

ГОСТ 24.303-80

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система технической документации на АСУ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

System of technical documentation for computer control systems. Conditional graphical symbols of hardware

МКС 01.080.40
25.040

Дата введения 1981-01-01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.05.80 N 2102 дата введения установлена 01.01.81

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2009 г.

Настоящий стандарт распространяется на техническую документацию автоматизированных систем управления (АСУ) всех видов, разрабатываемые для всех уровней управления (кроме общегосударственного), и устанавливает изображения и размеры основных условных графических обозначений (символов) технических средств и правила построения производных обозначений.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Условные графические обозначения технических средств применяют в схемах, входящих в состав технической документации на АСУ.

1.2. Условные графические обозначения применяемых в АСУ технических средств, содержащиеся в других государственных стандартах, следует выполнять в соответствии с этими стандартами (см. приложение 1).

1.3. При изображении на схемах устройств, символы которых не приведены в настоящем или других государственных стандартах, следует давать расшифровку обозначений этих устройств на поле схемы.

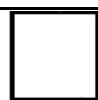
2. СОСТАВ И ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ

2.1. Наименования устройств (комплексов устройств), изображения и размеры их общих обозначений приведены в табл.1.

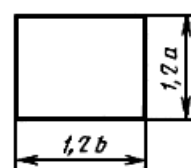
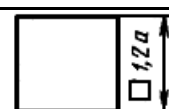
Таблица 1

Наименование устройства	Обозначение	
	Изображение	Размеры

1. Комплекс устройств (общее обозначение)



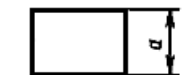
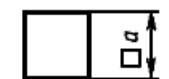
или



2. Устройство (общее обозначение)



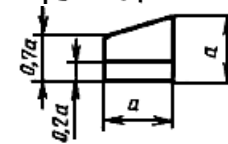
или



3. Устройство терминальное



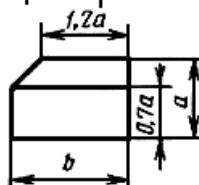
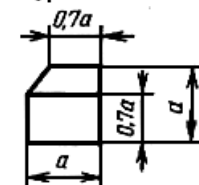
или



4. Устройство регистрации и первичной обработки информации



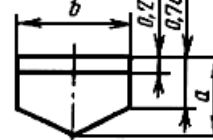
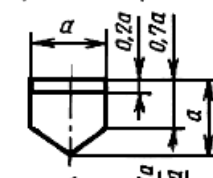
или



5. Устройство подготовки данных



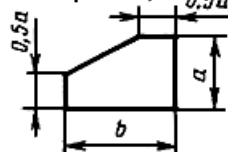
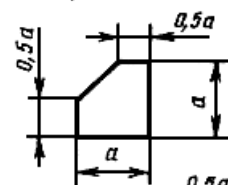
или


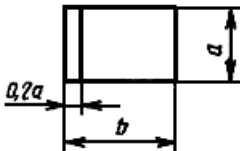
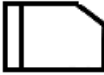
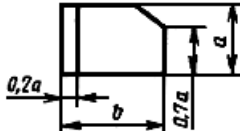
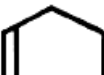
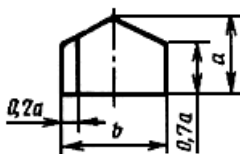
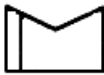
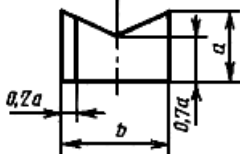


6. Кассовый аппарат




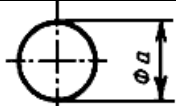

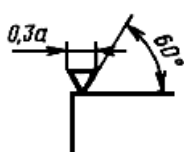

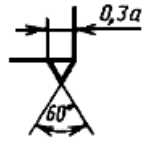


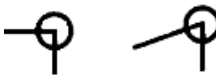
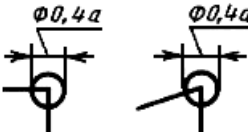

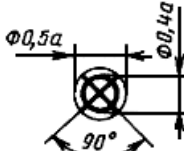

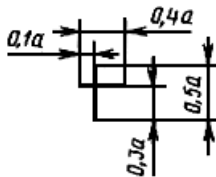
или



7. Цифровая вычислительная машина общего назначения		
8. Машина перфорационного вычислительного комплекса		
9. Специализированная вычислительная машина		
10. Аналоговая и аналого-цифровая машина		

2.2. Наименования, изображения и размеры знаков, характеризующих работу устройств, приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование знака	Обозначение	
	Изображение	Размеры
1. Управление		
2. Ввод с машинного носителя		
3. Вывод на машинный носитель		
4. Вычисление		
5. Печать		
6. Защита от ошибок		
7. Коммутация		

8. Концентрация		
9. Сопряжение		
10. Индикация (общее обозначение)		
11. Индикация на электронно-лучевой трубке	ИН или ЭЛТ или	
12. Ввод-вывод графической информации		
13. Копирование документации		
14. Хранение информации в оперативном запоминающем устройстве		
15. Хранение информации в постоянном запоминающем устройстве		

В качестве дополнительных знаков, характеризующих принцип работы устройств, следует также использовать символы:

- по ГОСТ 2.740-89 - для общего обозначения клавиатуры;

- по ГОСТ 2.740-89 - для обозначения устройства (принимающего или передающего), имеющего ввод и (или) вывод в канал связи;

- по ГОСТ 19.701-90 - для обозначения вида машинного носителя.

Для обозначения вида машинного носителя допускается использовать буквенные символы:

ПЛ - перфолента;

ПК - перфокарта;

ККП - карта с краевой перфорацией;

МЛ - магнитная лента;

МК - магнитная карта;

МБ - магнитный барабан;

МД - магнитный диск;

МЛК - магнитная лента в миникассете.

2.3. Для изображения комплекса устройств внутри общего обозначения комплекса (символ 1, табл.1) помещают символ устройства того же назначения.

2.4. Для изображения устройства управления внутри символа соответствующего устройству помещают общее обозначение устройства управления (символ 1, табл.2). Взаимное расположение символов друг в друге не регламентировано.

2.5. Для обозначения устройств конкретных типов в соответствующие символы, приведенные в табл.1, вписывают знаки, определенные в п.2.2.

2.6. Допускается проставлять тип (марку) устройства или его наименование внутри символов, приведенных в табл.1, без указания знаков по табл.2.

2.7. Примеры построения обозначений технических средств приведены в приложении 2.

2.8. Размер a следует выбирать из ряда 10, 15, 20 мм. Допускается увеличить размер a на число, кратное 5. Размер $b = 1,5a$. Размеры a и b применяют по усмотрению проектировщика.

2.9. Размеры a и b для всех символов одной схемы следует выбирать одинаковыми.

2.10. При использовании в соответствии с п.2.2. обозначений машинных носителей по ГОСТ 19.701-90 в качестве знаков, характеризующих работу устройств, размеры этих обозначений должны быть уменьшены в 3 раза.

2.11. При выполнении условных графических обозначений на печатающих устройствах геометрические размеры элементов символов допускается округлять до значения, кратного шагу печатающего механизма.

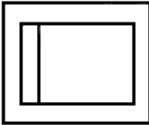

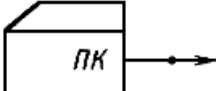

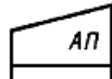




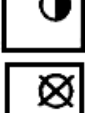



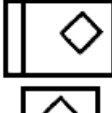

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА АСУ

Наименование	Обозначение
Модулятор, демодулятор, модем	По ГОСТ 2.737-68
Приборы и средства автоматизации технологических процессов	По стандартам системы проектной документации для строительства (СПДС)
Телефонные аппараты	По ГОСТ 2.739-68
Телеграфные аппараты	По ГОСТ 2.740-89
Факсимильные аппараты	По ГОСТ 2.740-89
Телефонная станция	По ГОСТ 2.739-68
Табло для вызова персонала	По СПДС
Станция поискового устройства	По СПДС
Транспортирование носителей	По ГОСТ 19.701-90
Линия электрической связи	По ГОСТ 2.721-74

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Наименование	Обозначение
1. Вычислительный комплекс	
2. Система подготовки данных на перфоленте	
3. Фактурно-бухгалтерский комплекс	
4. Регистратор информации с вводом информации с перфокарты, с выводом информации в канал связи	
5. Устройство отображения информации на электронно-лучевой трубке	
6. Абонентский пункт, состоящий из одного устройства, работающий попеременно как передатчик и как приемник	
7. Передающий абонентский пункт, состоящий из нескольких устройств	
8. Накопитель на магнитной ленте	
9. Устройство управления накопителями	
10. Выводное печатающее устройство	
11. Чертежный автомат (графопостроитель)	
12. Табло индикации	
13. Устройство защиты от ошибок	
14. Устройство сопряжения	
15. Концентратор	
16. Процессор	
17. Вычислительная электронная клавишная машина	

18. Копировально-множительное устройство



19. Печатающая машина



Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2009