

Подсчет контрольных сумм

Применение утилиты `gostsum` в Astra Linux SE/Astra Linux CE



В связи с тем, что при использовании для подсчета контрольных сумм стандартной для Linux программы `md5sum`, полученные контрольные суммы могут различаться в зависимости от использования диска (устройства) или образа (файла), рекомендуем Вам использовать входящую в состав Astra Linux программу `gostsum`. Помимо соответствия ГОСТ, использование `gostsum` гарантирует корректный подсчет контрольных сумм независимо от использования дисков или образов..



Данная статья применима к:

- ОС СН Смоленск 1.6
- ОС СН Ленинград 8.1
- ОС ОН Орёл 2.12

В состав операционных систем специального назначения Astra Linux Special Edition ОС СН "Смоленск" версий 1.5 и далее, а также операционной системы Astra Linux Common Edition ОС ОН "Орёл" версий 2.12 и далее, включен пакет `libgost`, содержащий библиотеки, реализующие алгоритмы и процедуры вычисления хэш-функций в соответствии с действующим ГОСТ Р 34.11-2012.

Для подсчета контрольных сумм оптических носителей и их файловых образов в состав пакета включена утилита `gostsum`.

При вычислении контрольных сумм утилита `gostsum`:

- По умолчанию использует алгоритм ГОСТ Р 34.11-2012 с длиной хэш-кода 256 бит (опция `--gost-2012`);
- Допускает использование алгоритма ГОСТ Р 34.11-2012 с длиной хэш-кода 512 бит (опция `--gost-2012-512`);
- Допускает использование алгоритма ГОСТ Р 34.11-94 (опция `--gost-94`).

Пример использования `gostsum`:

```
gostsum -d /dev/cdrom ( )
gostsum -d /home/user/ltest.iso ( )
```



Для справки: при необходимости образ диска можно создать командой:

```
genisoimage -r -J -joliet-long -iso-level 3 -V " " -o <_>.iso <_>
```