**ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем**

ГОСТ 21.205-93

Группа Ж01

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система проектной документации для строительства

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

System of design dokuments for construction. Elements of sanitary engineering systems - sumbols

МКС 01.080.30
ОКСТУ 0021

Дата введения 1994-07-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным проектным, конструкторским и научно-исследовательским институтом "СантехНИИпроект", Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий (ЦНИИЭП инженерного оборудования) и Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом по методологии, организации, экономике и автоматизации проектирования (ЦНИИпроект)

ВНЕСЕН Госстроем России

2 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве 10 ноября 1993 г.

За принятие проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| Азербайджанская Республика | Госстрой Азербайджанской Республики  |
| Республика Армения | Госупрархитектура Республики Армения |
| Республика Беларусь | Госстрой Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Минстрой Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Госстрой Кыргызской Республики |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Госстрой Республики Таджикистан |
| Украина | Минстройархитектуры Украины |

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 1 июля 1994 г. в качестве государственного стандарта Российской Федерации Постановлением Госстроя России с 5 апреля 1994 г. N 18-29

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2002 г.

1 Настоящий стандарт устанавливает основные условные графические обозначения элементов санитарно-технических систем и буквенно-цифровые обозначения трубопроводов этих систем на чертежах и схемах при проектировании зданий и сооружений различного назначения.

2 В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 21.206-93 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения трубопроводов

ГОСТ 21.404-85 Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах

ГОСТ 21.609-83 Система проектной документации для строительства. Газоснабжение. Внутренние устройства

3 Трубопроводы и их элементы на чертежах указывают условными графическими обозначениями и упрощенными изображениями по ГОСТ 21.206.

4 Размеры условных графических обозначений элементов систем на чертежах и схемах принимают без соблюдения масштаба.

На схеме, выполняемой в аксонометрической проекции, элементы систем допускается изображать упрощенно в виде контурных очертаний.

5 Графические обозначения элементов общего применения приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1 Фильтр | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Подогреватель | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Охладитель | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Охладитель и подогреватель (терморегулятор) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Теплоутилизатор | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 6 Осушитель воздуха | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 7 Увлажнитель воздуха | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 8 Конденсатоотводчик (конденсационный горшок) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 9 Отборное устройство\* для установки контрольно-измерительного прибора | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| \* Обозначение показано на трубопроводе. |

6 Графические обозначения элементов систем внутренних водопровода и канализации приведены в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование | Условное обозначение |
|  | на видах сверхуи на планах | на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах |
| 1 Раковина | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |  |
| 2 Мойка | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Умывальник | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |  |
| 4 Умывальник групповой\* | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Умывальник групповой круглый | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 6 Ванна | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 7 Ванна ножная |  |  |
| 8 Поддон душевой |  |  |
| 9 Бидэ | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 10 Унитаз | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 11 Чаша напольная |  |  |
| 12 Писсуар настенный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 13 Писсуар напольный |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 14 Слив больничный |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 15 Трап | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 16 Воронка спускная |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 17 Воронка внутреннего водостока |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 18 Сетка душевая | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 19 Фонтанчик питьевой |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 20 Автомат газированной воды | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| \* Количество знаков "+" в обозначении должно соответствовать действительному количеству кранов. |

7 Графические обозначения элементов систем отопления, вентиляции и кондиционирования приведены в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование | Условное обозначение |
|  | на видах сверхуи на планах | на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах |
| 1 Труба отопительная гладкая, регистр из гладких труб\* | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Труба отопительная ребристая, регистр из ребристых труб, конвектор отопительный\* | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Радиатор отопительный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Прибор отопительный потолочный для лучистого отопления | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 5 Агрегат воздушно-отопительный\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 6 Воздуховод | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 7 Воздуховод (при упрощенном графическом изображении двумя линиями): |  |  |
| а) круглого сечения\*\*\* | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| б) прямоугольного сечения | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |  |
| 8 Отверстие (решетка) для забора воздуха\*\* |  |  |
| 9 Отверстие (решетка) для выпуска воздуха\*\* |  |   |
| 10 Воздухораспределитель\*\* |  |  |
| 11 Местная вытяжка\*\* (отсос, укрытие) |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 12 Дефлектор\*\* |  |   |
| 13 Зонт\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 14 Заслонка (клапан) вентиляционная\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 15 Шибер\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 16 Клапан обратный вентиляционный\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 17 Клапан огнезадерживающий вентиляционный\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 18 Лючок для замеров параметров воздуха и/или чистки воздуховодов\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 19 Узел прохода вентиляционной шахты\*\* |  |  |
| 20 Камера вентиляционная приточная (кондиционер)\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 21 Глушитель шума\*\* |  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 22 Грязевик |   |  |
| 23 Канал подпольный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |  |
| \* В обозначении на видах, разрезах и схемах указывают графически действительное количество труб.\*\* Условное графическое обозначение применяют только на схемах.\*\*\* Для воздуховодов круглого сечения диаметром до 500 мм включительно допускается на чертежах систем осевую линию не указывать.Примечания1 Указанное в пункте 4 обозначение прибора допускается изображать упрощенно.2 Указанные в пунктах 5, 8 - 21 элементы систем на видах сверху, планах, видах спереди или сбоку и на разрезах изображают упрощенно.3 Указанные в пунктах 14-18 обозначения приведены на воздуховоде системы. |

8 Графические обозначения направления потока жидкости, воздуха, линии механической связи, регулирования, элементов привода приведены в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1 Направление потока жидкости | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Направление потока воздуха | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Линия механической связи | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Регулирование | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Привод: |  |
| а) ручной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) электромагнитный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| в) электромашинный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| г) мембранный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| д) поплавковый | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |

9 Графические обозначения баков, насосов, вентиляторов приведены в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1 Бак: |  |
| а) открытый под атмосферным давлением | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| б) закрытый с давлением выше атмосферного | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| в) закрытый с давлением ниже атмосферного | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Форсунка | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Насос ручной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Насос центробежный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 5 Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 6 Вентилятор: |  |
| а) радиальный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) осевой |  |

10 Графические обозначения элементов трубопроводов приведены в таблице 6.

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1 Изолированный участок трубопровода | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 2 Трубопровод в трубе (футляре) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Трубопровод в сальнике | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Сифон (гидрозатвор) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Компенсатор: |  |
| а) общее обозначение | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) П-образный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 6 Вставка амортизационная | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 7 Место сопротивления в трубопроводе (шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное, диафрагма) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 8 Опора (подвеска) трубопровода: |  |
| а) неподвижная | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) подвижная | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 9 Патрубок компенсационный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 10 Ревизия | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |

11 Графические обозначения трубопроводной арматуры приведены в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1 Клапан (вентиль) запорный: |  |
| а) проходной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) угловой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Клапан (вентиль) трехходовой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Клапан (вентиль) регулирующий: |  |
| а) проходной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) угловой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Клапан обратный:\* |  |
| а) проходной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| б) угловой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Клапан предохранительный: |  |
| а) проходной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| б) угловой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 6 Клапан дроссельный |   |
| 7 Клапан редукционный\*\* | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 8 Задвижка |   |
| 9 Затвор поворотный |  |
| 10 Кран: |  |
| а) проходной | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| б) угловой |   |
| 11 Кран трехходовой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 12 Кран водоразборный |   |
| 13 Кран писсуарный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 14 Кран (клапан) пожарный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 15 Кран поливочный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 16 Кран двойной регулировки | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 17 Смеситель: |  |
| а) общее обозначение | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| б) с душевой сеткой | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем  |
| 18 Водомер | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| \* Движение рабочей среды через клапан должно быть направлено от белого треугольника к черному. \*\* Вершина треугольника должна быть направлена в сторону повышенного давления |

12 Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов санитарно-технических систем (наружных сетей водоснабжения и канализации, теплоснабжения, внутренних водопровода и канализации, горячего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования) приведены в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Буквенно-цифровое обозначение  |
| 1 Водопровод: |  |
| а) общее обозначение | В0 |
| б) хозяйственно-питьевой\* | В1 |
| в) противопожарный\* | В2 |
| г) производственный:\* |  |
| - общее обозначение | В3 |
| - оборотной воды, подающей | В4 |
| - оборотной воды, обратный | В5 |
| - умягченной воды | В6 |
| - речной воды | В7 |
| - речной осветленной воды | В8 |
| - подземной воды | В9 |
| 2 Канализация: |  |
| а) общее обозначение | К0 |
| б) бытовая | К1 |
| в) дождевая | К2 |
| г) производственная: |  |
| - общее обозначение | К3 |
| - механически загрязненных вод | К4 |
| - иловая | К5 |
| - шламосодержащих вод | К6 |
| - химически загрязненных вод | К7 |
| - кислых вод | К8 |
| - щелочных вод | К9 |
| - кислотощелочных вод | К10 |
| - цианосодержащих вод | К11 |
| - хромосодержащих вод | К12 |
| 3 Теплопровод: |  |
| а) общее обозначение |  |
| б) трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции (в т.ч. кондиционирования), а также общий для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологических процессов: |  |
| - подающий | Т1 |
| - обратный | Т2 |
| в) трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения: |  |
| - подающий | Т3 |
| - циркуляционный | Т4 |
| г) трубопровод горячей воды для технологических процессов: |  |
| - подающий | Т5 |
| - обратный | Т6 |
| д) трубопровод: |  |
| - пара (паропровод) | Т7 |
| - конденсата (конденсатопровод) | Т8 |
| \* В том случае, когда хозяйственно-питьевой или производственный водопровод является одновременно и противопожарным, ему присваивают обозначение хозяйственно-питьевого или производственного водопровода, а назначение разъясняют на чертежах. |

13 Буквенно-цифровые обозначения газопроводов принимают по ГОСТ 21.609, таблица 1.

14 Для трубопроводов систем водопровода и канализации, не предусмотренных таблицей 8, следует принимать обозначения с порядковой нумерацией в продолжение указанных в таблице 8.

Для теплопроводов, приведенных в таблице 8, при разных параметрах теплоносителя следует принимать обозначения:

- от Т11 до Т19 и от Т21 до Т29 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление б);

- от Т31 до Т39 и от Т41 до Т49 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление в);

- от Т51 до Т59 и от Т61 до Т69 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление г);

- от Т71 до Т79 и от Т81 до Т89 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление д).

Для трубопроводов, не предусмотренных таблицей 8, следует принимать обозначения от Т91 до Т99 независимо от вида транспортируемой среды и ее параметров.

15 Если требуется показать, что участок сети канализации или конденсатопровода является напорным, то буквенно-цифровое обозначение дополняют прописной буквой "Н", например: К4Н, Т8Н.

16 Примеры построения условных графических обозначений элементов санитарно-технических систем приведены в приложении А.

17 Примеры построения условных обозначений и упрощенных графических изображений элементов санитарно-технических систем в схемах, выполняемых в аксонометрических проекциях, приведены в приложении Б.

18 Условные обозначения приборов, средств автоматизации и линий связи принимают поГОСТ 21.404.

Пример выполнения принципиальной технологической схемы вентиляционной системы с указанием приборов, средств автоматизации и линий связи приведен в приложении В.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ

Таблица А.1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение  |
| 1 Воздухоохладитель с форсуночным распылением | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Подвод теплоносителя к подогревателю воздуха\*Примечание - Трубопровод подогревающей или охлаждающей среды изображают линиями, подведенными к сторонам квадрата  | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Заслонка вентиляционная с электромагнитным приводом | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Вентилятор радиальный с электромашинным приводом | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Клапан регулирующий с электромашинным приводом | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| \* Трубопровод подогревающей или охлаждающей среды изображают линиями, подведенными к сторонам квадрата. |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное). ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И УПРОЩЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ В СХЕМАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЯХ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Таблица Б.1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение (упрощенное изображение) |
| 1 Трубопровод (воздуховод) | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 2 Подогреватель воздуха | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 3 Вентилятор радиальный | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 4 Циклон | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |
| 5 Коллектор | ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем |

ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное). ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)



Примечание - Буквенные обозначения измеряемых величин и функциональных признаков приборов, указанные на схеме и в таблице, приняты по ГОСТ 21.404.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Обозначение | Измеряемая величина | Функциональный признак прибора  |
| Т | Температура | - |
| P | Давление | - |
| D | Перепад | - |
| H | Ручное воздействие | - |
| I | - | Показание |
| C | - | Автоматическое регулирование |
| S | - | Включение, отключение, блокировка |

Электронный текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 2002