

3 сигнала SIGINT – ждём отображения получения сигналов в логах и завершения процесса после 3 сигналов.

```
15 15
16 16
17 Получен и обработан сигнал SIGINT (1/3)
18 17
19 Получен и обработан сигнал SIGINT (2/3)
20 18
21 Получен и обработан сигнал SIGINT (3/3)
22 Программа завершена после 3 сигналов SIGINT
23
```

SIGQUIT – ждём отображения получения сигнала и продолжения работы процесса в стандартном режиме.

```
14 Получен и обработан сигнал SIGQUIT
15 14
16 15
17 16
18 17
19 18
20 19
21 20
22
```

SIGABRT, SIGKILL и SIGTERM завершают процесс, но делают это по-разному (для всех сигналов результат представлен в виде «до отправления сигнала/после»):

SIGABRT завершает работу процесса, используется при сбое в работе процесса, инициируется самим процессом.

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|-----|-------|------|------|---|------|------|---------|----------|
| 67924 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1680 | 1576 | S | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | sig |
| | | | | | | | | | | | |
| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
| 67921 | root | 0 | -20 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 67918 | eltex | 20 | 0 | 14536 | 5928 | 3712 | R | 1.0 | 0.1 | 0:00.89 | top |

SIGKILL принудительно завершает работу процесса, приводя к потере несохранённых данных.

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|-----|------|------|------|---|------|------|---------|----------|
| 68297 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1680 | 1576 | S | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | sig |
| | | | | | | | | | | | |
| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
| 68547 | root | 0 | -20 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 67921 | root | 0 | -20 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |

SIGTERM – запрос на завершение процесса для корректного его выполнения.

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|-----|------|------|------|---|------|------|---------|----------|
| 68585 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1684 | 1576 | S | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | sig |
| | | | | | | | | | | | |
| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
| 68570 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.06 | kworker+ |
| 68547 | root | 0 | -20 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 67921 | root | 0 | -20 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |

Сигналы SIGTSTP и SIGSTOP используются для остановки процесса, а SIGCONT для продолжения его выполнения.

Запущенный процесс

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|----|------|------|------|---|------|------|---------|---------|
| 68776 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1684 | 1576 | S | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | sig |

Остановка процесса с помощью SIGTSTP

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|----|------|------|------|---|------|------|---------|----------|
| 68933 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 68776 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1684 | 1576 | T | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | sig |

Продолжение выполнения процесса с помощью SIGCONT

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|----|------|------|------|---|------|------|---------|----------|
| 69014 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 69010 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 68933 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 1.3 | 0.0 | 0:00.32 | kworker+ |
| 68776 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1684 | 1576 | S | 0.0 | 0.0 | 0:00.01 | sig |

Остановка процесса с помощью SIGSTOP

| PID | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+ | COMMAND |
|-------|-------|----|-----|------|------|------|---|------|------|---------|----------|
| 69172 | root | 0 | -20 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 69014 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.3 | 0.0 | 0:00.01 | kworker+ |
| 69010 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.00 | kworker+ |
| 68933 | root | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | I | 0.0 | 0.0 | 0:00.48 | kworker+ |
| 68776 | eltex | 20 | 0 | 2684 | 1684 | 1576 | T | 0.0 | 0.0 | 0:00.02 | sig |