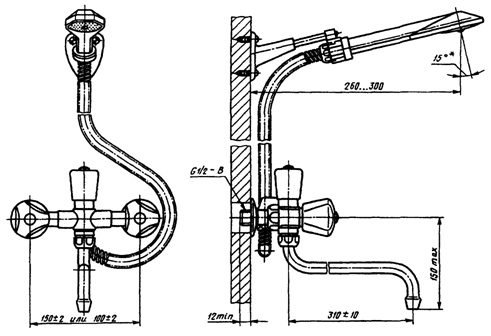
Рисунок 11. Смеситель для мойки двухрукояточный

с подводками в раздельных отверстиях

настенный со щеткой с настенным креплением,

излив с развальцованным носиком.

Тип См-МДРНЩнр



-----------------------------------

<\*> 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

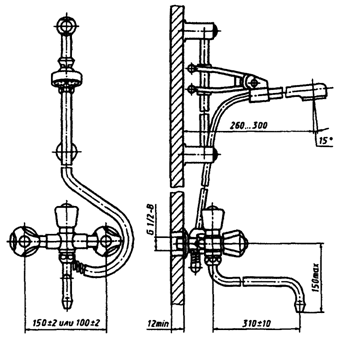


Рисунок 13. Смеситель общий для ванны и умывальника

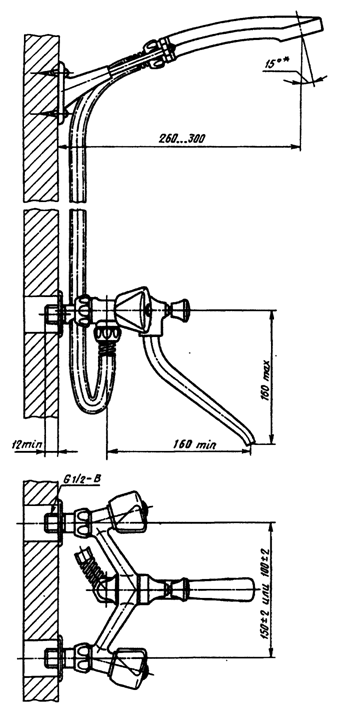
двухрукояточный с подводками

в раздельных отверстиях настенный

с душевой сеткой на штанге,

излив с развальцованным носиком.

Тип См-ВУДРНШтр



-----------------------------------

<\*> Справочный размер.

Рисунок 14. Смеситель для ванны двухрукояточный

с подводками в раздельных отверстиях

настенный с душевой сеткой на гибком шланге.

Тип См-ВДРНШл

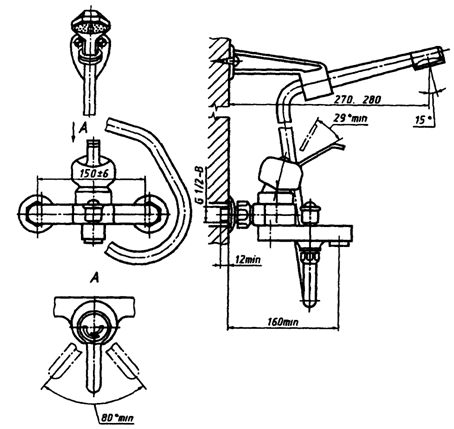


Рисунок 15. Смеситель для ванны однорукояточный

с подводками в раздельных отверстиях

настенный с душевой сеткой на гибком шланге,

излив с аэратором. Тип См-ВОРНШлА

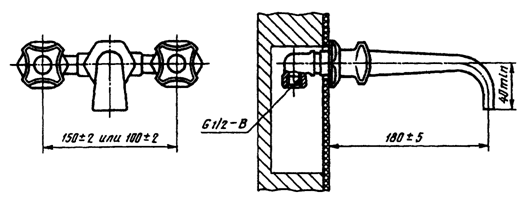
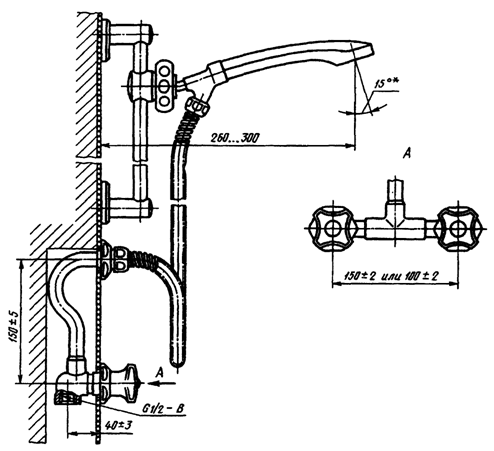


Рисунок 16. Смеситель для ванны двухрукояточный

с подводками в раздельных отверстиях застенный.

Тип См-ВДРЗ



-----------------------------------

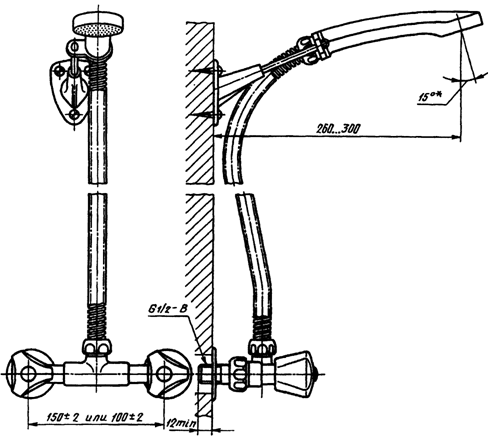
<\*> Справочный размер.

Рисунок 17. Смеситель для душа двухрукояточный

с подводками в раздельных отверстиях

застенный с душевой сеткой на штанге.

Тип См-ДшДРЗШт



-----------------------------------

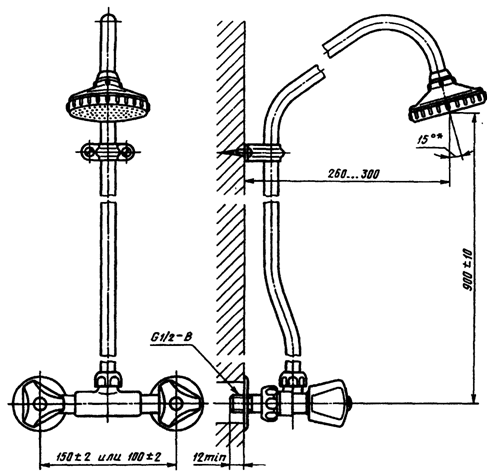
<\*> Справочный размер.

Рисунок 18. Смеситель для душа двухрукояточный

с подводками в раздельных отверстиях настенный

с душевой сеткой на гибком шланге.

Тип См-ДшДРНШл



-----------------------------------

<\*> Справочный размер.

Рисунок 19. Смеситель для душа двухрукояточный с

подводками в раздельных отверстиях настенный

с душевой сеткой на стационарной трубке.

Тип См-ДшДРНТр

Таблица 9

                                                    В миллиметрах

──────────────┬─────────────┬─────────────────────────────────────

   А          │   В         │          Область применения

   +/- 10     │   +/- 20    │

──────────────┼─────────────┼─────────────────────────────────────

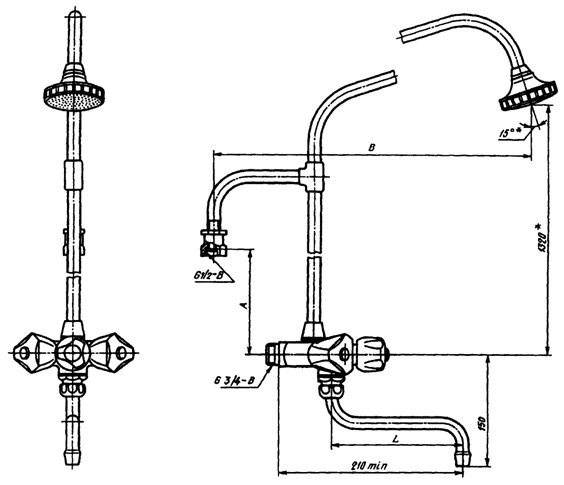
   1112       │   530       │  В смесителях к колонкам типов

              │             │КВЭ-I и КВЦ-I ГОСТ 8870

   800        │   652       │  То же, типа КВЭ-II

L = (160 +/- 5) мм - в смесителях к колонке только для ванн;

L = (310 +/- 6) мм - в смесителях к колонке, общих для ванны и умывальника.



-----------------------------------

<\*> Справочный размер.

Рисунок 20. Смеситель для водогрейной колонки

двухрукояточный настенный с душевой сеткой

на стационарной трубке.

Тип См-КДНТр

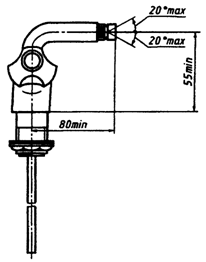


Рисунок 21. Смеситель для бидэ двухрукояточный

центральный набортный. Тип См-БдЦБ

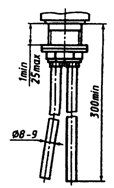


Рисунок 22. Основные размеры гибких медных подводок

для присоединения центральных, набортных смесителей

к сетям холодной и горячей воды

Таблица 10

────────────────────────────────────┬────────────────────────────

  Условный проход арматуры D , мм   │       Размер резьбы D

                            у       │

────────────────────────────────────┼────────────────────────────

                15                  │     M18 x 1-6H, G 1/2-B

                20                  │     G 1/2-В

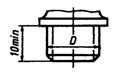


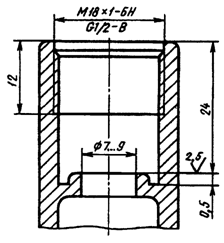
Рисунок 23. Присоединительные размеры корпусов вентильных

головок водоразборной и смесительной

санитарно-технической арматуры

Для вентильных головок с вращательным и

возвратно-поступательным движением клапана



Для вентильных головок с керамическими

запорными элементами

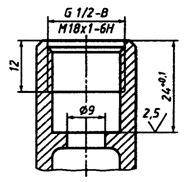
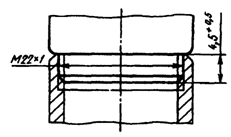


Рисунок 24. Основные размеры седла клапана

и резьб для присоединения вентильных головок

С внешней резьбой



С внутренней резьбой

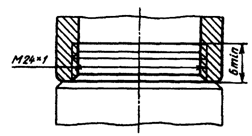


Рисунок 25. Размеры резьбы узла

присоединения аэратора к изливам

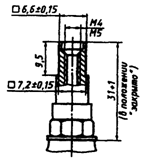


Рисунок 26. Размеры конца шпинделя вентильных головок

водоразборной санитарно-технической арматуры

Таблица 11

                                            Размеры в миллиметрах

─────────┬─────────┬──────────────┬────────────────┬──────────────

Тип крана│ Резьба  │Строительная  │Диаметр уплотни-│Длина цапфы l

         │трубная d│длина L       │тельного бурта D│+/- 1

         │         │+/- 3         │+/- 1           │

─────────┼─────────┼──────────────┼────────────────┼──────────────

  КрН15  │ G 1/2-B │      90      │        30      │      13

  КрН20  │ G 3/4-B │      105     │        35      │      14

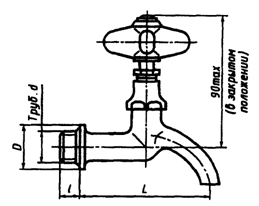
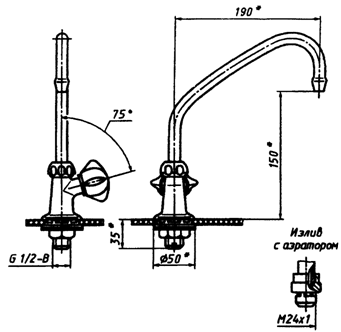


Рисунок 27. Кран водоразборный настенный. Тип КрН

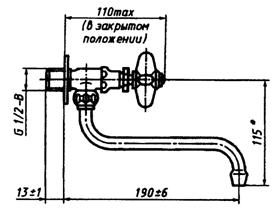


-----------------------------------

<\*> Справочные размеры.

Рисунок 28. Кран водоразборный набортный.

Типы КрЦБр, КрЦБА



-----------------------------------

<\*> Справочные размеры.

Рисунок 29. Кран туалетный настенный. ТипКрНр

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-В.

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.