

Таблица 8.1. Сводная таблица свойств событий

	Автоматически сбрасываемые события	Сбрасываемые вручную события
SetEvent	Освобождается строго один поток. Если в этот момент ни один из потоков не ожидает наступления события, то поток, который первым перейдет в состояние ожидания следующих событий, будет сразу же освобожден. После этого событие немедленно автоматически сбрасывается.	Освобождаются все потоки, которые в настоящее время ожидают наступления события. Событие остается в сигнальном состоянии до тех пор, пока не будет сброшено каким-либо потоком.
PulseEvent	Освобождается строго один поток, но только в том случае, если имеется поток, ожидающий наступления события.	Освобождаются все потоки, которые в этот момент ожидают наступления события, если таковые имеются, после чего событие сбрасывается и переходит в несигнальное состояние.

Таблица 8.2. Сравнительные характеристики объектов синхронизации Windows

	CRITICAL_SECTION	Мьютекс	Семафор	Событие
Именованный защищаемый объект синхронизации	Нет	Да	Да	Да
Доступность из нескольких процессов	Нет	Да	Да	Да
Синхронизация	Вхождение	Ожидание	Ожидание	Ожидание
Освобождение	Выход	Мьютекс может быть освобожден или оставлен без контроля.	Освобождается любым потоком.	Функции SetEvent, PulseEvent.
Права владения	В каждый момент времени иметь права владельца может только один поток. Владеющий поток может осуществлять вхождение несколько раз, не блокируя свое выполнение.	В каждый момент времени иметь права владельца может только один поток. Владеющий поток может выполнять функцию ожидания несколько раз, не блокируя	Понятие владения неприменимо. Доступ разрешен одновременно нескольким потокам, число которых ограничено максимальным значением счетчика.	Понятие владения неприменимо. Функции SetEvent и PulseEvent могут быть вызваны любым потоком.

		свое выполнение.		
Результат освобождения	Разрешается вхождение одного потока из числа ожидающих.	Вслед за последним освобождением права владения разрешается приобрести одному потоку из числа ожидающих.	Продолжать выполнение могут несколько потоков, число которых определяется текущим значением счетчика.	После вызова функций SetEvent или PulseEvent продолжать выполнение будет один или несколько ожидающих потоков.