

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система программной документации

ΓΟCΤ19.003-80

СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ. ОБОЗНАЧЕНИЕ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ

United system for program documentation.

Graphical flowchart symbols.

Взамен ГОСТ 19428-74

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1980 г. ¹ 1867 срок введения установлен

с 01.07 1981 г.

Настоящий стандарт распространяется на условные графические обозначения (символы) в схемах алгоритмов и программ, отображающие основные операции процесса обработки данных и программирования для систем программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.

Стандарт не распространяется на записи и обозначения, помещаемые внутри символа или рядом с ним, служащие для уточнения выполненных им функций.

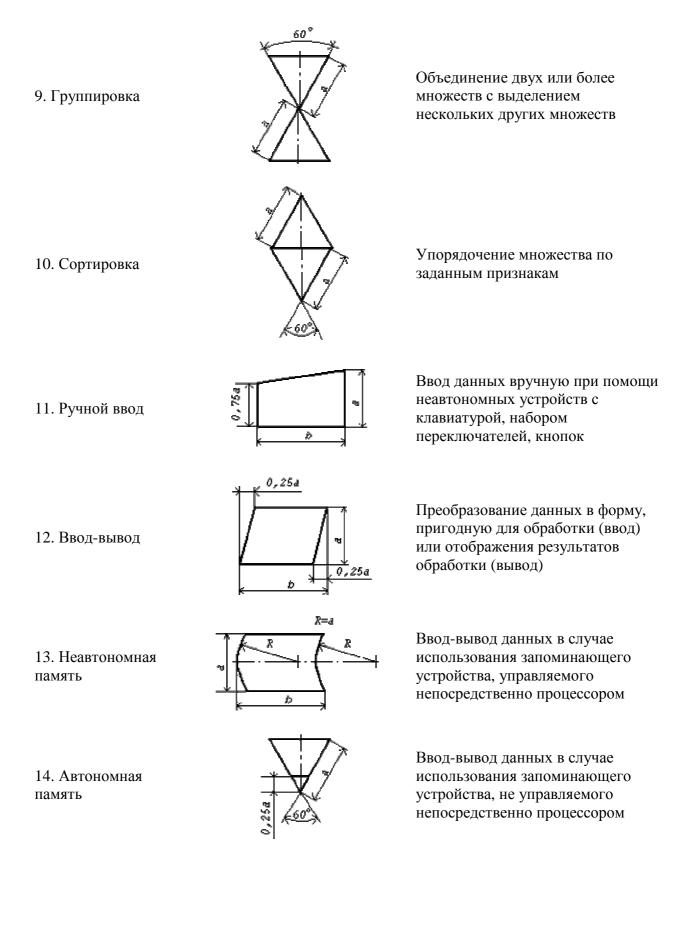
Стандарт устанавливает перечень, наименование, форму, размеры символов и отображаемые символами функции.

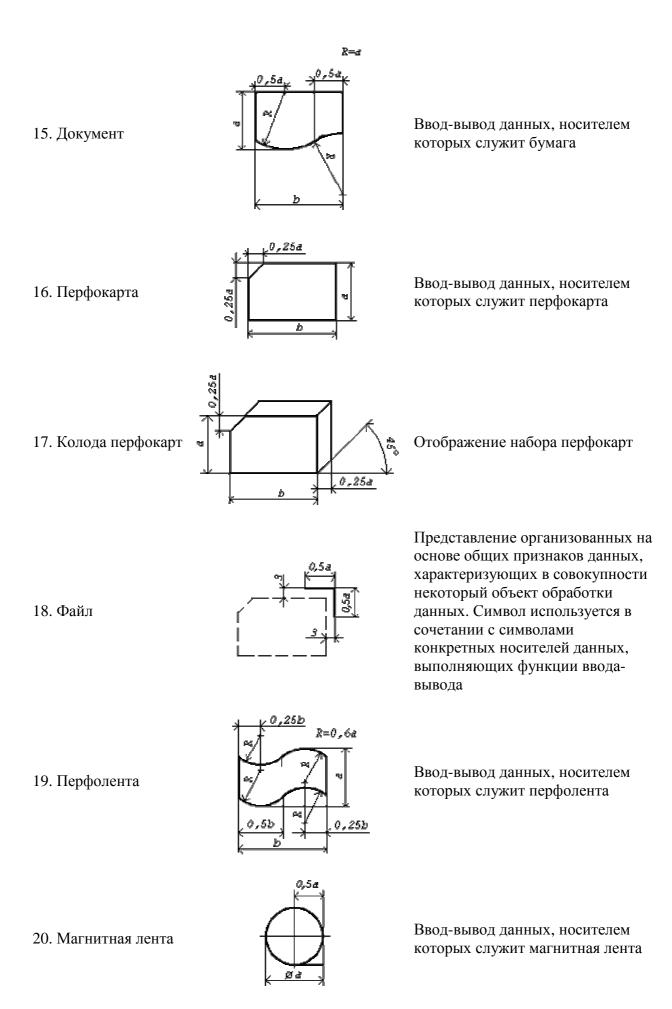
Стандарт соответствует МС ИСО 1028-73 в части обозначений символов

1. ПЕРЕЧЕНЬ, НАИМЕНОВАНИЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ И ОТОБРАЖАЕМЫЕ ИМИ ФУНКЦИИ

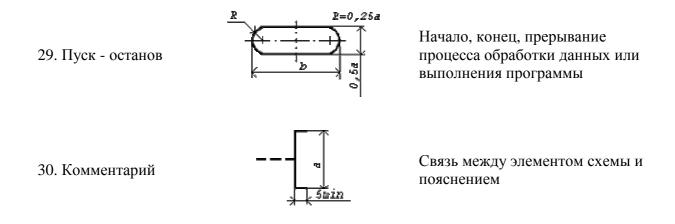
1.1. Перечень, наименование, обозначение и размеры обязательных символов и отображаемые ими функции в алгоритме и программе обработки данных должны соответствовать указанным в табл. 1.

Функция Наименование Обозначение и размеры в мм Выполнение операций или группы операций, в результате которых 1. Процесс изменяется значение, форма представления или расположение данных Выбор направления выполнения алгоритма или программы в 2. Решение зависимости от некоторых переменных условий Выполнение операций, меняющих 3. Модификация команды или группу команд, изменяющих программу Использование ранее созданных и 4. Предопределенный отдельно описанных алгоритмов процесс или программ Автономный процесс, выполняемый вручную или при 5. Ручная операция помощи неавтоматически действующих средств Автономный процесс, выполняемый устройством, не 6. Вспомогательная управляемым непосредственно операция процессором Объединение двух или более 7. Слияние множеств в единое множество Удаление одного или нескольких 8. Выделение множеств из единого множества









1.2. Перечень, наименование, обозначение и размеры рекомендуемых символов и отображаемые ими функции в алгоритме и программе обработки данных должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение и размеры в мм	Функция
1. Межстраничный соединитель	70,5a, 70, 70, 70, 70, 70, 70, 70, 70, 70, 70	Указание связи между разъединенными частями схем алгоритмов и программ, расположенных на разных листах
2. Магнитная карта	R=1,5d	Ввод-вывод данных, носителем которых служит магнитная карта
3. Ручной документ	a de la constant de l	Формирование документа в результате выполнения ручных операций
4. Архив	45°	Хранение комплекта упорядоченных носителей данных в целях повторного применения

Преобразование исходных данных в 5. Автономная обработка результате выполнения автономных операций Считывание с носителя данных, перекодирование и печать на том же 6. Расшифровка или другом носителе данных в результате выполнения автономной операции Нанесение кодированной информации 7. Кодирование на носитель в результате выполнения автономной операции Образование копии носителя в 8. Копирование результате выполнения автономной операции Перемещение носителей данных при 9. Транспортирование помощи транспортных средств или носителей курьером Указание последовательности операций в технологическом процессе 10. Материальный поток изготовления предметов труда, направление их перемещения R=0,5a 11. Источник (приемник) Отправитель или получатель данных данных

2. СООТНОШЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СИМВОЛОВ

2.1. Размер а должен выбираться из ряда 10, 15, 20 мм. Допускается увеличивать размер а на число, кратное 5. Размер b равен 1,5а.

Примечание. При ручном выполнении схем алгоритмов и программ для обязательных символов 1-5, 11, 12, 16, 29 и рекомендуемых символов 3 и 4 допускается устанавливать b равным 2а. Обязательные символы 7-

- 10, 14 и рекомендуемый символ 8 допускается представлять в виде равнобедренного прямоугольного треугольника с катетом а.
- 2.2. При выполнении условных графических обозначений автоматизированным способом размеры геометрических элементов символов округляются до значений, определяемых техническими возможностями используемых устройств.

В справочном приложении приведены некоторые символы, выполненные с помощью печатающих устройств, где

- h шаг печатающего устройства по вертикали,
- п шаг печатающего устройства по горизонтали.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

СИМВОЛЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

16n

