

ГОССТРОЙ СССР
Государственный проектный институт
САНТЕХПРОЕКТ

ПОСОБИЕ
по выбору запорной трубопроводной
арматуры для внутренних санитарно-
технических систем

БЗ - 75

Москва 1988

Пособие по выбору запорной трубопроводной арматуры для внутренних санитарно-технических систем предназначено для применения при проектировании систем отопления, теплоснабжения вентиляционных установок, внутреннего водопровода, бытовой и производственной канализаций.

Необходимость составления настоящего Пособия вызвана значительным расширением номенклатуры арматуры, серийно выпускаемой промышленностью.

Целью работы является унификация номенклатуры и ограничение применения дефицитной арматуры в проектах внутренних санитарно-технических систем.

При применении арматуры в соответствии с настоящим Пособием дополнительного согласования с Совзглаварматурой Госснаба СССР не требуется.

С выходом данного Пособия аннулируются "Рекомендации по выбору запорной трубопроводной арматуры для внутренних санитарно-технических систем и производственной канализации" БЗ-71, выпущенные в 1986 г.

Работа выполнена инженерами технического отдела ГПИ Сантехпроект Ю.Н.Саргиним, В.В.Невским и В.А.Гаубе.



Государственный проектный институт Сантехпроект
Главного управления проектирования Госстроя СССР
(ГПИ Сантехпроект), 1988

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | Стр. |
|---|------|
| 1. Общие положения | 4 |
| 2. Рекомендации по выбору запорной трубопроводной арматуры для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок | 9 |
| 3. Рекомендации по выбору запорной трубопроводной арматуры для внутренних систем холодного и горячего водоснабжения и бытовой канализации | 9 |
| 4. Рекомендации по выбору запорной и регулирующей трубопроводной арматуры для производственной канализации | 10 |
| 5. Перечень арматуры с указанием заводов-изготовителей | 55 |
| 6. Перечень заводов-изготовителей арматуры | 65 |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая работа является Пособием по выбору запорной арматуры и обратных клапанов для трубопроводов с условным проходом до 400 мм систем отопления, теплоснабжения вентиляционных установок, внутреннего водопровода, бытовой и для трубопроводов условным проходом до 200 мм производственной канализации.

Пособие не распространяется на проектирование трубопроводов котельных установок, тепловых сетей, тепловых пунктов, наружных сетей водоснабжения и канализации.

1.2. Необходимость и место установки запорной арматуры определяются проектом в соответствии с требованиями соответствующих глав СНиП.

1.3. Тип и марку арматуры следует выбирать в зависимости от:

- а) условного прохода трубопровода;
- б) параметров перемещаемой среды;
- в) места установки арматуры;
- г) условий эксплуатации (наличия изгибающих моментов и др.);
- д) необходимости автоматического или дистанционного управления;
- е) агрессивности перемещаемой среды.

1.4. Величина условного давления (избыточного) P_u в зависимости от рабочего давления $P_{\text{раб}}$ и температуры T принимается по табл. I.

1.5. Характеристику и основные размеры арматуры, включенные в настоящее Пособие, следует принимать по каталогу Центрального конструкторского бюро арматуростроения "Промышленная трубопроводная арматура", а также по чертежам заводов-изготовителей.

1.6. Применять запорную арматуру в качестве регулирующей не допускается.

1.7. В качестве запорной арматуры на трубопроводах с диаметром условного прохода 15 ÷ 40 мм рекомендуется применять краны и вентили, а на трубопроводах с диаметром условного прохода 50 мм и более – задвижки или затворы, так как они имеют меньшее гидравлическое сопротивление, чем вентили.

Таблица I

| Условное давление P_y , МПа | Пробное давление $P_{пр}$, МПа | Наибольшее рабочее давление $P_{раб}$, МПа, для арматуры из различных материалов в зависимости от температуры среды T , °С | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|--------|-----------------|--------|--------|
| | | Серый и ковкий чугун | | Бронза и латунь | | Сталь |
| | | До 120 | До 200 | До 120 | До 200 | До 200 |
| 0,10 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 0,16 | 0,25 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,13 | 0,16 |
| 0,25 | 0,40 | 0,25 | 0,23 | 0,25 | 0,20 | 0,25 |
| 0,40 | 0,60 | 0,40 | 0,36 | 0,40 | 0,32 | 0,40 |
| 0,63 | 0,90 | 0,63 | 0,60 | 0,63 | 0,50 | 0,60 |
| 1,00 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 0,80 | 1,00 |
| 1,60 | 2,40 | 1,60 | 1,50 | 1,60 | 1,30 | 1,60 |

На трубопроводах агрессивных стоков производственной канализации с диаметром условного прохода 50 мм при отсутствии в номенклатуре задвижек из определенного материала допускается применять вентили.

1.8. На трубопроводах с диаметром условного прохода 15 + 40 мм рекомендуется предусматривать муфтовую арматуру.

Допускается применять фланцевую арматуру на трубопроводах с диаметром условного прохода до 50 мм в обвязках насосных установок, водомерных узлов, а также в других случаях, когда возможен периодический демонтаж арматуры.

1.9. Чугунная арматура должна быть защищена от напряжений изгиба.

1.10. Подъемные обратные клапаны разрешается устанавливать только на горизонтальных трубопроводах, а поворотные обратные клапаны как на горизонтальных, так и на вертикальных трубопроводах.

1.11. Условные обозначения арматуры, указанные в Пособии, соответствуют существующей в настоящее время индексации на эти изделия.

Первые две цифры обозначают тип арматуры (табл. 2).

Таблица 2

| Тип арматуры | Условное обозначение |
|----------------------------|----------------------|
| Кран для трубопровода | II |
| Вентиль | 13, 15 |
| Клапан обратный подъемный | 16 |
| Клапан обратный поворотный | 19 |
| Клапан регулирующий | 25 |
| Задвижка | 30, 31 |
| Затвор | 32, 33 |

Буквы за цифрами обозначают материал корпуса арматуры (табл. 3).

Таблица 3

| Материал корпуса | Условное обозначение |
|--|----------------------|
| Сталь углеродистая | с |
| Чугун серый | ч |
| Чугун ковкий | кч |
| Чугун высокопрочный | вч |
| Латунь, бронза | Б |
| Сталь коррозионностойкая и нержавеющая | нк |
| Алюминий | а |
| Титан | тн |
| Пластмассы | п |
| Винипласт | вп |

Цифры после букв обозначают конструктивные особенности изделия в пределах данного типа арматуры и типа привода. Одна или две цифры после букв – номер модели (ручной привод с маховиком); при наличии трех цифр первая обозначает вид привода согласно табл.4, а две последующие цифры – номер модели.

Таблица 4

| Тип привода | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| Механический с червячной передачей | 3 |
| Механический с цилиндрической передачей | 4 |
| Механический с конической передачей | 5 |
| Пневматический | 6 |
| Гидравлический | 7 |
| Электромагнитный | 8 |
| Электрический | 9 |

Последние буквы обозначают материал уплотнительных поверхностей согласно табл.5 или способ нанесения внутреннего покрытия корпуса (табл.6).

Таблица 5

| Материал уплотнительных поверхностей | Условное обозначение |
|--|----------------------|
| Латунь, бронза | бр |
| Коррозионностойкая и нержавеющая сталь | нк |
| Резина | р |
| Пластмассы (кроме винипласта) | п |

Примечание. Для обозначения изделия без вставных или наплавных колец, то есть с уплотнительными поверхностями, выполненными непосредственно на самом корпусе или затворе, приняты буквы бк (без колец).

Таблица 6

| Способ нанесения внутреннего покрытия | Условное обозначение |
|---------------------------------------|----------------------|
| Гуммирование | ГМ |
| Эмалирование | ЭМ |
| Футерование пластмассой | П |

Если изделие изготавливается из материала различных марок, ограничивающих применение по температурам, давлению и средам, то после букв, характеризующих материал уплотнительных поверхностей, проставляется арабская цифра, которая указывает вариант исполнения.

Примечание. В табл. 7,8,9,10 и II встречается обозначение арматуры, после которого в скобках указан второй вариант материала уплотнительных поверхностей.

Арматура, обозначенная в Пособии маркой изделия или номером чертежей, которые не подходят под вышеуказанную систему обозначения, расшифровывается следующим образом:

- МТДЗР (Ф) - затвор чугунный поворотный дисковый бесфланцевый (фланцевый) с ручным управлением для воды при температуре до 40⁰С с давлением 1,0 МПа;
- ИА-99068 затвор стальной поворотный дисковый с электроприводом для воды рабочей температурой от 35 до 200⁰С и давлением 2,5 МПа;
- СВВИ15кч892п-вентиль запорный фланцевый сальниковый из ковкого чугуна с модернизированным электромагнитом ЭВ-3М с защелкой типа СВВ (с питанием от сети переменного и постоянного тока) для воды и пара при температуре до 150⁰С и давлении 1,6 МПа;
- ЕСПА - вентиль электромагнитный для воздуха, воды, масла или других нейтральных газов и жидкостей с температурой от -25 до +80⁰С и давлением 1,6 МПа. Поставляется НРБ по линии СЭВ;
- МЭВ - задвижка с обрезиненным клином неувдвигимым шпинделем для воды при температуре до 40⁰С и давлением 1,0 МПа;

МТР

- задвижка Московского типа ручная параллельная с невидящим шпинделем для воды при температуре до 40°C и давлением 1,0 МПа.

1.12. Зентили ЕСПА поставляются НГБ по линии СЭВ. Допускается их применение по согласованию с Госснабом СССР.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ЗАПОРНОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

2.1. Настоящий раздел разработан в развитие СНиП "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" и содержит данные по выбору запорной арматуры и обратных клапанов для трубопроводов систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок, по которым транспортируется горячая вода или насыщенный водяной пар температурой до 200°C и давлением до 1,6 МПа.

2.2. Тип и марку арматуры следует выбирать по табл. 7.

2.3. При отсутствии в табл.7 для трубопроводов требуемого диаметра необходимого вида арматуры или арматуры из определенного материала следует использовать арматуру ближайшего большего диаметра.

2.4. Предусматривать арматуру из серого чугуна на дренажных и воздуховыпускных устройствах не допускается.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ЗАПОРНОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

3.1. Раздел 3 настоящего Пособия разработан в развитие СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация здания" и содержит данные по выбору запорной арматуры и обратных клапанов для трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения при условном давлении перемещаемой среды до 1,6 МПа и температуре горячей воды до 70°C, холодной до 30 ÷ 35°C, а также канализации при условном давлении перемещаемой среды до 1 МПа и температуре до 40°C.

3.2. Тип и марку арматуры для систем холодного водоснабжения следует выбирать по табл. 8, для горячего водоснабжения - по табл. 9, для бытовой канализации - по табл. 10.

3.3. В системах горячего водоснабжения арматуру диаметром 50 мм и менее следует применять из цветных металлов (п.10,17 СНиП 2.04.01-85).

3.4. Для отключения участков сети трубопроводов, в которых возможно изменение направления движения воды, следует предусматривать запорную арматуру, допускающую пропуск воды в двух направлениях.

3.5. Арматура с гидро-или электроприводом устанавливается только при необходимости автоматического или дистанционного управления.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

4.1. Раздел содержит данные по выбору запорной арматуры, обратных и регулирующих клапанов для трубопроводов производственной канализации для химически загрязненных сред при давлении перемещаемой среды до 1,6 МПа и диаметре до 200 мм.

4.2. Тип и марку арматуры для производственной канализации следует выбирать по табл. II.

4.3. Выбранный тип арматуры следует проверять на коррозионную стойкость в соответствии с данными табл. 12 и справочника "Коррозионная стойкость материалов".

Таблица 7

Арматура для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок
в зависимости от условного давления P_y и температуры перемещаемой среды T

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|---|---|--------------------------------|--------------------|---------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | | P_y не более 1,6 МПа |
| | | T менее 100°C | T не более 200°C | |
| 15,20 | Кран шаровой проходной сальниковый муфтовый | И1ч 38п | - | - |
| | Кран проходной сальниковый муфтовый | И1Б 66к | - | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | И5ч 86р (п2) | | - |
| | | И5кч 18и (п1, п2); И5Б 16к (п) | | |
| | Вентиль электромагнитный производства ИРБ | Е С П А | | |
| Клапан обратный подъемный муфтовый | И6Б 16к | | | |

Продолжение табл. 7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | | P_y не более 1,6 МПа |
| | | T менее 100°C | T не более 200°C | |
| 25 | Кран шаровой проходной сальниковый муфтовый | IIч 38п | - | - |
| | Кран проходной сальниковый муфтовый | IIБ 60к | - | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | I5ч 8п (п2) | | - |
| | | I5кч I8п (п1, п2); I5Б I6к (п) | | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с защелкой типа СВВ фланцевый | I5кч 892п 3 | | |
| | Вентиль электромагнитный производства НРБ | Е С П А | | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | I6Б I6к | | |

Продолжение табл.7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|---|---|--------------------------------|---|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | | P_y не более 1,6 МПа |
| | | Т менее 100°C | | Т не более 200°C |
| 32 | Кран шаровой проходной сальниковый муфтовый | ИГч 38п | - | - |
| | Кран проходной сальниковый муфтовый | ИИБ 66к | - | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | И5ч 8бр (п, п2) | | - |
| | | И5кч И8п (п1, п2); И5Б И6к (п) | | |
| Вентиль электромагнитный производства НРБ | Е С П А | | | |
| 40 | Кран шаровой проходной сальниковый муфтовый | ИГч 38п | - | - |
| | Кран проходной сальниковый муфтовый | ИИБ 66к | - | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | И5ч 8бр (п2) | | - |
| | | И5кч И8п (п1, п2); И5Б И6к(п) | | |
| Вентиль электромагнитный производства НРБ | Е С П А | | | |

Продолжение табл.7

| Диаметр условного прохода, D _y , мм | | Условное обозначение | | | |
|---|--|---|----------|--------------------------------|---|
| | | P _y не более 1,0 ИПа | | P _y не более 1,6МПа | |
| | | T менее 100°С | | T не более 200°С | |
| 40 | Клапан обратный подъемный муфтовый | I6B I6к | | | |
| | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6ч 3п | - | | |
| | | I6кч 9п; I6с I3нж | | | |
| 41 | Вентиль запорный фланцевый | I5кч I9п 2 | | | |
| | Вентиль запорный фланцевый с сальниковым уплотнением | I5с 22нж | | | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с защелкой типа СВВ фланцевый | I5кч 892п 3 | | | |
| | Вентиль электромагнитный производства НРБ | Е С П А | | | |
| | 50 | Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - | - |
| | | Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 3Iч 6бр | - |

Продолжение табл.7

| Диаметр условного прохода Dy, мм | Наименование | Условное обозначение | |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|
| | | Р _y не более 1,0 МПа | Р _y не более 1,6 МПа |
| | | Т менее 100°С | Т не более 200°С |
| 50 | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6кч 9п; | I6с I3нж |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 2I6р | - |
| 65 | Вентиль запорный фланцевый | I5 ч I46р | - |
| | Вентиль запорный с сальниковым уплотнением фланцевый | I5с 22нж | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с защелкой типа СВВ фланцевый | I5кч 892п 3 | |
| | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6ч66р | - |
| | | I6кч 9п; I6с I3нж | |

Продолжение табл. 7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|--------------------------------------|--|------------------------|------------------|------------------------|
| | | R_y не более 1,0 МПа | | R_y не более 1,5 МПа |
| | | T менее 100°C | T не более 200°C | |
| 80 | Вентиль запорный с сальниковым уплотнением фланцевый | I5c 22нк | | |
| | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - | - |
| | Задвижка клиновая с подвижным шпинделем фланцевая | - | 3Гч 6бр | - |
| | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6кч 9п; I6с I3нк | | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 2I бр | | - |
| 100 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - | - |
| | Задвижка клиновая с подвижным шпинделем фланцевая | - | 3Гч 6бр | - |
| | | 30вч 57бк; 30с 82нк | | |

Продолжение табл. 7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | | P_y не более 1,6 МПа |
| | | T менее 100°C | T не более 200°C | |
| 100 | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6с I3нж | | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 2I6р | - | |
| 150 | Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 476р | - | - |
| | Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 3Iч 66р | - |
| | | 30с 65нж | | |
| | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6с I3нж | | |
| Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 2I6р | - | | |

Продолжение табл. 7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------|------------------------|
| | | R_y не более 1,0 МПа | | R_y не более 1,6 МПа |
| | | T менее 100°C | T не более 200°C | |
| 200 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 31ч 6бр | - |
| | | 30с 65нж | | |
| | Клапан обратный подъемный фланцевый | 16с 13нж | | |
| Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | | - | |
| 250 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 31ч 6бр | | - |
| | | 30с 65нж | | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | | - |
| 300 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30ч 6бр | - |

Продолжение табл. 7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | | |
|---|---|------------------------|------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | | P_y не более 1,6 МПа |
| | | T менее 100°C | T не более 200°C | |
| 300 | Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая | 30с 572нж | | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 22бр | - | |
| | Клапан обратный поворотный с концами под приварку | 19с 47нж | | |
| 400 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем | 30ч 6бр | - | - |
| | Задвижка клиновья штамповарная с выдвижным шпинделем с концами под приварку | 30с 507нж | | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | - | - |
| | Клапан обратный поворотный с концами под приварку | 19с 47нж | | |

Продолжение табл. 7

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|---|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| | | T менее 100 $^{\circ}$ С | T не более 200 $^{\circ}$ С |

- Примечания:
1. Кран проходной сальниковый муфтовый ИБ 60к следует применять при температуре теплоносителя до 80 $^{\circ}$ С.
 2. Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с защелкой типа СВВ 15кч 892п 3 следует применять при температуре теплоносителя до 150 $^{\circ}$ С, а с диаметром условного прохода 65 мм – при условном давлении до 0,6 МПа.
 3. Вентили электромагнитные производства НРБ следует применять при температуре теплоносителя до 80 $^{\circ}$ С.

Таблица 8

Арматура для систем водопровода холодной воды в зависимости от условного давления P_y при температуре T не более $30^{\circ}\text{C} \div 35^{\circ}\text{C}$

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 15 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | 11ч38п | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | 15ч 8р | 15ч8р2 |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | 16кч 11р | |
| 20 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | 11ч 38п | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | 15ч 8р | 15ч8р2 |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | 16кч 11р | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|---|--|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 25 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | IIч 38п | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | I5ч 8р | I5ч 8р 2 |
| | Вентиль запорный фланцевый | I5ч 9п 2 | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электро- магнитным приводом и защелкой | СВВ I5кч 892п I (2,3) | |
| 32 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | IIч 38п | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | I5ч 8р | I5ч 8р 2 |
| | Вентиль запорный фланцевый | I5ч 9п 2 | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | I6кч IIр | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 40 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | IIч38п | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | I5ч 8р | I5ч 8р 2 |
| | Вентиль запорный фланцевый | I5ч 9п 2 | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный фланцевый | I6ч 3р | |
| 50 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | IIч 38п | - |
| | Кран проходной шаровой сальниковый фланцевый | IIч 37п | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | I5ч 8р | I5ч 8р 2 |
| | Вентиль запорный фланцевый | I5ч 9р 2 | |
| | Вентиль с муфтой и цапкой запорный пожарный | IB Ip | I5кч IIр |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом и защелкой | СВВИ5кч 892пI (2,3) | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 50 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 476р | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 66р | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 31ч 11нж | |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 7066р | - |
| | Задвижка с обрезиненным клином неподвижным шпинделем фланцевая | М Э В | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | 16кч 11р | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19 ч 21р | |
| 65 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | 11 ч 38п | - |
| | Вентиль запорный фланцевый | 15ч 146р (П) | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом и защелкой | СВВ 15кч 892п1 (2,3) | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 80 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | 1Гч 38п | - |
| | Задвижка клиновья с недвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая | МТР | - |
| | Задвижка с обрезиненным клином с недвижным шпинделем фланцевая | МЭВ | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6бр | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 706бр | - |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 2Гр | |
| | Вентиль запорный фланцевый | 15ч 14бр | |
| 100 | Кран проходной шаровой сальниковый фланцевый | 1Гч 37п | - |
| | Задвижка клиновья с недвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6бр | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 706бр | - |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D _y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| | | P _y не более 1,0 МПа | P _y не более 1,6 МПа |
| 100 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая | 30ч 906бр | 30с 986нж |
| | Затвор поворотный дисковый | МТДЗР(Ф) | - |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | IЭч 2Iр | |
| 150 | Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 476р | |
| | Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая | 3Iч 6нж | 30с 65нж |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 706бр | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая | 30ч 906бр | 30с 998нж |
| | Затвор поворотный дисковый фланцевый | МТДЗР (Ф) | - |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | IЭч 2Iр | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 27 200 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | 30с 65нж |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 31ч 66бр | |
| | Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем фланцевая | МТР | - |
| | Задвижка с обрезиненным клином с неподвижным шпинделем фланцевая | МЭВ | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая | 30ч 906бр 31ч 906бр | 30с 998нж |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 706 бр | - |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|---|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 250 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | ЗКч 66р | 30с 65шк |
| | Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем фланцевая | МТР | - |
| | Задвижка с обрезиненным клином с неподвижным шпинделем фланцевая | МЭВ | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая | ЗКч 9066р | 30с 998шк |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 7066р | - |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | Крч 2Гр | Крч 2Г6р |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 300 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6бр | - |
| | Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем фланцевая | МТР | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 706бр | - |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая | 30ч 906бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с конической передачей фланцевая | 3Ic 5I2нк | |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 22бр | |

Продолжение табл. 8

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 400 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | |
| | Задвижка клиновая с подвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6бр | |
| | Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем фланцевая для воды | МТР | - |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая | 30ч 706бр | - |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом фланцевая | 30ч 906бр | 30с 907нж 3 |
| | Затвор поворотный дисковый | МТЦЭР (Ф) | - |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом | ИА99068 | |
| Клапан обратный поворотный фланцевый | 1Эч 21р | 1Эч 21бр | |

Таблица 9

Арматура для систем водопровода горячей воды в зависимости от условного давления P_y при температуре T не более 70°C

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 15, 20 | Кран проходной сальниковый муфтовый | ИИБ 66к | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | И5Б И6к, п | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | И6Б I 6к | |
| 25 | Кран проходной сальниковый муфтовый | ИИБ 66к | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | И5Б И6к, п | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом и защелкой типа СВВ | И5кч 892пI (2,3) | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | И6Б И6к | |

Продолжение табл. 9

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 32 | Кран проходной сальниковый муфтовый | 11Б 60к | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | 15Б 10к, п | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | ЕСПА | |
| | Клапан обратный поворотный муфтовый | 19Б 10к | |
| 40 | Кран проходной сальниковый муфтовый | 11Б 60к | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | 15Б 10к, п | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | 16Б 10к | |
| 50 | Кран проходной сальниковый муфтовый | 11Б 60к | - |
| | Вентиль запорный муфтовый | 15Б 10к, п | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом и защелкой | СВВ15кч892п1(2,3) | |
| | Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем | 30ч 470р | 31ч 11кж |

Продолжение табл. 9

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 50 | Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 2I6р | |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый | I6Б I6к | |
| | Электромагнитный вентиль производства НРБ | Е С П А | |
| 65 | Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый | I1ч 38п | - |
| | Вентиль запорный фланцевый | I5ч I46р (п) | |
| | Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом и защелкой | СВВИ5кч 892пI (2,3) | |
| | Клапан обратный фланцевый | I6ч 66р | |
| 80 | Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 476р | - |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | I9ч 2I6р | |
| | Вентиль запорный фланцевый | I5ч I46р (п) | |

Продолжение табл. 9

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | R_y не более 1,0 МПа | R_y не более 1,6 МПа |
| 100 | Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 32нк |
| | Задвижка из высокопрочного чугуна фланцевая | - | 30вч 57бк |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906 бр | - |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | |
| 150 | Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 65нк |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 998нк |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | |

Продолжение табл. 9

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 200 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 65нж |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 998нж |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | - |
| 250 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч6бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 65нж |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 30с 998нж |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | - |

Продолжение табл. 9

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение | |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 300 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с конической передачей фланцевая | 31с 512нж | |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 31с 912нж | |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевая | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 22бр | |
| 400 | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с конической передачей и с концами под приварку | 30с 507нж | |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр | - |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | - | 31с 912нж |
| | Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевая | ИА99068 | |
| | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21бр | - |

Таблица 10

Арматура для систем битовой канализации при условном давлении
 P_u не более 1,0 МПа и температуре перемещаемой среды T не более 40°С

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Условное обозначение |
|--------------------------------------|--|----------------------|
| 50 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка клиновая с невидвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр |
| | Задвижка с обрезиненным клином с невидвижным шпинделем фланцевая | МЭВ |
| 80 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка клиновая с невидвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр |
| | Задвижка с обрезиненным клином с невидвижным шпинделем фланцевая | МЭВ |
| 100 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка клиновая с невидвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр |
| | Затвор чугунный поворотный дисковый фланцевый | МТДЗР (Ф) |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр |

Продолжение табл. 10

| Диаметр условного прохода ДУ, мм | Наименование | Условное обозначение |
|----------------------------------|--|----------------------|
| 150 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр |
| | Затвор чугунный поворотный дисковый фланцевый | МТДЗР (Ф) |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр |
| 200 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906 бр |
| | Задвижка с обрезиненным клином с неподвижным шпинделем фланцевая | МЭВ |
| 250 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6 бр |
| | Задвижка с обрезиненным клином с неподвижным шпинделем | МЭВ |
| | Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906 бр |

Продолжение табл. 10

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Условное обозначение |
|----------------------------------|---|----------------------|
| 300 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 22бр |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6бр |
| | Задвижка клиновья с недвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47бр |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906 бр |
| 400 | Клапан обратный поворотный фланцевый | 19ч 21р |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 6 бр |
| | Затвор чугунный поворотный дисковый фланцевый | МТДЗР (Ф) |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | 30ч 906бр |
| | Задвижка клиновья с недвижным шпинделем фланцевая | 30ч 47 бр |

Таблица II

Арматура для систем производственной канализации в зависимости
от условного давления P_u

| Диаметр условного прохода D_u , мм | Наименование | Температура перемещаемой среды T , $^{\circ}C$ | Условное обозначение | | |
|---|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | P_u не более 0,6 МПа | P_u не более 1,0 МПа | P_u не более 1,6 МПа |
| 04 15 | Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый | 60 | - | - | I5ч 74п I |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный фторопластом 42 ЛД фланцевый | 110 | - | - | I5ч 74п 2 |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный резиной фланцевый | 65 | - | - | I5ч 74гм I |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | 120 | - | - | I5ч 93эм |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланце- вый НО с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (без ручного дублера) | 60 | - | 25ч 5п I | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода D , мм | Наименование | Температура перемещаемой среды, T , °C | Условное обозначение | | |
|------------------------------------|---|--|----------------------|------------------------|------------------------|
| | | | P не более 0,6 МПа | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 15 | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (без ручного дублера) | 60 | 25ч 7п I | - | - |
| 17 | Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый | 60 | - | - | 15ч 74п I |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный фторопластом 42 ЛД фланцевый | 110 | - | - | 15ч 74п 2 |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | 120 | - | - | 15ч 93эм |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | Р _y не более 0,6 МПа | Р _y не более 1,0 МПа | Р _y не более 1,6 МПа |
| 20 | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НО с пневматическим мембранным механизмом (без ручного дублера) | 60 | - | 25ч 5п I | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (без ручного дублера) | 60 | 25ч 7п I | - | - |
| 25 | Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый | 60 | - | 15ч 75п I | - |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный фторопластом 42 ЛД фланцевый | 110 | - | 15ч 75п 2 | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Температура передаваемой среды T , $^{\circ}C$ | Условное обозначение | | |
|---|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | P_y не более 0,6 МПа | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 25 | Вентиль диафрагмовый футерованный резиной фланцевый | 65 | - | 15ч 75гм I | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | 120 | - | - | 15ч 93эм |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланце- вый НО с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с пози- ционером и с ручным дублером) | 60 | 25ч 5п I | - | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с пози- ционером и с ручным дублером) | 60 | 25ч 7п I | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый | 110 | - | 32ч 20р, рI, р2 | - |
| | | | | | |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода D_y , мм | Наименование | Температура перемещаемой среды T , °С | Условное обозначение | | |
|---|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | P_y не более 0,6 МПа | P_y не более 1,0 МПа | P_y не более 1,6 МПа |
| 47 32 | Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый | 60 | - | I5ч 75п I | - |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный фторопластом 42 ЛД | 110 | - | I5ч 75п 2 | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | 120 | - | I5ч 94эм | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Н0 с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером и с ручным дублиром) | 60 | 25ч 5п 3 | - | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером и с ручным дублиром) Затвор шланговый фланцевый | 60 | 25ч 7п 3 | - | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | P _y не более 0,6 МПа | P _y не более 1,0 МПа | P _y не более 1,6 МПа |
| 45 40 | Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый | 60 | - | I5ч 75п I | - |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный фторопластом 42 ЛД фланцевый | 110 | - | I5ч 75п 2 | - |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный резиной | - | - | I5ч 75гм I | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | 120 | - | I5ч 94эм | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый, футерованный полиэтиленом фланцевый НО с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером и с ручным дублером) | 60 | 25ч 5п 3 | - | - |
| | | | | | |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 40 | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером и без ручного дублера) | 60 | 25ч7п 3 | - | - |
| | Затвор плантовый фланцевый | II0 | - | 32ч 20р, рI, P2 | -- |
| 50 | Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый | 60 | - | 15ч 75п I | - |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный фторопластом 42 ЛД фланцевый | II0 | - | 15ч 75п 2 | - |
| | Вентиль диафрагмовый футерованный резиной фланцевый | 65 | - | 15ч 75гм I | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | | - | 15ч 94эм | - |
| | Вентиль из пентапласта прямооточный сильфонный фланцевый | 100 | 15п 56п | - | -- |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 50 | Вентиль из полипропилена с пластмассовым штоком | 70 | 15п 57п | - | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НО с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером без ручного дублера) | 60 | 25ч 5п 3 | - | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером без ручного дублера) | 60 | 25ч 7п 3 | - | - |
| | Затвор шламовый фланцевый | 80 | 32а 1р | - | - |
| | Затвор шламовый для серной, соляной кислот и каустика | | 33а 3р 2 | - | - |
| | Затвор шланговый из резины НО-68-I для растворов кислот и щелочей | 90 | 33а 3р 3 | - | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 50 | Затвор шланговый с пневмоприводом из резины 6620 | 60 | 33а 603р 2 | - | - |
| | Клапан обратный подъемный гуммированный фланцевый | 65 | 16ч 14р | - | - |
| | Клапан запорный прямоочный фланцевый из титана | 200 | — | - | 13ти2п |
| 65 | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | 120 | - | 15ч 94эм | - |
| | Затвор шланговый фланцевый алюминиевый | 80 | 32а 1р | - | - |
| 80 | Вентиль диафрагмовый футерованный резиной фланцевый | - | 15ч 73гм | - | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | - | 15ч 95эм | - | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды, Т, °С | Условное обозначение | | |
|---|--|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 80 | Клапаны регулирующие диафрагмовые футерованные полиэтиленом фланцевые НО с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером без ручного дублера) | 60 | 25ч 5п 3 | - | - |
| | Клапаны регулирующие диафрагмовые чугунные футерованные полиэтиленом фланцевые НЗ с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером без ручного дублера) | 60 | 25ч 7п 3 | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый | 80 | 32а 1р | - | - |
| | Затвор шланговый с пережимным шлангом из резины 6620 | 60 | 33а 60Зр 2 | - | - |
| | Затвор шланговый с пережимным шлангом из резины НО-68-1 | 90 | 33а 3р 3 | - | - |
| | | | | | |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 80 | Затвор шланговый с электроприводом и пережимным шлангом из резины 5I-2I04 для серной кислоты, двуокиси титана | - | 30a903p2 | - | - |
| | Клапан обратный подъемный гуммированный фланцевый | 65 | I6ч I4p | | |
| | Клапан запорный прямоочный фланцевый из титана | 200 | - | - | I3ти 2п |
| 100 | Вентиль диафрагмовый гуммированный фланцевый | - | I5ч 73гм | - | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | - | I5ч 95эм | - | - |
| | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Н0 с пневматическим мембранным исполнительным механизмом (с позиционером без ручного дублера) | 60 | 25ч 5п I | - | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды, Т, °С | Условное обозначение | | |
|---|--|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | Р _у не более 0,6 МПа | Р _у не более 1,0 МПа | Р _у не более 1,6 МПа |
| 15 100 | Клапан регулирующий диафрагмовый футерованный полиэтиленом НЗ с пневматическим мембранным исполни- тельным механизмом (с позиционером без ручного дублера) | 60 | 25ч 7пI-I | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый | 80 | 32а Ip | | |
| | Клапан запорный прямоточный фланцевый из титана | 200 | - | - | IЗтн 2п |
| | Затвор шланговый фланцевый из резины НО-68-I | | 33а 3р 3 | - | - |
| | Затвор шланговый с пневмоприводом и пережимным шлангом из резины 6620 | 60 | 33а603р2 | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый с электроприводом | 80 | 32а9IIpI | - | - |
| | Клапан обратный подъемный гуммиро- ванный фланцевый | 65 | I6ч I4р | - | - |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | | Температура перемещаемой среды, Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 100 | Вентиль диафрагмовый гуммированный фланцевый | - | I5ч63гм | - | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | - | I5ч 9Iэм2 | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый | 80 | 32а Iр | - | - |
| | Затвор шланговый с пережимным шлангом из резины НО-68-I | 90 | 33а 3р 3 | - | - |
| | Клапан обратный подъемный гуммированный фланцевый | 65 | I6ч I4р | - | - |
| | Затвор шланговый с пневмоприводом и пережимным шлангом из резины 6620 фланцевый | - | 33а 603р 2 | - | - |
| | Клапан запорный прямоточный из титана фланцевый | 200 | - | - | I3гн 2п |
| | | | | | |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 52 150 | Вентиль диафрагмовый гуммированный фланцевый | - | I5ч 63гм | - | - |
| | Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый | - | I5ч 9Iэм2 | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый | 80 | 32а Ip | - | - |
| | Затвор шланговый с пережимным шлангом из резины НО-68-I | 90 | 33а Зр 3 | - | - |
| | Клапан обратный подъемный гуммированный фланцевый | 65 | I6ч I4р | - | - |
| | Затвор шланговый с пневмоприводом и пережимным шлангом из резины 6620 фланцевый | - | 33а 603р 2 | - | - |
| | Клапан запорный прямооточный из титана фланцевый | 200 | - | - | I3тн 2п |

Продолжение табл. II

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименование | Температура перемещаемой среды Т, °С | Условное обозначение | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Ру не более 0,6 МПа | Ру не более 1,0 МПа | Ру не более 1,6 МПа |
| 200 | Вентиль запорный прямооточный футерованный резиной фланцевый- | 65 | I5ч 63гм | - | - |
| | Затвор шланговый фланцевый | 80 | 32а 1р | - | - |
| | Затвор шланговый с пережимным шлангом из резины НО-68-1 фланцевый | 90 | 33а 3р 3 | - | - |
| | Затвор шланговый с электроприводом фланцевый | 80 | 32ч 9I2р | - | - |
| | Затвор шланговый с пережимным шлангом из резины 6620 с пневмоприводом фланцевый | 60 | 33а 603р 2 | - | - |
| | Клапан запорный прямооточный из титана фланцевый | 200 | - | - | I3тн 2п |

Таблица 12

Коррозионная стойкость защитных покрытий

| Название | Реагент | | Материал защитных покрытий | | | | | Эбонит |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|---------|----------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | Формула | Концентрация, % | Полиэтилен | Фаяолит | Фторопласт 42П | Резина | | |
| | | | | | | кислото-щелочестойкая | кислото-стойкая | |
| Кислота серная | H_2SO_4 | До 20 | - | С | С | С | С | С |
| Кислота серная | H_2SO_4 | До 40 | С | С | С | С | С | С |
| Кислота серная | H_2SO_4 | До 96-98 | Н | Н | - | - | С | С |
| Алюминий сернокислый | $Al_2(SO_4)_3$ | До 26 | С | С | С | С | С | С |
| Купорос железный | $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ | До 21 | С | С | С | С | С | С |
| Купорос медный | $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ | До 17 | С | С | С | С | С | С |
| Аммоний сернокислый | $(NH_4)_2SO_4$ | До 43 | С | С | С | С | С | С |
| Кислота соляная | HCl | До 20 | С | С | С | С | С | С |
| Кислота соляная | HCl | До 37 | С | С | - | - | С | - |
| Железо хлорное | $FeCl$ | До 10 | С | С | С | С | С | С |
| Соль поваренная | $NaCl$ | До 26 | С | С | С | С | С | С |
| Аммоний хлористый | NH_4Cl | До 27 | С | С | С | С | С | С |

Продолжение табл. 12

| Название | Реагент | | Материал защитных покрытий | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|----------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | Формула | Концентрация, % | Полиэтилен | Фоолит | Фторопласт 42П | Резина | | Эбонит |
| | | | | | | кислото-щелочестойкая | кислото-стойкая | |
| Вода аммиачная | NH_4OH | До 30 | - | С | - | - | С | - |
| Вода морская | — | | С | - | - | - | - | - |
| Кремнекислота активированная | AK | - | С | - | - | - | - | - |
| Натрий кремнефтористый | $(NH_4)_2SiF_6$ | До 10 | С | С | С | С | С | С |
| Кислород | O_2 | | С | С | - | Н | С | - |
| Сероводород влажный | H_2S | До 0,38 | - | С | - | С | С | С |
| Озон | O_3 | | Н | - | - | Н | С | - |
| Гипохлорит натрия | $NaOCl$ | 12,5 | С | С | - | - | - | С |

Примечание. С - материал защитного покрытия стоек к данному реагенту;

Н - материал защитного покрытия нестойк к данному реагенту;

"-" - данные о стойкости отсутствуют.

Продолжение табл. 12

| Реагент | | | Материал защитных покрытий | | | | | |
|------------------------|---|-----------------|----------------------------|--------|----------------|-----------------------|-----------------|--------|
| Название | Формула | Концентрация, % | Полиэтилен | Фаолит | Фторопласт 42П | Резина | | Эбонит |
| | | | | | | кислото-щелочестойкая | кислото-стойкая | |
| Известь хлорная | $CaCl_2O$ | До 10 | - | С | С | С | С | С |
| Гипохлорит кальция | $Ca(OCl_2) \cdot 2Ca(OH)_2$ | До 10 | С | С | - | С | С | С |
| Вода хлорная | $HOCl$ | До 1 | С | С | - | С | С | С |
| Хлор жидкий | Cl_2 | | Н | Н | 2 | Н | С | С |
| Хлор сухой | Cl_2 | До 10 | - | С | - | С | С | С |
| Хлор влажный | Cl_2 | До 10 | Н | С | - | Н | С | С |
| Кислота фосфорная | H_3PO_4 | 10-40 | С | С | С | С | С | С |
| Натрия гексаметофосфат | $(NaPO_3)_6$ | До 5 | С | С | С | С | С | С |
| Натрия триполифосфат | $Na_5P_3O_{10}$ | До 5 | С | С | С | С | С | С |
| Тринатрийфосфат | $Na_3PO_4 \cdot 12H_2O$ | До 10 | С | С | С | С | С | С |
| Суперфосфат | $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O \cdot CaSO_4$ | До 50 | С | С | - | С | С | - |

Продолжение табл. 12

| Реагент | | | Материал защитных покрытий | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|--------|----------------|-----------------------|-----------------|--------|
| Название | Формула | Концентрация, % | Полиэтилен | Фаслит | Фторопласт 42П | Резина | | Эбонит |
| | | | | | | кислото-щелочестойкая | кислото-стойкая | |
| Кислота фтористоводородная | HF | До 50 | С | Н | - | С | Н | С |
| Фтор | F | | Н | Н | - | Н | Н | - |
| Натрий фтористый | NaF | До 4 | С | - | - | С | С | С |
| Калий марганцевокислый | $KMnO_4$ | До 6 | С | С | - | С | С | С |
| Ангидрид сернистый | SO_2 | | С | С | - | Н | С | С |
| Сульфит натрия | $Na_2SO_3 \cdot 7H_2O$ | До 21 | С | С | - | С | С | С |
| Сода кальцинированная | Na_2CO_3 | До 17 | С | С | - | С | С | С |
| Нагр едкий | $NaOH$ | До 52 | С | Н | С | С | Н | С |
| Аммиак жидкий | NH_3 | До 10 | - | Н | - | С | С | С |
| Аммиак газообразный | NH_3 | | - | С | - | С | С | С |
| Бисульфит натрия | $NaHSO_3$ | 22,5 | С | - | - | - | - | С |

Таблица 13

Перечень арматуры
с указанием заводов-изготовителей

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| ИБ Гр | 50 | 37 1214 101205 | 10 | IIч 37п | 50 | 37 2223 700603 | 24 |
| ИИБ 66к | 15 | 37 1222 200306 | 3, II, I4, 18, 27 | IIч 37п | 100 | 37 2225 700505 | 28 |
| ИИБ 66к | 20 | 37 1222 200405 | 3, II, I4, 18, 27 | IIч 38п | 15 | 37 2221 700503 | 23 |
| | | | | IIч 38п | 20 | 37 2221 700602 | 23 |
| ИИБ 66к | 25 | 37 1223 200510 | 2, II, 18, 27 | IIч 38п | 25 | 37 2222 700707 | 23 |
| ИИБ 66к | 32 | 37 1223 200609 | 27 | IIч 38п | 32 | 37 2222 700806 | 23 |
| ИИБ 66к | 40 | 37 1224 200505 | 2, 27 | IIч 38п | 40 | 37 2223 700801 | 23 |
| ИИБ 66к | 50 | 37 1224 200604 | 2 | IIч 38п | 50 | 37 2223 700900 | 23 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| И1ч 38п | 65 | 37 2224 701409 | 23 | И5Б 16к, п | 40 | 37 1213 100410 | 25, 11 |
| И1ч 38п | 80 | 37 2224 701508 | 23 | И5Б 16к, п | 50 | 37 1214 100504 | 24 |
| И3тн 2п | 50 | 37 1214 102610 | 27 | И5п 56п | 50 | 37 6244 100809 | 13 |
| И3тн 2п | 80 | 371215 103207 | 27 | И5п 56п | 100 | 37 6254 100704 | 13 |
| И3тн 2п | 100 | 37 12515 103306 | 27 | И5п 57п | 32 | 37 6234 100884 | 13 |
| И3тн 2п | 150 | 37 1216 100604 | 27 | И5п 57п | 50 | 37 6244 100600 | 13 |
| И3тн 2п | 200 | 37 1217 100808 | 27 | И5п 57п I | 100 | 37 6254 101108 | 13 |
| | | | | И5ч 86р(п2) | 15 | 37 2111 100709 | 47,40,37,41 |
| | | | | И5ч 86р(п2) | 20 | 37 2212 101306 | 47,40,37,41 |
| И5Б 16к, п | 15 | 37 1211 100200 | 11,25,46 | И5ч 86р(п2) | 40 | 37 2213 101400 | 47,37 |
| И5Б 16к, п | 20- | 37 1212 100107 | 11,25,46 | И5ч, 86р (п,п2) | 32 | 37 2213 101301 | 52,37 |
| И3Б 16к,п | 25 | 37 1212 100206 | 11,25 | И5ч146р(п) | 65 | 37 2214 101703 | 8 |
| И3Б 16к,п | 32 | 37 1213 100300 | 11,25 | | | | |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 15ч14бр (п) | 80 | 37 2215 100700 | 8 | 15ч 9п 2 | 25 | 37 2212 103995 | 5,25 |
| 15ч 8р | 15 | 37 2211 100500 | 37,12,41 | 15ч 9п 2 | 32 | 37 2213 102904 | 25 |
| 15ч 8р | 20 | 37 2212 100506 | 37 | 15ч 9п 2 | 40 | 37 2213 103000 | 5,25,47 |
| 15ч 8р | 25 | 37 2212 100605 | 37 | 15ч 9п 2 | 50 | 37 2214 103105 | 25,47 |
| 15ч 8р | 32 | 37 2213 100501 | 37 | 15ч 8п (п2) | 25 | 37 2212 104003 | 37 |
| 15ч 8р | 40 | 37 2213 100600 | 37 | 15ч 74п1 | 15 | 37 2211 400708 | 47 |
| 15ч 8р | 50 | 37 2214 100705 | 37 | 15ч 74п1 | 20 | 37 2212 400505 | 48 |
| 15ч 8р 2 | 15 | 37 2211 100500 | 37,40,41 | 15ч 74п2 | 15 | 37 2211 401002 | 48 |
| 15ч 8р2 | 20 | 37 2212 100506 | 37,40,41,20 | 15ч 74п2 | 20 | 37 2212 400802 | 48 |
| 15ч 8р2 | 25 | 37 2212 100605 | 19,20,37 | 15ч 75п1 | 25 | 37 2212 400604 | 48 |
| 15ч 8р2 | 32 | 37 2213 100501 | 37 | 15ч 75п1 | 32 | 37 2213 400500 | 48 |
| 15ч 8р2 | 40 | 37 2213 100600 | 37 | 15ч 75п1 | 40 | 37 2213 400610 | 48 |
| 15ч 8р2 | 50 | 37 2214 100705 | 37 | 15ч 75п1 | 50 | 37 2214 400308 | 48 |
| | | | | 15ч 75п2 | 25 | 37 2212 401107 | 48 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода, Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| I5ч 75п2 | 32 | 37 22I3 400808 | 48 | I5ч 94эм | 32 | 32 22I3 402804 | 25 |
| I5ч 75п2 | 40 | 37 22I3 400907 | 48 | I5ч 94эм | 40 | 37 22I3 402903 | 25 |
| I5ч 75п2 | 50 | 37 22I4 400506 | 48 | I5ч 94эм | 50 | 37 22I4 403I04 | 25 |
| I5ч 63гм | I50 | 37 22I6 IOI209 | 34 | I5ч 94эм | 65 | 37 22I4 403203 | 25 |
| I5ч 73гм | 80 | 37 22I5 40050I | 34 | I5ч 95эм | 80 | 37 22I5 403803 | 25 |
| I5ч 73гм | I00 | 37 22I5 400600 | 34 | I5ч 95эм | I00 | 37 22I5 403902 | 25 |
| I5ч 74гмI | I5 | 37 22II 40I508 | 37 | I5кч I8п(пI,п2) | 15 | 37 32II IO2708 | 42,32,24 |
| I5ч 75гмI | 25 | 37 22I2 40I70I | 37 | I5кч I8п(пI,п2) | 20 | 37 32II IO2807 | 24 32,42 |
| I5ч 75гмI | 40 | 37 22I3 40I509 | 37 | I5кч I8п(пI,п2) | 25 | 37 32II IO2906 | 24,42 |
| I5ч 75гмI | 50 | 37 22I4 40I207 | 37 | I5кч I8п(пI,п2) | 32 | 37 32I2 IO3IO7 | 24,42 |
| I5ч 93эм | I5 | 37 22II 402II0 | 25 | I5кч I8п(пI,п2) | 40 | 37 32I2 IO3206 | 24,42 |
| I5ч 93эм | 20 | 37 22I2 403IO3 | 25 | I5кч I9п(пI,п2) | 50 | 37 32I3 IO4705 | 24 |
| I5ч 93эм | 25 | 37 22I2 403202 | 25 | I5кч892пI(2,3) | 25 | 37 32II IO8IO2 | 32 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 15кч892п1(2,3) | 50 | 37 3213 108510 | 32 | 16ч 3р | 50 | 37 2234 100506 | 25 |
| 15кч 892п1(2,3) | 65 | 37 3213 108609 | 32 | 16ч 6р | 65 | 37 2234 101009 | 25 |
| 15кч 11р | 50 | 37 3213 101106 | 42 | 16ч 6р | 80 | 37 2235 100501 | 25 |
| 16Б 16к | 15 | 37 1231 100507 | 49 | 16ч 6р | 100 | 37 2235 100600 | 25 |
| 16Б 16к | 20 | 37 1232 100502 | 49 | 16ч 3п | 40 | 37 2233 101509 | 5 |
| 16Б 16к | 25 | 37 1232 100601 | 49 | 16ч 14р | 50 | 37 2234 102007 | 21 |
| 16Б 16к | 40 | 37 1233 100310 | 49,50 | 16ч 14р | 80 | 37 2235 102002 | 21 |
| 16Б 16к | 50 | 37 1234 100503 | 49,50 | 16ч 14р | 100 | 37 2235 102101 | 21 |
| 16ч 3бр | 50 | 37 2234 100605 | 8 | 16ч 14р | 150 | 37 2236 101010 | 21 |
| 16ч 6бр | 65 | 37 2234 101207 | 8 | 16кч 9п | 40 | 37 3233 102807 | 24 |
| 16ч 6бр | 100 | 37 2235 101202 | 24,37 | 16кч 9п | 50 | 37 3233 102906 | 24 |
| 16ч 6бр | 150 | 37 2236 100507 | 37 | 16кч 9п | 65 | 37 3234 102010 | 24 |
| 16ч 3р | 40 | 37 2233 100500 | 25 | 16кч 9п | 80 | 37 3234 102109 | 24 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 16кч 1Пр | 15 | 37 3231 100810 | 32 | 19ч 2Гбр | 80 | 37 2242 102605 | 8 |
| 16кч 1Пр | 20 | 37 3231 100909 | 32 | 19ч 2Гбр | 100 | 37 2242 102704 | 8,37,43 |
| 16кч 1Пр | 32 | 37 3232 101506 | 32 | 19ч 2Гбр | 150 | 37 2243 101701 | 8,37,43 |
| 16кч 1Пр | 50 | 37 3233 102400 | 25 | 19ч 2Гбр | 200 | 37 2244 101806 | 43 |
| 16с 13нж | 40 | 37 4233 100803 | 4 | 19ч 2Гбр | 250 | 37 2244 102309 | 43 |
| 16с 13нж | 50 | 37 4234 100501 | 4 | 19ч 2Гбр | 400 | 37 2245 102304 | 26 |
| 16с 13нж | 65 | 37 4234 100600 | 4 | 19ч 2Гбр | 300 | 37 2245 103808 | 26 |
| 16с 13нж | 80 | 37 4235 100507 | 4 | 19ч 2Гр | 50 | 37 2241 101205 | 17 |
| 16с 13нж | 100 | 37 4235 100606 | 4 | 19ч 2Гр | 80 | 37 2242 102308 | 17 |
| 16с 13нж | 150 | 37 4236 100700 | 27 | 19ч 2Гр | 100 | 37 2242 102000 | 17 |
| 16с 13нж | 200 | 37 4236 100810 | 27 | 19ч 2Гр | 150 | 37 2243 101404 | 25 |
| 19Б 1нж | 32 | 37 1243 100601 | 36 | 19ч 2Гр | 200 | 37 2244 102100 | 43 |
| 19Б 1нж | 25 | 37 1242 101109 | 36 | 19ч 2Гр | 250 | 37 2244 102408 | 43 |
| 19ч 2Гбр | 50 | 37 2241 101700 | 8 | 19ч 2Гр | 400 | 37 2245 101702 | 26 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 19с 47пж | 300 | 37 4245 103704 | 9 | 25ч 7п 3 | 32 | 37 225I 508708 | 48 |
| 19с 47пж | 400 | 37 4245 103803 | 9 | 25ч 7п3 | 40 | 37 225I 508807 | 48 |
| 25ч 5п I | 10 | 37 225I 507204 | 48 | 25ч 7п3 | 50 | 37 225I 508906 | 48 |
| 25ч 5пI | 15 | 37 225I 507303 | 48 | 25ч 7п3 | 80 | 37 2252 503405 | 48 |
| 25ч 5пI | 20 | 37 225I 507402 | 48 | 30ч 6бр | 50 | 37 2II5 100509 | 8, 12, 30, 44 |
| 25ч 5пI | 25 | 37 225I 50750I | 48 | 30ч 6бр | 80 | 37 2II5 100608 | 8, 30 |
| 25ч 5п I-I | 100 | 37 2253 502105 | 48 | 30ч 6бр | 100 | 37 2II5 100707 | 8, 30, 43 |
| 25ч 5п 3 | 32 | 37 225I 507600 | 48 | | | | 17 |
| 25ч 5п3 | 40 | 37 225I 507710 | 48 | 30ч 6бр | 250 | 37 2I25 100602 | 38 |
| 25ч 5п3 | 50 | 37 225I 507809 | 48 | 30ч 6бр | 300 | 37 2I25 10070I | 4, 28, 43 |
| 25ч 5п3 | 80 | 37 2252 503108 | 48 | 30ч 6бр | 400 | 37 2I25 100910 | 6, 43 |
| 25ч 7п I | 20 | 37 225I 508510 | 48 | 30ч 47бр | 50 | 37 2II2 102300 | 33 |
| 25ч 7пI | 25 | 37 225I 508609 | 48 | 30ч 47бр | 80 | 37 2II2 102410 | 33 |
| 25ч 7п I-I | 100 | 37 2253 502303 | 48 | | | | |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 30ч 47бр | 100 | 37 2112 102509 | 33 | 30ч 906бр | 200 | 37 2125 700501 | 22 |
| 30ч 47бр | 150 | 37 2112 102608 | 33 | 30ч 906бр | 300 | 37 2125 700710 | 4,28 |
| 30ч 47бр | 200 | 37 2122 101208 | 33 | 30ч 906бр | 400 | 37 2125 700908 | 6,43 |
| 30ч 47бр | 300,400 | 37 2122 101307,406 | 33 | 31ч 903бр | 200 | 37 2123 7005 | 4 |
| 30ч 706бр | 80 | 37 2115 500603 | 8 | 31ч 906бр | 250 | 37 2123 7006 | 4 |
| 30ч 706бр | 100 | 37 2115 500801 | 8 | 30с 65нж | 150 | 37 4121 109302 | 1,16,31 |
| 30ч 706бр | 150 | 37 2115 500900 | 8 | 30с 65нж | 200 | 37 4131 109802 | 1,16,31 |
| 30ч796бр | 200 | 37 2125 501210 | 22 | 30с 65нж | 250 | 37 4131 105304 | 16 |
| 30ч 706бр | 250 | 37 2125 501309 | 22 | 30с 82нж | 100 | 37 4121 100705 | 55 |
| 30ч 706бр | 300 | 37 2125 501408 | 4 | 30с 507нж | 400 | 37 4131 107003 | 9 |
| 30ч 706бр | 400 | 37 2125 501507 | 6 | 30с 907нж 3 | 400 | 37 4131 720900 | 9 |
| 30ч 906бр | 100 | 37 2115 700507 | 17 | 30с 998нж | 150 | 37 4121 703103 | 13 |
| 30ч 906бр | 150 | 37 2115 700705 | 17 | 30с 998нж | 200 | 37 4131 707705 | 13 |
| | | | | 30с 998нж | 250 | 37 4131 702803 | 13 |
| | | | | 31с 41нж | 50 | 37 4121 10300600 | 39 |
| | | | | 31с 41нж | 80 | 37 4121 10310510 | 45 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 31с 512нж | 300 | 37 4131 103605 | 51 | 33а 1р | 300 | 37 1149 400709 | 21 |
| 31с 912нж I | 300 | 37 4131 704205 | 51 | 32а 911р I | 50 | 37 1129 404405 | 21 |
| 30вч 576к | 100 | 37 2112 109902 | 53 | 32а 911рI | 100 | 37 1139 429900 | 21 |
| 32а 1р | 50 | 37 1129 401004 | 21 | 32а 911рI | 150 | 37 1139 430002 | 21 |
| 30а 1р | 65 | 37 1129 401103 | 21 | 32ч 912р | 200 | 37 2118 400504 | 21 |
| 30а 1р | 80 | 37 1129 401202 | 21 | 33а 3р 3 | 50 | 37 1129 401301 | 13 |
| 30а 1р | 100 | 37 1139 400704 | 21 | 33а 3р 3 | 80 | 37 1129 401400 | 13 |
| 30а 1р | 150 | 37 1139 400902 | 21 | 33а 3р 3 | 100 | 37 1139 401504 | 13 |
| 30а 1р | 200 | 37 1139 401009 | 21 | 33а 3р 3 | 150 | 37 1139 401702 | 13 |
| | | | | 33а 3р 3 | 200 | 37 1139 417104 | 13 |
| | | | | 33а 603р 2 | 50 | 37 1129 401807 | 13 |
| | | | | 33а 3р 3 | 80 | 37 1129 401906 | 13 |
| | | | | 33а 3р 3 | 100 | 37 1139 402106 | 13 |
| | | | | 33а3р 3 | 150 | 37 1139 402304 | 13 |

Продолжение табл. 13

| Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя | Условное обозначение | Диаметр условного прохода Ду, мм | Код по ОКП | Порядковый номер завода-изготовителя |
|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| З3а 60Зр 2 | 200 | 37 1139 402403 | 13 | МЭВ | 50 | 37 2112 107004 | 15 |
| ИА 99068 | 200 | 37 4139 304500 | 9 | МЭВ | 80 | 37 2112 107103 | 15 |
| ИА 99068 | 250 | 37 4139 304610 | 9 | МЭВ | 200 | 37 2126 10150 | 15 |
| ИА 99068 | 300 | 37 4139 304709 | 9 | МЭВ | 250 | 37 2126 10160 | 15 |
| ИА 99068 | 400 | 37 4139 304808 | 9 | | | | |
| МТР | 75 | 37 2116 100702 | 15 | | | | |
| МТР | 200 | 37 2126 100509 | 15 | | | | |
| МТР | 250 | 37 2126 100608 | 15 | | | | |
| МТР | 300 | 37 2126 100707 | 15 | | | | |
| МТР | 400 | 37 2126 100707 | 15 | | | | |
| МТЗР (Ф) | 100 | 37 2118 300706 | 15 | | | | |
| МТЗР (Ф) | 150 | 37 2118 301000 | 15 | | | | |
| МТЗР (Ф) | 400 | 37 2128 300810 | 15 | | | | |

Таблица 14

П Е Р Е Ч Е Н Ь
ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ АРМАТУРЫ

| Порядковый номер | Наименование | Код по ОКП |
|------------------|--|------------|
| 1 | Бактемировский арматурный завод "Гергидромаш" (Ташкентская область) | |
| 2 | Бологовский арматурный завод (Калининская область) | 4606955 |
| 3 | Гатчинский механический завод (Ленинградская область) | |
| 4 | Георгиевский арматурный завод имени В.И.Ленина (Ставропольский край) | 0218084 |
| 5 | Дзержинский завод химического машиностроения (Горьковская область) | 0217264 |
| 6 | Днепропетровский завод горношахт- ного оборудования | 5763728 |
| 7 | Донецкие центральные ремонтно- механические мастерские (ЦРМ) | 5400793 |
| 8 | Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) | 0218399 |
| 9 | Ивано-Франковский арматурный завод | 0218273 |
| 10 | Крупинский арматурный завод (Московская область) | 0218184 |

Продолжение табл. 14

| Пятнадцатый номер | Наименование | Код по ОКП |
|-------------------|--|------------|
| 11 | Краснокутский арматурный завод | 1395544 |
| 12 | Ленинградский литейно-механический завод "Ленжилуправления" | 3218208 |
| 13 | ЛПОА "Знамя труда" имени И.И. Лепсе (Ленинград) | 0218163 |
| 14 | Львовский завод коммунального оборудования "Львовкомунмаш" | 3327772 |
| 15 | Московский завод "Водоприбор" треста "Мосводоканалпром" | 3219023 |
| 16 | Наманганский машиностроительный завод (Наманганская область) | |
| 17 | Никопольский литейно-механический завод "Большевик" (Днепропетровская область) | 3326870 |
| 18 | Одесский ремонтно-механический завод имени Осипенко | 3327785 |
| 19 | Опочский ремонтный завод (Опочка Псковской области) | 0863259 |
| 20 | Осиновский литейно-механический завод (Пермская область) | 0238001 |
| 21 | ПО "Армжилмаш", арматурное производство (Ереван) | 0218975 |

Продолжение табл. 14

| Порядковый номер | Наименование | Код по ОКПО |
|------------------|--|-------------|
| 22 | ПО "Белгородхиммаш", Ракитинский арматурный завод | 0218839 |
| 23 | ПО "Бугульманефтемаш", Елабужский арматурный и Бугульминский механи- ческие заводы | 0217657 |
| 24 | ПО "Запорожпромарматура" | 5743083 |
| 25 | ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская область) | 0218341 |
| 26 | ПО "Курганархиммаш" | 5748008 |
| 27 | ПО "Пензтяжпромарматура" | 0218988 |
| 28 | ПО "Прикарпатпромарматура", Закарпат- ский арматурный завод (Львов) | 5381619 |
| 29 | ПО "Салаватнефтемаш" (Башкирская АССР) | 5754949 |
| 30 | ПО промышленных предприятий, Опытный завод коммунального оборудо- вания (Молдавская ССР) | 3398479 |
| 31 | Пугачевский экспериментальный арма- турный завод "Гидрозатвор" (Саратовская область) | 5778975 |
| 32 | Семеновский арматурный завод (Торьковская область) | 0218137 |

Продолжение табл. 14


| Порядковый номер | Наименование | Код по ОКПО |
|------------------|---|-------------|
| 33 | Семипалатинский арматурный завод (Казахская ССР) | 5604194 |
| 34 | Серпуховский механический завод "X Октябрь" (Московская область) | 0242149 |
| 36 | Томский электромеханический завод имени В.В.Вахрушева | 0165604 |
| 37 | Уральский арматурный завод имени В.И.Ленина (Уральск, Казахская ССР) | 0218383 |
| 38 | Учреждение (Татарская АССР) | |
| 39 | Учреждение (с. Ново-Покровка, Киргизская ССР) | 8568971 |
| 40 | Учреждение (Нижний Тагил) | 8558392 |
| 41 | Ферганский завод газовой аппаратуры | 0153536 |
| 42 | Харьковский механический завод № 5 "Сантехизделий" | 1412428 |
| 43 | Чуфаровский арматурный завод (Вешкайульский район Ульяновской обл.) | 0218226 |
| 44 | Черняховский авторемонтный завод (Калининская область) | 0863050 |

Продолжение табл.14

| Порядковый номер | Наименование | Код по ОКПО |
|------------------|---|-------------|
| 45 | Юго-Камский машиностроительный завод имени Ленсе (Пермская область) | 0217531 |
| 46 | Туласантехника | 0288466 |
| 47 | Учреждение (Днепропетровск) | 8562901 |
| 48 | Рижский завод химического машиностроения | 0217458 |
| 49 | Можайский арматурный завод | 0218179 |
| 50 | ПО "Киевпромарматура" | 2970317 |
| 51 | Бежицкий сталелитейный завод | 0210850 |
| 52 | Акимовский литейно-механический завод "Стандарт" | 3327717 |
| 53 | Бакинский завод нефтепромыслового машиностроения им. Монтана | 0218708 |

Согласовано:

Главный инженер Союзглаварматуры
при Госнабс СССР

 Н.Е.Накигушкин

ОПЕЧАТКИ

| | Напечатано | Следует читать |
|--------------------------------|-----------------|----------------|
| стр. 47 4,5 строка снизу | шламовый | шланговый |
| стр. 55 3 строка снизу | $FeCl$ | $FeCl_2$ |
| стр. 56 8 строка снизу | $(NH_4)_2SiF_6$ | Na_2SiF_6 |

Л91205 подл.к печ.2/6-8Ст.60x84 1/16 Офсетная печать
4,1вусл.-печ.л. 3,3уч.-изд.л. 3,3кр.-отт. Тираж 7500
Заказ 563 Цена 7-30

ГТИ Сантехпроект, г. Москва, Н.Первомайская, 46