



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система проектної документації для будівництва

**ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ
ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯМ.
УМОВНІ ГРАФІЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ ВИДУ
ТА УМОВНІ ЛІТЕРНІ ПОЗНАЧЕННЯ
ЗМІСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

ДСТУ Б А.2.4-23:2008

Видання офіційне

Київ
Мінрегіонбуд України
2009

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

Дочірнє підприємство "Науково-дослідний та проектний інститут "Донецький ПромбудНДІпроект" державного акціонерного товариства "Будівельна компанія "УКРБУД"

РОЗРОБНИКИ: **В. Дєєв, І. Косє, О. Подимов** (науковий керівник)

2 ПРИНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 27 червня 2008 р. № 278

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 21.611-85)

**Право власності на цей документ належить державі.
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений,
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу
Міністерства регіонального розвитку та будівництва України**

© Мінрегіонбуд України, 2009

Офіційний видавець нормативних документів
у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів

Мінрегіонбуду України

Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Загальні вимоги	2
Додаток А	
Приклади побудови умовних графічних зображень виду та змісту інформації	5
Додаток Б	
Приклад оформлення схеми електропостачання з нанесенням на ній умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації	6
Додаток В	
Приклад оформлення схеми гарячого водопостачання з нанесенням на ній умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації	7

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система проектної документації для будівництва
Централізоване управління енергопостачанням.
Умовні графічні зображення виду та умовні літерні позначення
змісту інформації

Система проектной документации для строительства
Централизованное управление энергоснабжением.
Условные графические изображения вида и условные буквенные обозначения
содержания информации

System of project documents for building
Centralized power supply control. Graphical and letter designation of the type and contents
of information

Чинний від 2010-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт встановлює вимоги до умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації у кресленнях централізованого управління енергопостачанням.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ Б А.2.4-16:2008 СПДБ. Автоматизація технологічних процесів. Зображення умовні приладів і засобів автоматизації в схемах

ДСТУ 3651-97 Одиниці фізичних величин

ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии. (ЕСКД. Лінії)

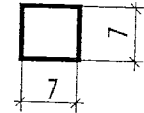
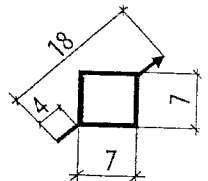
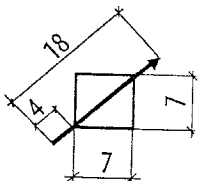
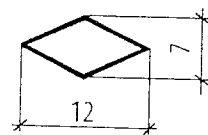
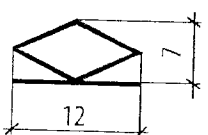
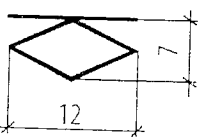
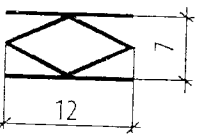
ГОСТ 2.721-74 Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения (Зображення умовні графічні в схемах. Зображення загального застосування)

ГОСТ 1494-77 Электротехника. Буквенные обозначения основных величин (Електротехніка. Літерні позначення основних величин)

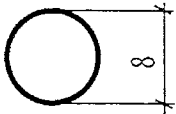
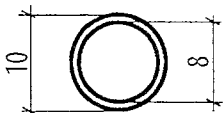
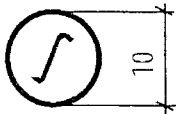
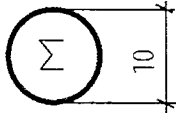
3 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

3.1 Умовні графічні зображення виду інформації наведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Умовні графічні зображення виду інформації

Найменування	Зображення
1 Управління двохпозиційне	
2 Регулювання ступінчасте	
3 Регулювання плавне	
<p>Примітка. У квадрат згідно з пп. 2 і 3 вписують умовні літерні позначення параметра, що регулюються відповідно до ГОСТ 1494 та ДСТУ Б А.2.4-16, а згідно з п.2, окрім того, кількість ступенів регулювання</p> <p>4 Сигналізація загальна, індивідуальна, двохпозиційного положення</p>	
<p>Примітка 1. У ромб, за необхідності, вписують умовні літерні позначення згідно з таблицею 2 цього стандарту. Умовне графічне зображення заземлення – відповідно до ГОСТ 2.721</p> <p>Примітка 2. При зображенні сигналізації положення багатопозиційного (більше двох) у ромб вписують число позицій (сигналів) положення</p> <p>5 Сигналізація нижньої межі</p>	
6 Сигналізація верхньої межі	
<p>7 Сигналізація нижньої та верхньої межі</p> <p>Примітка. У ромб згідно з п.п. 5-7 вписують умовні літерні позначення сигналу, що передається, відповідно до ГОСТ 1494, ДСТУ Б А.2.4-16 і таблиці 2 цього стандарту</p>	

Закінчення таблиці 1

Найменування	Зображення
8 Вимірювання постійне	
9 Вимірювання згідно з викликом або вибором	
10 Вимірювання інтегральне	
11 Вимірювання сумарне Примітка 1. У коло згідно з пп. 8-11 вписують умовні літерні позначення параметра, що вимірюється, відповідно до ГОСТ 1494 і ДСТУ Б А.2.4-16. Примітка 2. Умовні графічні зображення виду інформації виконують безперервною товстою основною лінією відповідно до ГОСТ 2.303. Примітка 3. На функціональних та принципових схемах енергопостачання, що використовуються в системах централізованого управління, допускається позначати контакт комутаційного приладу у вигляді квадрата, у який вписуються умовні літерні позначення управління двохпозиційного або сигналізації положення двохпозиційного відповідно до таблиці 2 цього стандарту	

3.2 Умовні літерні позначення змісту інформації наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Умовні літерні позначення змісту інформації

	Найменування	Позначення
1	Аварія	АВ
2	Несправність на пункті, що контролюється	НК
3	Несправність електрична	НЕ
4	Несправність не електрична	НН
5	Несправність трансформатора	НТ
6	Аварійна несправність трансформатора	АТ
7	Несправність перетворювача	НП
8	Несправність двигуна	НД
9	Несправність приладу компенсації	НПК
10	Неправильний сигнал	НС
11	Двохпозиційна дія, що управляє	У
12	Сигналізація положення двохпозиційного	С
13	Загальна невідповідність	ЗН
14	Ушкодження приладу	УП
15	Ушкодження каналу зв'язку	УКЗ
16	Пожежна небезпека	ПН
17	Відчинення дверей на об'єкті, що не обслуговується	ВД
18	Готовність приладу	Г
19	Максимальний рівень рідини в дренажному приямку (дренажної води)	ДВ
20	Робота системної автоматики	РСА
21	Тиск масла в наповненому маслом кабелі	ТМ
22	Автоматичне включення резерву	АВР
23	Спрацьовування автоматичного частотного розвантаження	АЧР
24	Місцеве управління	МУ

3.3 Приклади побудови умовних графічних зображень виду та змісту інформації наведено в додатку А.

3.4 Умовні графічні зображення виду та умовні літерні позначення змісту інформації, які відносяться до конкретних апаратів, обладнання або ділянок мережі, наносять на функціональні або принципіві схеми, що використовуються в системах централізованого управління енергопостачанням поруч із зазначеними апаратами, обладнанням або ділянками мереж у будь-якому зручному для нанесення місці.

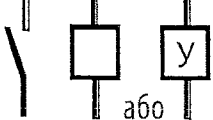
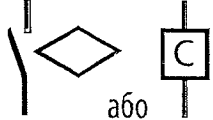










3.5 Умовні графічні зображення виду та умовні літерні позначення змісту інформації, які відносяться до всього об'єкта, що контролюється, наприклад, загальні сигнали, сумарні телевідемірювання, слід указувати на вільному місці креслення, переважно у лівому верхньому куті.

3.6 Приклади оформлення схем електропостачання та гарячого водопостачання з нанесенням на них умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації наведено в додатках Б і В.

ДОДАТОК А
(довідковий)

Приклади побудови умовних графічних зображень виду та змісту інформації

Таблиця А.1

Найменування	Зображення
1 Управління двохопозиційне контактом комутаційного приладу	
2 Сигналізація положення двохопозиційного контакту комутаційного приладу	
3 Регулювання чотириступінчасте витрати	
4 Регулювання плавне витрати	
5 Сигналізація аварійна	
6 Сигналізація нижньої межі тиску	
7 Сигналізація верхньої межі температури	
8 Сигналізація положення трьохпозиційного	
9 Вимірювання витрати постійне	
10 Вимірювання напруги за викликом	
11 Вимірювання витрати інтегральне	
12 Вимірювання активної потужності сумарне	

ДОДАТОК Б
(довідковий)

Приклад оформлення схеми електропостачання з нанесенням на ній умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації

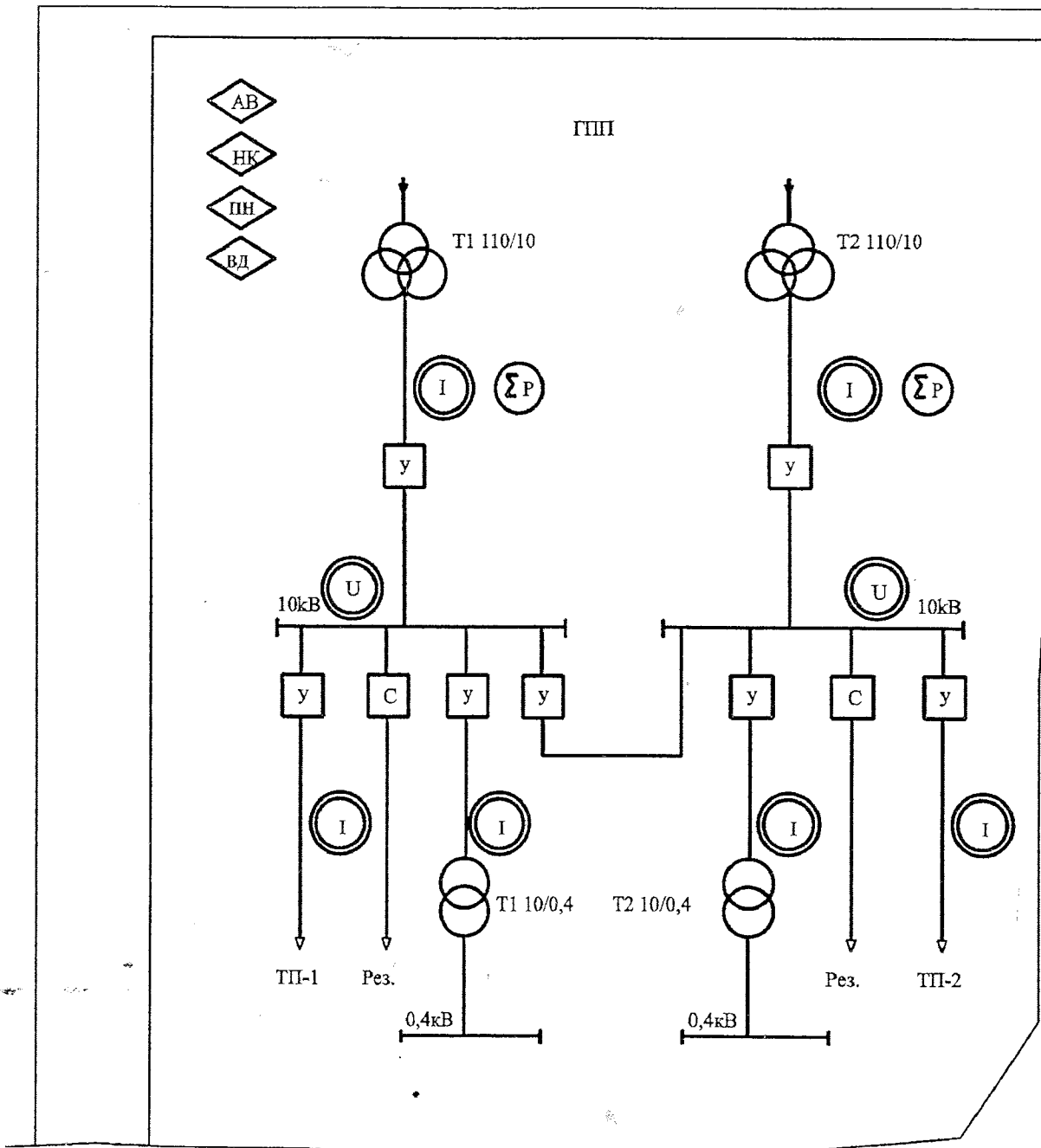


Рисунок Б.1 – Схема електропостачання з нанесенням умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації

ДОДАТОК В
(довідковий)

Приклад оформлення схеми гарячого водопостачання з нанесенням на ній умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації

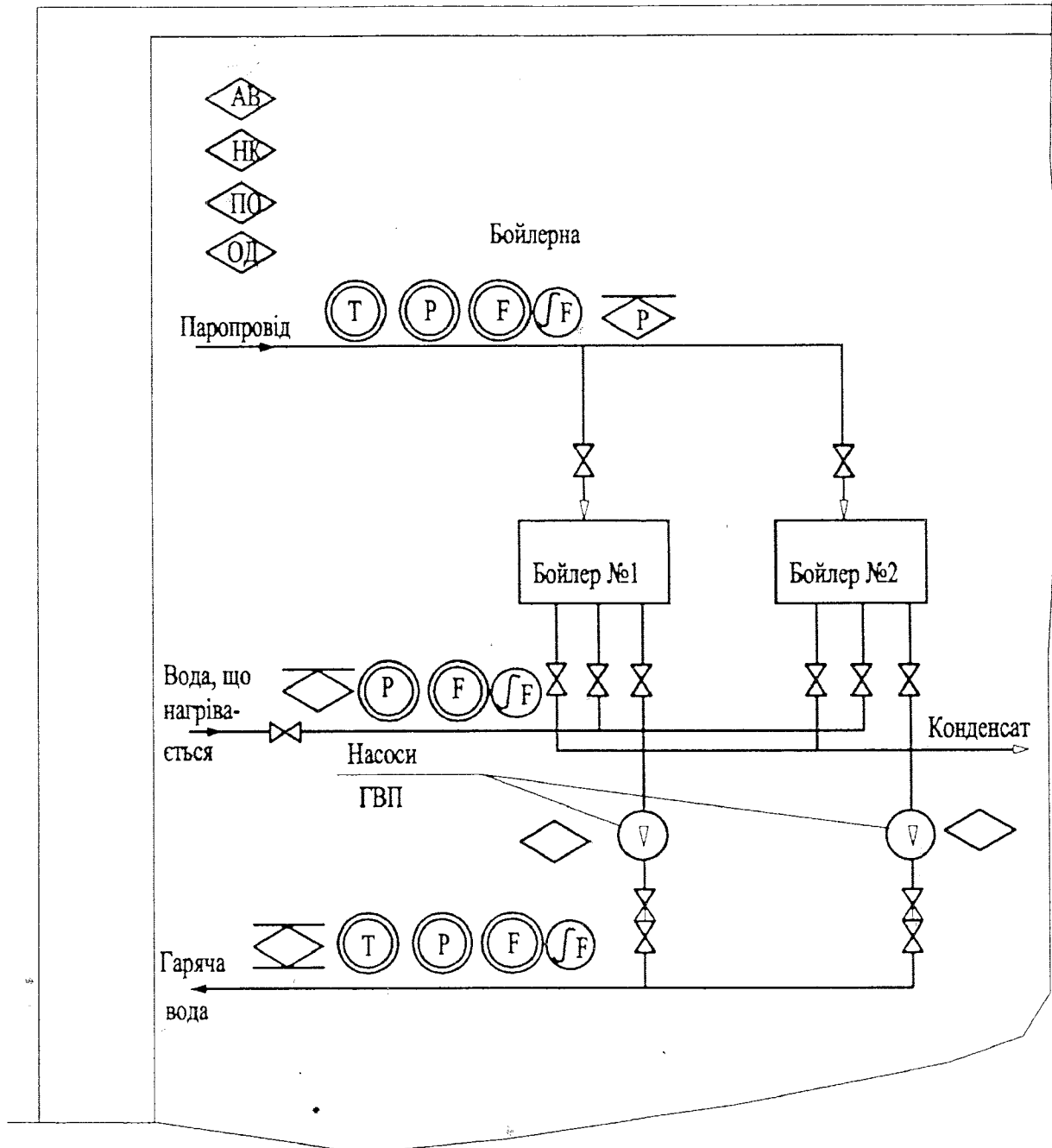


Рисунок В.1 – Схема гарячого водопостачання з нанесенням умовних графічних зображень виду та умовних літерних позначень змісту інформації

Код УКНД 01.080.50, 27.010, 91.010.99

Ключові слова: вимір, інформація, регулювання, сигналізація, схема, умовні зображення, умовні позначення, управління

Редактор – А.О.Луковська
Комп'ютерна верстка – В.Б.Чукашкіна
Технічний редактор – Г.В.Желудков

Формат 60x84¹/₈. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".
вул. М. Кривоноса, 2А, корп. 3, м. Київ-37, 03037, Україна.
Тел. 249-36-62

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців
ДК № 690 від 27.11.2001 р.