

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