

## Системный вызов shmctl

### Прототип системного вызова

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/shm.h>
```

```
int shmctl(int shmid, int cmd, struct shmid_ds *buf);
```

### Описание системного вызова

Системный вызов **shmctl** предназначен для получения информации об области разделяемой памяти, изменения ее атрибутов и удаления ее из системы. Данное описание не является полным описанием системного вызова, а ограничивается рамками текущего курса. Для изучения полного описания обращайтесь к UNIX man.

В нашем курсе мы будем пользоваться системным вызовом **shmctl** только для удаления области разделяемой памяти из системы. Параметр **shmid** является дескриптором System V IPC для сегмента разделяемой памяти, т.е. значением, которое вернул системный вызов shmget() при создании сегмента или при его поиске по ключу.

В качестве параметра **cmd** в рамках нашего курса мы всегда будем передавать значение **IPC\_RMID** - команду для удаления сегмента разделяемой памяти с заданным идентификатором. Параметр **buf** для этой команды не используется, поэтому мы всегда будем подставлять туда значение **NULL**.

### Возвращаемое значение

Системный вызов возвращает значение **0** при нормальном завершении и значение **-1** при возникновении ошибки.