**3. ГОСТ на написание блок-схем.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Блок** | **Обозначение** | **Описание** |
| Терминатор начала и конца работы функции |  | Терминатором начинается и заканчивается любая функция. |
| Операции ввода и вывода данных |  | В ГОСТ определено множество символов ввода/вывода, например вывод на магнитные ленты, дисплеи и т.п. Если источник данных не принципиален, обычно используется символ параллелограмма. Подробности ввода/вывода могут быть указаны в комментариях. |
| Выполнение операций над данными |  | В блоке операций обычно размещают одно или несколько (ГОСТ не запрещает) операций присваивания, не требующих вызова внешних функций. |
| Блок, иллюстрирующий ветвление алгоритма |  | Блок в виде ромба имеет один вход и несколько подписанных выходов. В случае, если блок имеет 2 выхода (соответствует оператору ветвления), на них подписывается результат сравнения — «да/нет». Если из блока выходит большее число линий (оператор выбора), внутри него записывается имя переменной, а на выходящих дугах — значения этой переменной. |
| Вызов внешней процедуры |  | Вызов внешних процедур и функций помещается в прямоугольник с дополнительными вертикальными линиями. |
| Документ |  | Символ отображает данные, представленные на носителе в удобочитаемой форме (машинограмма, документ для оптического или магнитного считывания, микрофильм, рулон ленты с итоговыми данными, бланки ввода данных). |
| Ручной ввод |  | Символ отображает данные, вводимые вручную во время обработки с устройства любого типа. |
| Подготовка данных |  | Символ «подготовка данных» в произвольной форме (в ГОСТ нет ни пояснений, ни примеров), задает входные значения. Используется обычно для задания циклов со счетчиком. |
| Соединитель |  | В случае, если блок-схема не умещается на лист, используется символ соединителя, отражающий переход потока управления между листами. Символ может использоваться и на одном листе, если по каким-либо причинам тянуть линию неудобно. |
| Оперативное запоминающее устройство |  | Символ отображает данные, хранящиеся в оперативном запоминающем устройстве. |
| Комментарий |  | Комментарий может быть соединен как с одним блоком, так и группой. Группа блоков выделяется на схеме пунктирной линией. |