

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**Система проектної документації
для будівництва
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
ЕЛЕМЕНТІВ САНІТАРНО-
ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ**

**ДСТУ Б Д.2.4-8-95
(ГОСТ 21.205-93)**

Видання офіційне
**Державний комітет України у
справах містобудування 1
архітектури Київ 1996**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Система проектной документации
для строительства
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

ГОСТ 21.205-93

Издание официальное
**Межгосударственная научно-
техническая комиссия по
стандартизации и техническому
нормированию в строительстве**

Передмова

1 РОЗРОБЛЕНИЙ

Державним проектним, конструкторським і науково-дослідним інститутом "СантехНДІпроект", Центральним науково-дослідним і проектно-експериментальним інститутом інженерного обладнання міст, житлових та громадських будинків (ЦНДІЕП інженерного обладнання) і Центральним науково-дослідним і проектно-експериментальним інститутом методології, організації, економіки і автоматизації проектування (ЦНДІпроект)

ВНЕСЕНИЙ Держбудом Росії

2 ПРИЙНЯТИЙ

Міждержавною науково-технічною комісією по стандартизації і технічному нормуванню в будівництві (МНТКБ) 10 листопада 1993 р.

За прийняття стандарту проголосували:

Найменування держави	Найменування органу державного управління будівництвом
Республіка Азербайджан	Держбуд
Республіка Вірменія	Держупрархітектури
Республіка Беларусь	Держбуд
Республіка Казахстан	Держбуд
Республіка Киргизстан	Держархбудінспекція
Російська Федерація	Держбуд
Республіка Таджикистан	Держбуд

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 (МНТКС) 10 ноября 1993 г.

За принятие стандарта проголосовали:

Україна	Мінбудархітектури
Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Республика Азербайджан	Госстрой
Республика Армения	Госупрархитектуры
Республика Беларусь	Госстрой
Республика Казахстан	Госстрой
Республика Кыргызстан	Госархстройинспекция
Российская Федерация	Госстрой
Республика Таджикистан	Госстрой
Украина	Минстройархитектуры

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3 ВВЕДЕНИЙ ВПЕРШЕ

наказом Держкоммістобудування України № 65 від 6 квітня 1995 року

Система проектної документації для
будівництва

Умовні позначення елементів санітарно-технічних систем

Система проектной документации для
строительства

Условные обозначения элементов санитарно-технических систем

System of design documents for construction

Elements of sanitary engineering systems-symbols

ДСТУ Б А.2.4-8-95
(ГОСТ 21.205-93)

Чинний від 1995-07-01

1 Цей стандарт установлює основні умовні графічні позначення елементів санітарно-технічних систем і літерно-цифрові позначення трубопроводів на кресленнях і схемах під час проектування будинків і споруд різного призначення.

2 В цьому стандарті використано посилання на такий стандарт:

[21.404-85](#)

СПДС. Автоматизация технологических процессов.
Обозначения условные приборов и средств
автоматизации в схемах

3 Розміри умовних графічних позначень елементів систем на кресленнях і схемах приймають без додержання масштабу.

На схемі, що виконується в аксонометричній проекції, елементи систем припускається зображати спрощено у вигляді контурних обрисів.

4 Графічні позначення елементів загального застосування наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Таблиця 1

Дата введення 1994-07-01

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

2 В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

3 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.

4 Графические обозначения элементов общего применения приведены в таблице 1.

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Фільтр		1 Фильтр
2 Підігрівник		2 Подогреватель
3 Охолоджувач		3 Охладитель










Закінчення таблиці 1
Окончание таблицы 1

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
4 Охолоджувач і підігрівник (терморегулятор)		4 Охладитель и подогреватель (терморегулятор)
5 Теплоутилізатор		5 Теплоутилизатор
6 Осушувач повітря		6 Осушитель воздуха
7 Зволожувач повітря		7 Увлажнитель воздуха
8 Конденсатовідвідник (конденсаційний горщик)		8 Конденсатоотводник (конденсационный горшок)
9 Відбірний пристрій* для установлення контроль- но-вимірювального приладу		9 Отборное устройство* для установки контрольно- измерительного прибора
* Позначення показано на трубопроводі		* Обозначение показано на трубопроводе
























5 Графічні позначення елементів систем внутрішніх водопроводу і каналізації наведеш в таблиці 2.

Таблиця 2
Таблиця 2

5 Графические обозначения элементов систем внутренних водопроводов и канализации приведены в таблице 2.

Найменування	Умовне позначення Условное обозначение		Наименование
	на видах сверху і на планах	на видах спереду або збоку, на розрізах і схемах	
1 Раковина			1 Раковина
2 Мийниця			2 Мойка
3 Умивальниця			3 Умывальник
4 Умивальниця групова*			4 Умывальник групповой*
5 Умивальниця групова кругла			5 Умывальник групповой круглый
6 Ванна			6 Ванна
7 Ванна ножна			7 Ванна ножная
8 Піддон душовий			8 Поддон душевой
9 Біде			9 Биде



Закінчення таблиці 2
Окончание таблицы 2

Найменування	Умовне позначення Условное обозначение		Наименование
	на видах сверху і на планах на видах сверху и на планах	на видах спереду або збоку, на розрізах і схемах на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах	
10 Унітаз		 або  или	10 Унитаз
11 Чаша підлогова			11 Чаша напольная
12 Пісуар настінний			12 Писсуар настенный
13 Пісуар підлоговий			13 Писсуар напольный
14 Зливник лікарняний			14 Слив больничный
15 Трап			15 Трап
16 Воронка спускна			16 Воронка спускная
17 Воронка внутрішньої ринви			17 Воронка внутреннего водостока
18 Сітка душова			18 Сетка душевая
19 Фонтанчик питний			19 Фонтанчик питьевой
20 Автомат газованої води			20 Автомат газированной воды
* Кількість знаків "+" в позначенні повинно відповідати дійсній кількості кранів			* Количество знаков "+" в обозначении должно соответствовать действительному количеству кранов

б Графічні позначення елементів систем опалення, вентиляції і кондиціонування наведені в таблиці 3.

Таблиця 3
Таблиця 3

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

Найменування	Умовне позначення Условное обозначение		Наименование
	на видах сверху і на планах на видах сверху и на планах	на видах спереду або збоку, на розрізах і схемах на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах	
1 Труба опалювальна гладка, регістр із гладких труб*			1 Труба отопительная гладкая, регистр из гладких труб*

Продовження таблиці 3
Продолжение таблицы 3

Найменування	Умовне позначення Условное обозначение		Наименование
	на видах зверху і на планах	на видах спереду або збоку, на розрізах і схемах	
2 Труба опалювальна ребриста, реєстр із ребристих труб, конвек- тор опалювальний*			2 Труба отопительная ребристая, реєстр из ребристых труб, конвек- тор отопительный*
3 Радіатор опалювальний			3 Радиатор отопительный
4 Прилад опалювальний стельовий для промене- вого опалювання			4 Прибор отопительный потолочный для лучистого отопления
5 Агрегат повітряно- опалювальний**			5 Агрегат воздушно- отопительный**
6 Повітровід			6 Воздуховод
7 Повітровід (при спроще- ному графічному зобра- женні двома лініями):			7 Воздуховод (при упрощен- ном графическом изобра- жении двумя линиями):
а) круглого перерізу***			а) круглого сечения***
б) прямокутного перерізу			б) прямоугольного сечения
8 Отвір (гратки) для забирання повітря**			8 Отверстие (решетка) для забора воздуха**
9 Отвір (гратки) для випускання повітря**			9 Отверстие (решетка) для выпуска воздуха**
10 Повітророзподільник**			10 Воздухораспределитель**
11 Місцева витяжка** (відсмоктувач, укріптя)			11 Местная вытяжка** (отсос, укріптя)
12 Дефлектор**			12 Дефлектор**
13 Зонт**			13 Зонт **
14 Заслінка (клапан) вентиляційна**			14 Заслонка (клапан) вентиляционная**
15 Шибєр**			15 Шибєр**
16 Клапан зворотний вентиляційний**			16 Клапан обратный вентиляционный**
17 Клапан вогнезатриму- вальний вентиляційний**			17 Клапан огнезадержива- ющий вентиляционный**
18 Лючок для замірів пара- метрів повітря і (або) чи- щення повітроводів**			18 Лючок для замера пара- метров воздуха и (или) чистки воздуховодов**

Закінчення таблиці 3
Окончание таблицы 3

Найменування	Умовне позначення Условное обозначение		Наименование
	на видах сверху і на планах	на видах спереду або збоку, на розрізах і схемах	
19 Вузол проходу вентиляційної шахти**			19 Узел прохода вентиляционной шахты**
20 Камера вентиляційна припливна (кондиціонер)**			20 Камера вентиляционная приточная (кондиционер)**
21 Глушник шуму**			21 Глушитель шума**
22 Грязьовик			22 Грязевик
23 Канал підпідлоговий			23 Канал подпольный
* В позначенні на видах, розрізах і схемах указують графічно дійсну кількість труб.		* В обозначении на видах, разрезах и схемах указывают графически действительное количество труб.	
** Умовне графічне позначення застосовують тільки на схемах.		** Условное графическое обозначение применяют только на схемах.	
*** Для повітроводів круглого перерізу діаметром до 500 мм включно допускається на кресленнях систем осьову лінію не вказувати.		*** Для воздуховодов круглого сечения диаметром до 500 мм включительно допускается на чертежах систем осевую линию не указывать.	

Примітки.

- 1 Указане в пункті 4 позначення приладу допускається зображати спрощено.
- 2 Указані в пунктах 5,8-21 елементи систем на видах зверху, планах, видах спереду або збоку і на розрізах зображають спрощено.
- 3 Указані в пунктах 4-18 позначення наведені на повітроводі системи.

7 Графічні зображення напрямку потоку рідини, повітря, лінії механічного зв'язку, регулювання, елементів приводу наведені в таблиці 4.

Примечания.

- 1 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 4-18 обозначения приведены на воздуховоде системы.

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

Таблиця 4
Таблица 4

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Напрямок потоку рідини		1 Направление потока жидкости
2 Напрямок потоку повітря		2 Направление потока воздуха
3 Лінія механічного зв'язку		3 Линия механической связи
4 Регулювання		4 Регулирование

Закінчення таблиці 3
Окончание таблицы 3

Найменування	Умовне позначення Условное обозначение		Наименование
	на видах зверху і на планах	на видах спереду або збоку, на розрізах і схемах	
19 Вузол проходу вентиляційної шахти**			19 Узел прохода вентиляционной шахты**
20 Камера вентиляційна припливна (кондиціонер)**			20 Камера вентиляционная приточная (кондиционер)**
21 Глушник шуму**			21 Глушитель шума**
22 Грязьовик			22 Грязевик
23 Канал підпідлоговий			23 Канал подпольный
* В позначенні на видах, розрізах і схемах указують графічно дійсну кількість труб.		* В обозначении на видах, разрезах и схемах указывают графически действительное количество труб.	
** Умовне графічне позначення застосовують тільки на схемах.		** Условное графическое обозначение применяют только на схемах.	
*** Для повітроводів круглого перерізу діаметром до 500 мм включно допускається на кресленнях систем осеву лінію не вказувати.		*** Для воздухопроводов круглого сечения диаметром до 500 мм включительно допускается на чертежах систем осевую линию не указывать.	

Примітки.

- 1 Указане в пункті 4 позначення приладу допускається зображати спрощено.
- 2 Указані в пунктах 5,8-21 елементи систем на видах зверху, планах, видах спереду або збоку і на розрізах зображають спрощено.
- 3 Указані в пунктах 4-18 позначення наведені на повітроводі системи.

7 Графічні зображення напрямку потоку рідини, повітря, лінії механічного зв'язку, регулювання, елементів приводу наведені в таблиці 4.


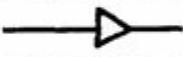


Таблиця 4

Таблиця 4

Примечания.

- 1 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 4-18 обозначения приведены на воздуховоде системы.

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

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Напрямок потоку рідини		1 Направление потока жидкости
2 Напрямок потоку повітря		2 Направление потока воздуха
3 Лінія механічного зв'язку		3 Линия механической связи
4 Регулювання		4 Регулирование

Закінчення таблиці 4
Окончание таблицы 4

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
5 Привід:		5 Привод:
а) ручний		а) ручной
б) електромагнітний		б) электромагнитный
в) електромашинний		в) электромашинный
г) мембранний		г) мембранный
д) поплашковий		д) поплавковый

8 Графічні позначення баків, насосів, вентиляторів наведені в таблиці 5.

Таблиця 5
Таблица 5

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

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Бак:		1 Бак:
а) відкритий під атмосферним тиском		а) открытый под атмосферным давлением
б) закритий з тиском вище атмосферного		б) закрытый с давлением выше атмосферного
в) закритий з тиском нижче атмосферного		в) закрытый с давлением ниже атмосферного
2 Форсунки		2 Форсунки
3 Насос ручний		3 Насос ручной
4 Насос відцентровий		4 Насос центробежный
5 Насос струминний (ежектор, інжектор, елеватор)		5 Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор)
6 Вентилятор:		6 Вентилятор:
а) радіальний		а) радиальный
б) осьовий		б) осевой

9 Графічне позначення елементів трубопроводів наведені в таблиці 6.

9 Графические обозначения элементов трубопроводов приведены в таблице 6.

Таблиця 6

Таблиця 6

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Ізольована ділянка трубопровода		1 Изолированный участок трубопровода
2 Трубопровід у трубі (футлярі)		2 Трубопровод в трубе (футляре)
3 Трубопровід у сальнику		3 Трубопровод в сальнике
4 Сифон (гідрозатвір)		4 Сифон (гидрозатвор)
5 Компенсатор:		5 Компенсатор:
а) загальне позначення		а) общее обозначение
б) П-подібний		б) П-образный
6 Вставка амортизаційна		6 Вставка амортизационная
7 Місце опору в трубопроводі (шайба дросельна, звужувальний пристрій витратомірний, діафрагма)		7 Место сопротивления в трубопроводе (шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное, диафрагма)
8 Опора (підвіска) трубопроводу:		8 Опора (подвеска) трубопровода:
а) нерухома		а) неподвижная
б) рухома		б) подвижная
9 Патрубок компенсаційний		9 Патрубок компенсационный
10 Ревізія		10 Ревизия

10 Графічні позначення трубопровідної арматури наведені в таблиці 7.

Таблиця 7

Таблиця 7

10 Графические обозначения трубопроводной арматуры приведены в таблице 7.

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Клапан (вентиль) запірний: а) прохідний б) кутовий	 	1 Клапан (вентиль) запорный: а) проходной б) угловой
2 Клапан (вентиль) триходовий		2 Клапан (вентиль) трехходовой
3 Клапан (вентиль) регулюючий: а) прохідний б) кутовий	 	3 Клапан (вентиль) регулирующий: а) проходной б) угловой

Закінчення таблиці 7

Окончание таблицы 7

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
4 Клапан зворотний:* а) прохідний б) кутовий	 	4 Клапан обратный:* а) проходной б) угловой
5 Клапан запобіжний: а) прохідний б) кутовий	 	5 Клапан предохранительный: а) проходной б) угловой
6 Клапан дросельний		6 Клапан дроссельный
7 Клапан редукційний**		7 Клапан редукционный**
8 Засувка		8 Задвижка
9 Затвор поворотний		9 Затвор поворотный
10 Кран: а) прохідний б) кутовий	 	10 Кран: а) проходной б) угловой
11 Кран триходовий		11 Кран трехходовой
12 Кран водорозбірний		12 Кран водоразборный
13 Кран пісуарний		13 Кран писсуарный
14 Кран (клапан) пожежний		14 Кран (клапан) пожарный
15 Кран поливальний		15 Кран поливочный
16 Кран подвійного регулювання		16 Кран двойной регулировки
17 Змішувач: а) загальне позначення б) з душовою сіткою	 	17 Смеситель: а) общее обозначение б) с душевой сеткой
18 Водомір		18 Водомер
* Рух робочого середовища крізь клапан повинен бути спрямований від білого трикутника до чорного.		* Движение рабочей среды через клапан должно быть направлено от белого треугольника к черному.
** Вершина трикутника повинна бути спрямована в бік підвищеного тиску.		** Вершина треугольника должна быть направлена в сторону повышенного давления.

11 Літерно-цифрові позначення трубопроводів санітарно-технічних систем (зовнішніх **мереж** водопостачання, каналізації, теплових **мереж**, внутрішніх водопроводу і каналізації, гарячого водопостачання, опалення, вентиляції і кондиціонування) наведені в таблиці 8.

Таблиця 8

Таблиця 8

11 Буквенно-цифровые обозначения санит-тарно-технических систем (наружных сетей водоснабжения, канализации, тепловых сетей, внутренних водопровода и канализации, горячего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования) приведены в таблице 8.

Найменування	Літерно-цифрові позначення Буквенно-цифровые обозначения	Наименование
1 Водопровід: а) загальне позначення б) господарсько-питний* в) протипожежний* г) виробничий*: загальне позначення оборотної води, подавальний оборотної води, зворотний зм'якшеної води річкової води річкової освітленої води підземної води	ВО В1 В2 В3 В4 В5 В6 В7 В8 В9	1 Водопровод: а) общее обозначение б) хозяйственно-питьевой* в) противопожарный* г) производственный*: общее обозначение обратной воды, подающий обратной воды, обратный умягченной воды речной воды речной осветленной воды подземной воды
2 Каналізація: а) загальне позначення б) побутова в) дощова г) виробнича: загальне позначення механічно забруднених вод мулова вод, що містять шлам хімічно забруднених вод кислих вод лужних вод кислотолужних вод вод, що містять ціан вод, що містять хром	КО К1 К2 К3 К4 К5 К6 К7 К8 К9 К10 К11 К12	2 Канализация: а) общее обозначение б) бытовая в) дождевая г) производственная: общее обозначение механически загрязненных вод иловая шламосодержащих вод химически загрязненных вод кислых вод щелочных вод кислотощелочных вод цианосодержащих вод хромосодержащих вод
3 Теплопровід: а) загальне позначення	ТО	3 Теплопровод: а) общее обозначение

б) трубопровід гарячої води для опалення і вентиляції (в тому числі кондиціонування), а також загальний для опалення, вентиляції, гарячого водо-постачання і технологічних процесів:		б) трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции (в том числе кондиционирования), а также общий для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологических процессов:
подавальний	T1	подающий
зворотний	T2	обратный

Закінчення таблиці 8

Окончание таблицы 8

Найменування	Літерно-цифрові позначення Буквенно-цифровые обозначения	Наименование
в) трубопровід гарячої води для гарячого водопостачання: подавальний циркуляційний	T3 T4	в) трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения: подающий циркуляционный
г) трубопровід гарячої води для техноло-гічних процесів: подавальний зворотний	T5 T6	г) трубопровод горячей воды для технологических процессов: подающий обратный
д) трубопровід: пари (паропровід) конденсату (конденсатопровід)	T7 T8	д) трубопровод: пара (паропровод) конденсата (конденсатопровод)
* У тому випадку, коли господарсько-питний або виробничий водопровід є одночасно і протипожежним, йому присвоюють позначення господарсько-питного або виробничого водопроводу, а призначення роз'яснюють на кресленнях.		* 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.

12 Для трубопроводів систем водопроводу і каналізації, які не передбачені таблицею 8, належить приймати позначення з порядковою нумерацією у продовження вказаних у таблиці 8.

Для теплопроводів, що наведені в таблиці 8, при різних параметрах теплоносія належить приймати позначення:

- від T11 до T19 і від T21 до T29 для трубопроводів, указаних в пункті 3, перелік (б);
- від T31 до T39 і від T41 до T49 для трубопроводів, указаних в пункті 3, перелік (в);
- від T51 до T59 і від T61 до T69 для трубопроводів, указаних в пункті 3, перелік (г);
- від T71 до T79 і від T81 до T89 для трубопроводів, указаних в пункті 3, перелік (д).

Для теплопроводів, які не передбачені таблицею 8, належить приймати позначення від T91 до T99 незалежно від виду середовища, що транспортується, і його параметрів.

13 Якщо треба показати, що ділянка мережі каналізації або конденсатопроводу є напірною, то літерно-цифрове позначення доповнюють прописною літерою "Н", наприклад: K4Н; T8Н.

14 Приклади побудови умовних графічних позначень елементів санітарно-технічних систем наведені в додатку А.

12 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 T11 до T19 и от T21 до T29 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление (б);
- от T31 до T39 и от T41 до T49 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление (в);
- от T51 до T59 и от T61 до T69 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление (г);
- от T71 до T79 и от T81 до T89 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление (д).

Для теплопроводов, не предусмотренных таблицей 8, следует принимать обозначения от T91 до T99 независимо от вида транспортируемой среды и ее параметров.

13 Если требуется показать, что участок

сети канализации или конденсатопровода является на-порным, то буквенно-цифровое обозначение дополняют прописной буквой "Н", например: К4Н; Т8Н.

14 Примеры построения условных графических обозначений элементов санитарно-тех-нических систем приведены в приложении А.

15 Приклади побудови умовних позначень і спрощених графічних зображень елементів санітарно-технічних систем у схемах, які виконуються в аксонометричних проекціях, наведеш в додатку Б.

16 Умовні позначення приладів, засобів автоматизації і ліній зв'язку приймають за ГОСТ 21.404.

Приклад виконання принципової технологічної **схеми** вентиляційної системи з зазначенням приладів, засобів автоматизації і ліній зв'язку наведені в додатку В.

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

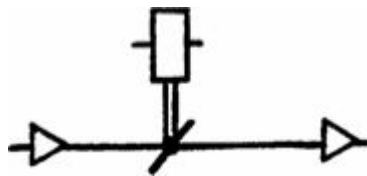
16 Условные обозначения приборов, средств автоматизации и линий связи принимают по ГОСТ 21.404.

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

Таблиця А.1

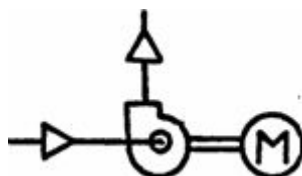
Таблиця А.1

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Повітроохолоджувач з форсунковим розпиленням		1 Воздухоохладитель с форсуночным распылением
2 Підвід теплоносія до підігрівника повітря*		2 Подвод теплоносителя к подогревателю воздуха*
3 Заслінка вентиляційна з електромагнітним приводом		



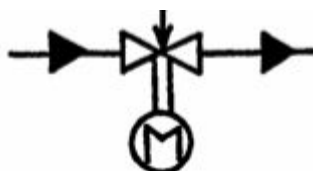
3 Заслонка
вентиляционная с
электромагнитным
приводом

4 Вентилятор
радіальний з
електромашинним
приводом



4 Вентилятор
радиальный с
электромашинным
приводом

5 Клапан
регулювальний з
електромашинним
приводом



5 Клапан
регулирующий с
электромашинным
приводом

* Трубопровід середовища,
яке підігріває чи
охолоджує, зоб-ражають
лініями, підведеними до
сторін квадрату.

*Трубопровод
подогревающей или
охлаждающей среды
изображают линиями,
подведенными к сторонам
квадрата.

**Додаток Б
(довідковий)**

**Приклади побудови умовних
позначень і спрощених зображень
елементів систем в схемах, які
виконуються в аксонометричних
проекціях**

Таблиця Б.1
Таблиця Б.1

ДСТУ Б А.2.4-8-95 (ГОСТ 21.205-93)

**Приложение Б
(справочное)**

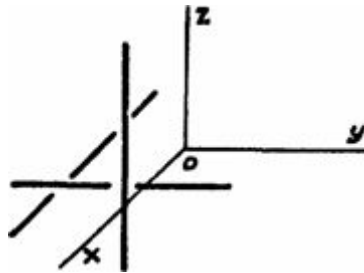
**Примеры построения условных
обозначений и упрощенных
изображений элементов систем в
схемах, выполняемых в
аксонометрических проекциях**

Найменування

**Позначення
(спрощене зображення)
Обозначение
(упрощенное изображение)**

Наименование

1 Трубопровід (повітровід)



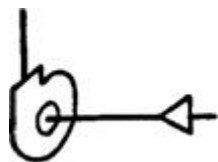
у. 1 Трубопровод (воздуховод)

2 Підігрівник повітря



2 Подогреватель воздуха

3 Вентилятор радіальний

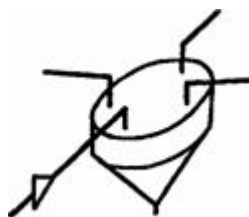


3 Вентилятор радиальный

4 Циклон

4 Циклон

5 Коллектор



5 Коллектор

Додаток В
(довідковий)

**Приклад виконання
принципової технологічної
схеми вентиляційної системи**

Приложение В
(справочное)

**Пример выполнения
принципиальной технологической
схемы вентиляционной системы**

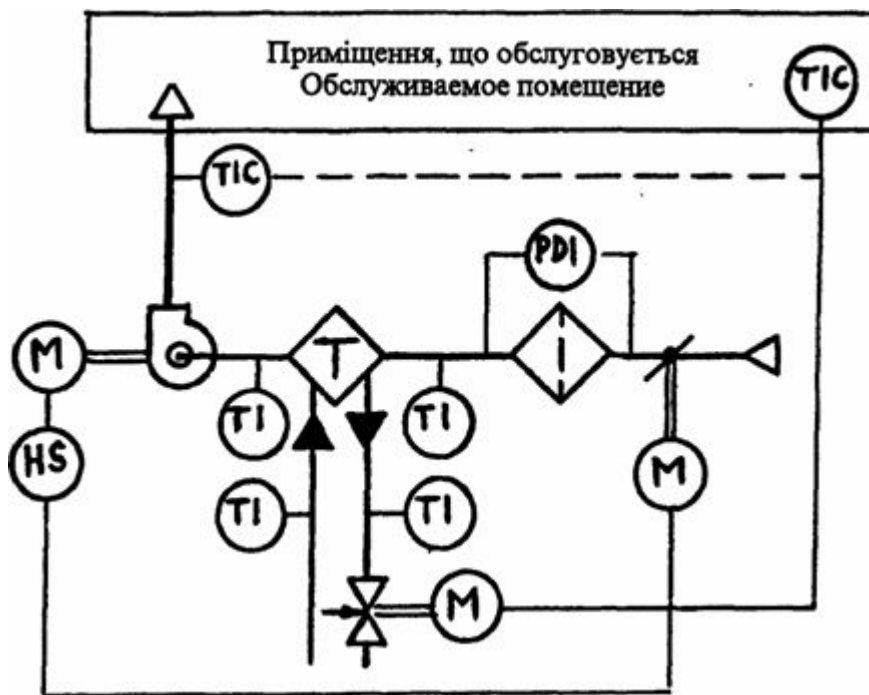


Рисунок В. 1

Функціональна ознака приладу	Величина, що вимірюється	Позначення Обозначение	Измеряемая величина	Функциональный признак прибора
—	Температура	T	Температура	—
—	Тиск	P	Давление	—
—	Перепад	D	Перепад	—
—	Ручна дія	H	Ручное воздействие	—
Показання	—	I	—	Показание
Автоматичне регулювання	—	C	—	Автоматическое регулирование
Включення, відключення, блокування	—	S	—	Включение, отключение, блокировка

Літерні позначення величин, що вимірюються, і функціональних ознак приладів прийняті за ГОСТ 21.404.

Буквенные обозначения измеряемых величин и функциональных признаков приборов приняты по ГОСТ 21.404.

УДК

