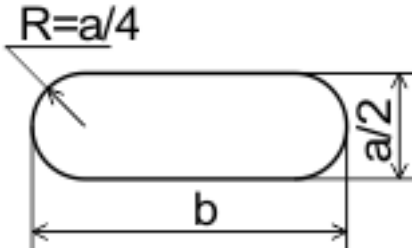
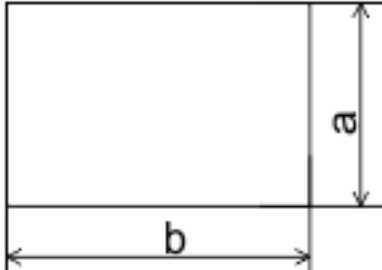
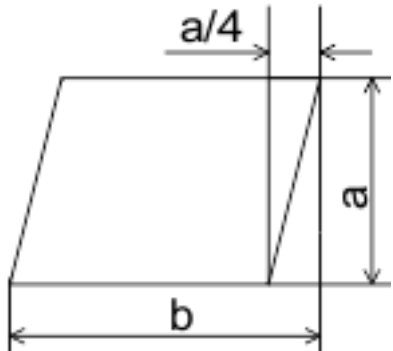
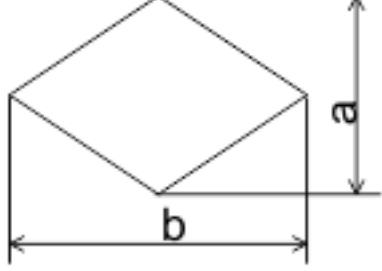

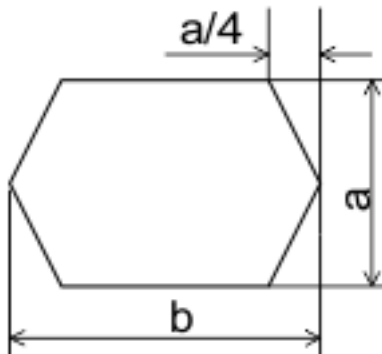


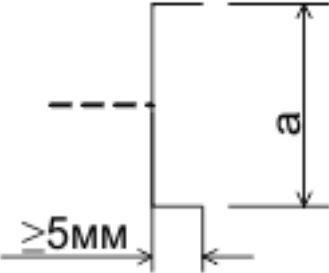

Основные блоки для составления схем алгоритмов

Основные блоки, используемые для составления схем алгоритмов, представлены в нормативных документах ЕСПД, главным образом это

- [ГОСТ 19.003-80 Схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические](#)
- [ГОСТ 19.701-90 Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные Обозначения и правила выполнения](#)

Название	Обозначение	Описание
Терминатор		Начало, конец, прерывание процесса обработки данных или выполнения программы
Процесс		Выполнение операции или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных
Предопределенный процесс		Использование ранее созданных и отдельно описанных алгоритмов или программ

Название	Обозначение	Описание
Ввод-вывод		<p>Преобразование данных в форму, пригодную для обработки (ввод) или отображения результатов обработки (вывод)</p>
Решение		<p>Выбор направления выполнения алгоритма или программы в зависимости от некоторых переменных условий Блок решения имеет 1 вход и по крайней мере 2 выхода</p>
Границы цикла	 <p>Начало цикла</p> <p>Конец цикла</p>	<p>Символ, состоящий из двух частей, отображает начало и конец цикла. Обе части символа имеют один идентификатор. Условия для инициализации, приращения, завершения и т. д. помещаются внутри символа в начале или в конце в зависимости от расположения операции, проверяющей условие.</p>
Подготовка		<p>Выполнение операций, меняющих команды или группу команд, с целью воздействия на некоторую последующую функцию (установка переключателя, модификация регистра, инициализация программы)</p>

Название	Обозначение	Описание
Комментарий		Пояснение к элементу схемы (или линии связи)
Соединитель		При большой насыщенности схемы отдельные линии потока между удаленными символами допускается обрывать. При этом в конце (начале) обрыва должен быть помещен символ «Соединитель». Внутри блока соединителя указывается имя уникального идентификатора.

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

Основным направлением потока в схемах алгоритмов принято направление сверху-вниз, слева-направо. Если линии потока идут в основном направлении и не имеют изломов, стрелками их можно не обозначать. В остальных случаях направление линии потока обозначать стрелкой обязательно.

Линии в схемах должны подходить к символу либо слева, либо сверху, а исходить либо справа, либо снизу (ГОСТ: <http://docs.cntd.ru/document/9041994>).

Записи внутри символа должны быть представлены так, чтобы их можно было читать слева направо и сверху вниз, независимо от направления потока.