

Курсовой проект

Графическая часть

Стандарты

- Графическая часть курсового проекта выполняется в полном соответствии со стандартами Единой системы программной документации (ЕСПД).
- Графическая часть проекта выполняется на листах любых форматов, установленных ГОСТ 2.301-68, основные надписи на чертежах выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.104-68 «ЕСКД. Основные надписи».

- Для чертежей и схем предусмотрена основная надпись и дополнительные графы к ней, а также размеры рамок на чертежах и схемах по форме 1 ГОСТ 2.104-68.

					<i>КПКО.ТРППХХ.000БС</i>		
					<i>Блок-схема</i>		
					<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб.</i>	<i>Ф.И.О.</i>						
<i>Провер.</i>	<i>Ф.И.О.</i>						
<i>Т. Контр.</i>	<i>Ф.И.О.</i>						
<i>Реценз.</i>	<i>Ф.И.О.</i>						
<i>Н. Контр.</i>	<i>Ф.И.О.</i>						
<i>Утверд.</i>	<i>Ф.И.О.</i>						
					<i>Лист 1</i>	<i>Листов 1</i>	
					<i>Гр.302-ЭВМ</i>		

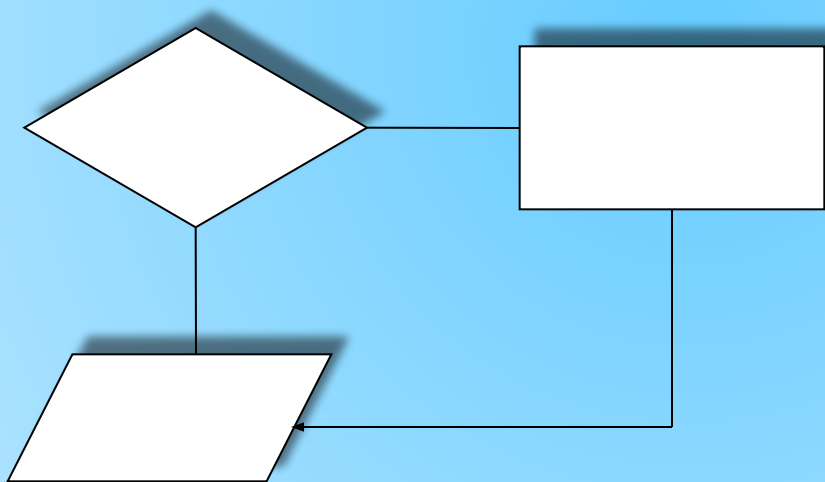
- Для текстовых конструкторских документов первого и заглавного листа (пояснительная записка и т. п.) предусмотрена основная надпись и дополнительные графы к ней по форме 2.

					<i>КПКО.ТРППХХ.000ПЗ</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Курсовой проект</i> <i>Пояснительная записка</i>					
<i>Разраб.</i>	<i>Ф.И.О.</i>							<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>	<i>Ф.И.О.</i>								1	1
<i>Реценз.</i>	<i>Ф.И.О.</i>							<i>Гр.302-ЭВМ</i>		
<i>Н. Контр.</i>	<i>Ф.И.О.</i>									
<i>Утверд.</i>	<i>Ф.И.О.</i>									

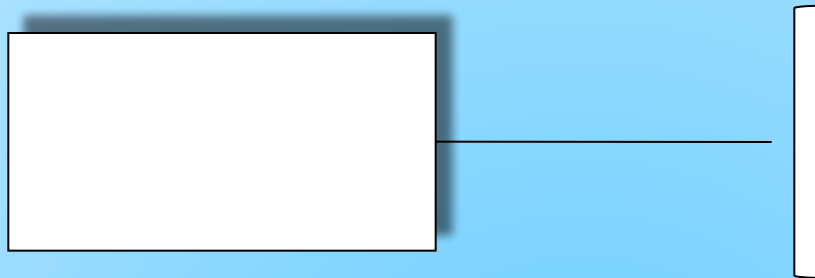
- Для последующих листов конструкторских документов допускается применять основную надпись по форме 2а.

					КПКО.ТРППХХ.000ПЗ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

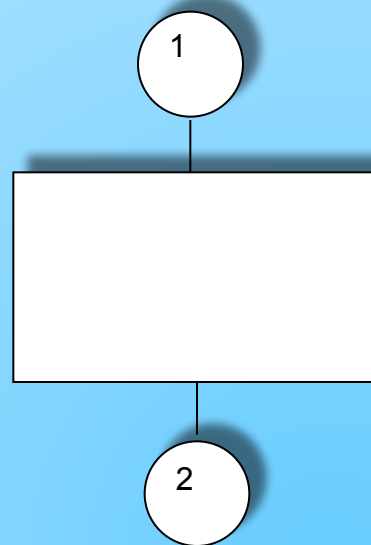
- Толщина линии на чертежах должна быть одинаковой и удовлетворять требованиям ГОСТ 2.303-68 «Линии» и быть в пределах от 0,6-1,5 мм.
- Символы операций соединяют в последовательности их реализации тонкими сплошными линиями.



Принятые условные
графические
обозначения в виде
фрагментов
алгоритма



- В пределах контура символа делают запись, поясняющую отображаемую им функцию. Если поясняющая надпись не помещается внутри символа, дополнительный комментарий выносят на свободное место схемы алгоритма и соединяют с поясняющим символом штриховой тонкой линией.



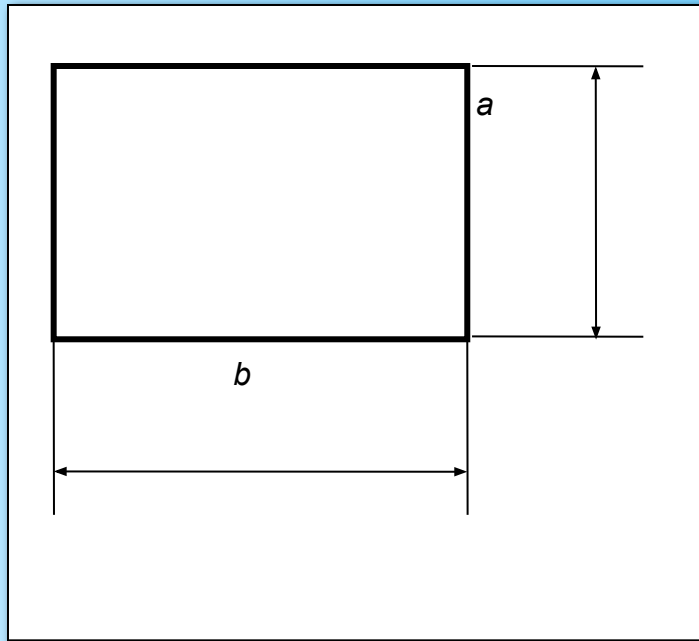
- Символ «соединитель» в виде кружка с вписанным в него буквенным, цифровым или буквенно-цифровым обозначением (идентификатором) используют для обрыва линий связи (линий потока) между удаленными друг от друга символами.

- Указание направлений линий потока сопровождаются стрелкой, если линия направлена справа налево или снизу вверх. В других случаях стрелка не применяется.
- Решение операции может сопровождаться числом исходов (признаков) не более трех (ДА, Нет, =, или $>$, $<$, $=$). Вариант исхода проставляют над каждой выходящей линией потока или справа от нее.
- Символы «Пуск», «Прерывание» и «Конец» применяют соответственно в начале схемы алгоритма или программы, в случае ее прерывания для возврата или переноса, а также в конце программы.

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция

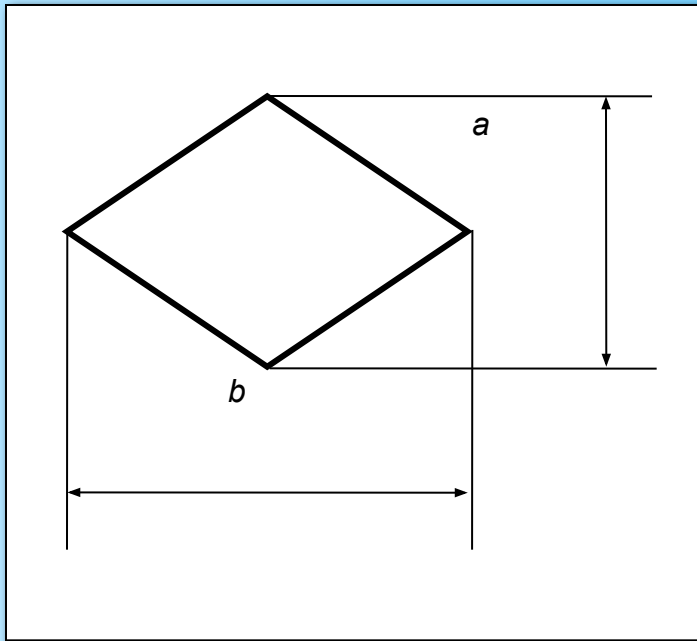


Процесс. Выполнение операции (группы операций), в результате которых изменяется значение (форма представления, расположение) данных.

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция

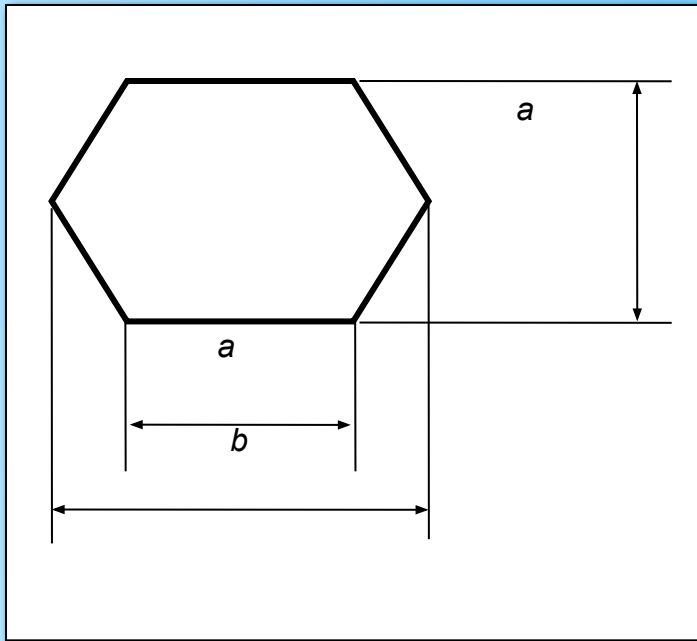


Решение. Выбор направления алгоритма (программы) в зависимости от некоторых переменных условий.

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция

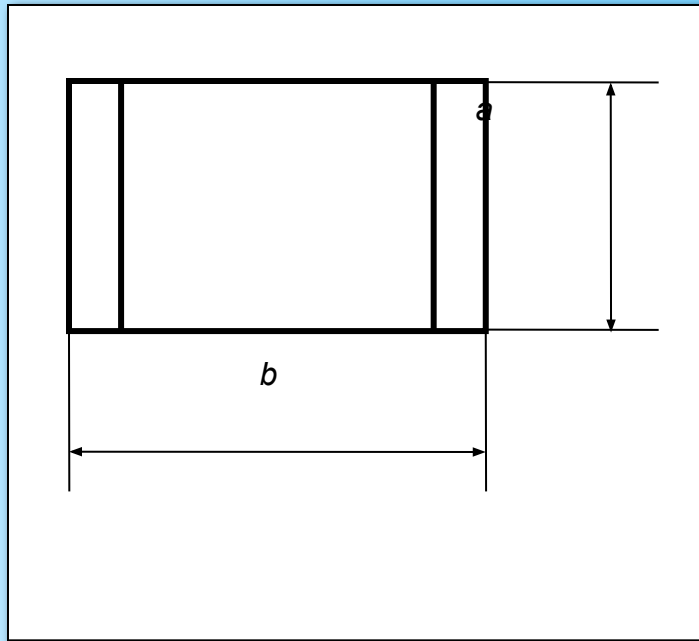


Модификация. Выполнение операций, меняющих команды (группы команд), изменяющих программу.

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция



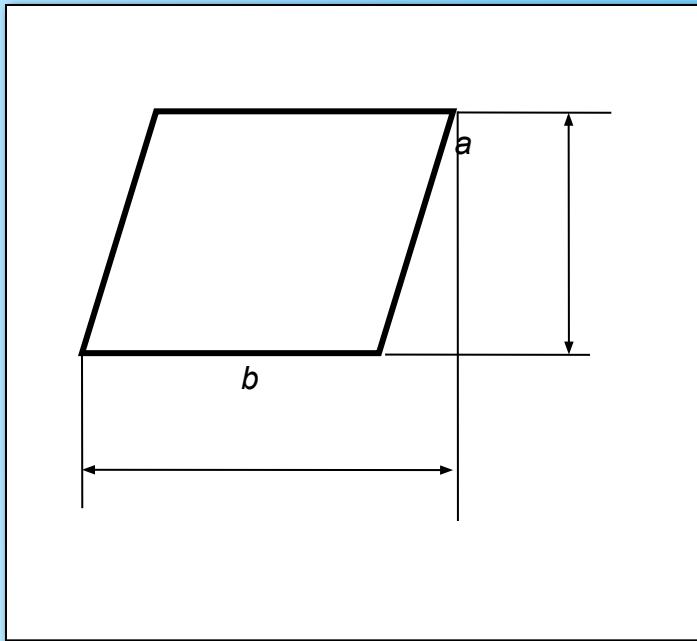
Предопределенный процесс.

Использование ранее созданных и описанных отдельно алгоритмов (программ).

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция

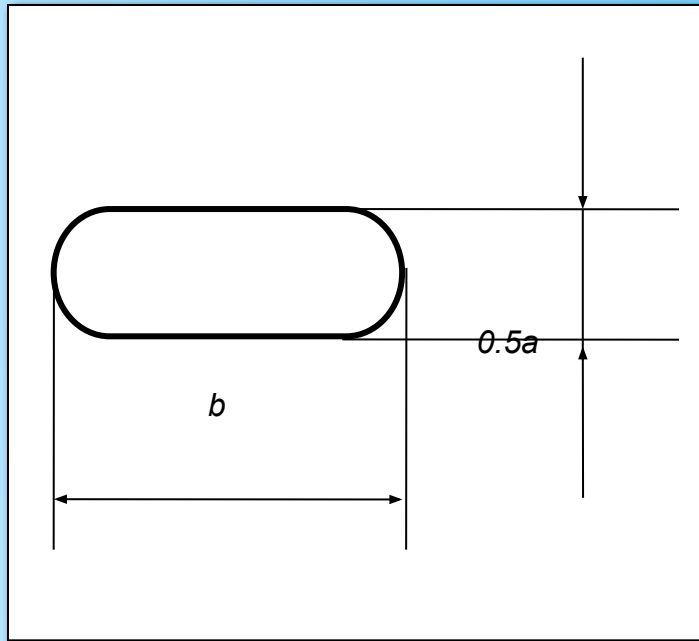


Ввод-вывод. Преобразование данных в форму, пригодную для обработки (ввод) или отображения результатов обработки (вывод).

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция

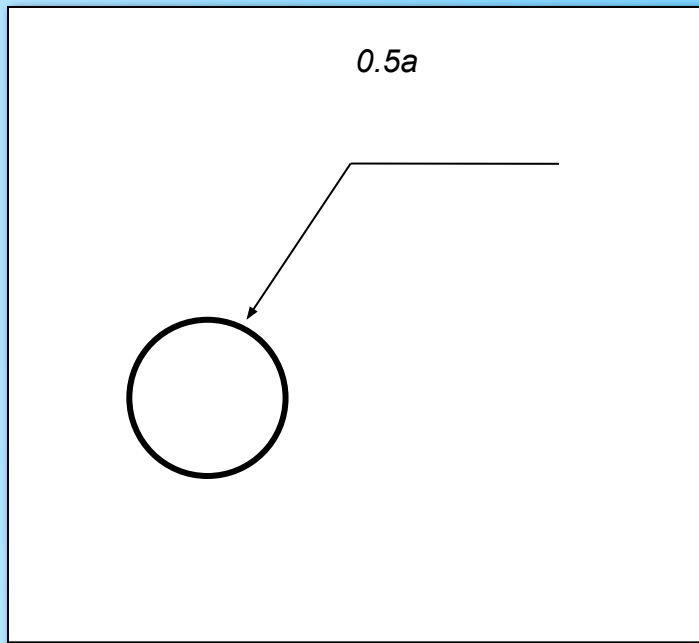


Пуск-останов. Начало, конец, прерывания процесса обработки данных или выполнения программы.

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

Обозначение

Наименование. Функция

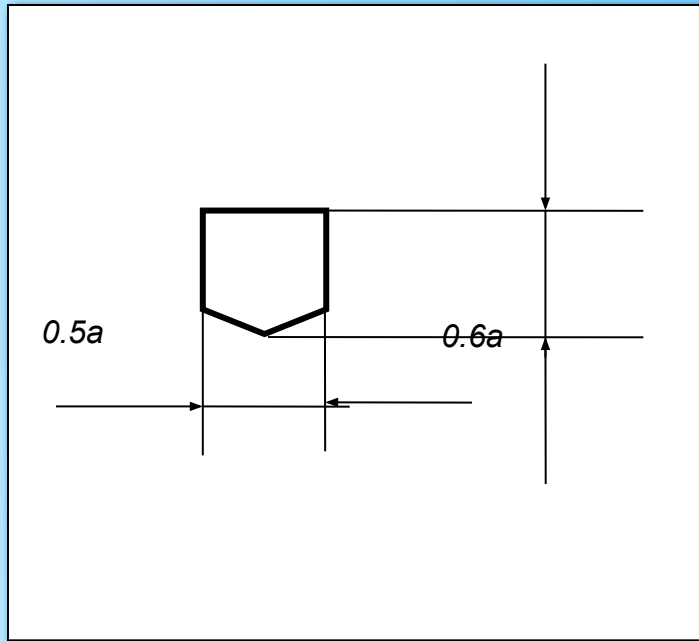


Соединитель. Указание связи между прерванными линиями потока (связывающие символы).

Условные графические обозначения в схемах алгоритмов и программ

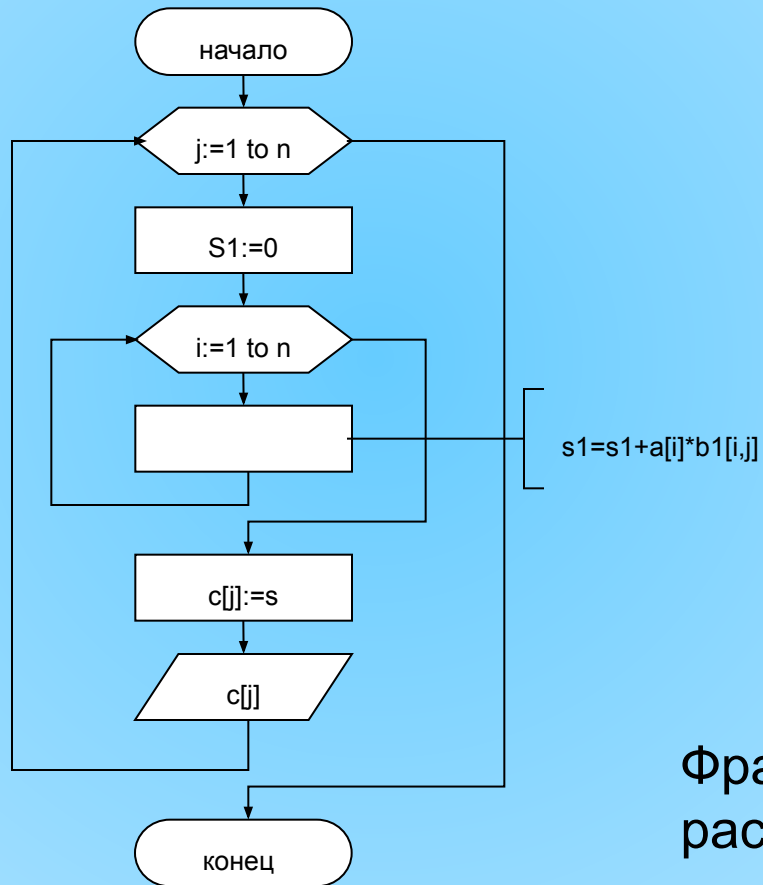
Обозначение

Наименование. Функция



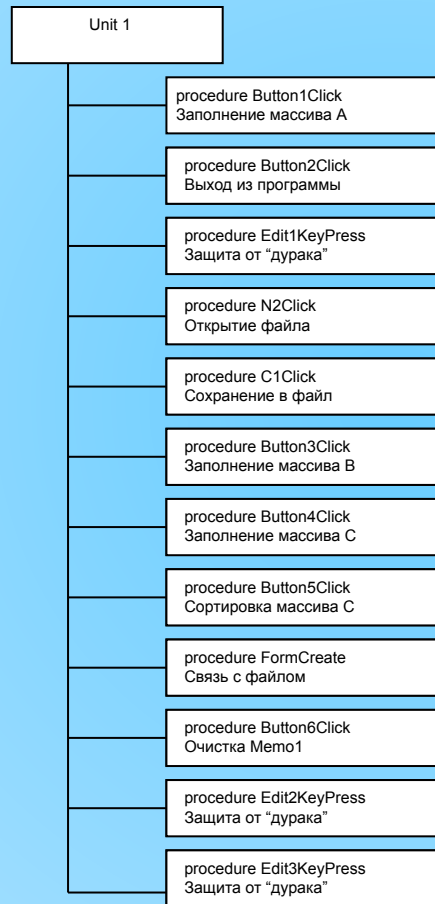
Межстрочный соединитель.

Примеры



Фрагмент блок-схемы
расчетной процедуры

Примеры



Структурная схема
программы