

# Контроль целостности в MSVCфера 6.3 ARM + NO1 с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ  
И РАЗРАБОТКИ

125375, г. Москва, ул. Тверская, дом 7,  
подъезд 7, 2-ой этаж, офис 1а.

телефон: +7 (495) 988-27-09  
факс: +7 (495) 745-40-81

[www.ncpr.su](http://www.ncpr.su)



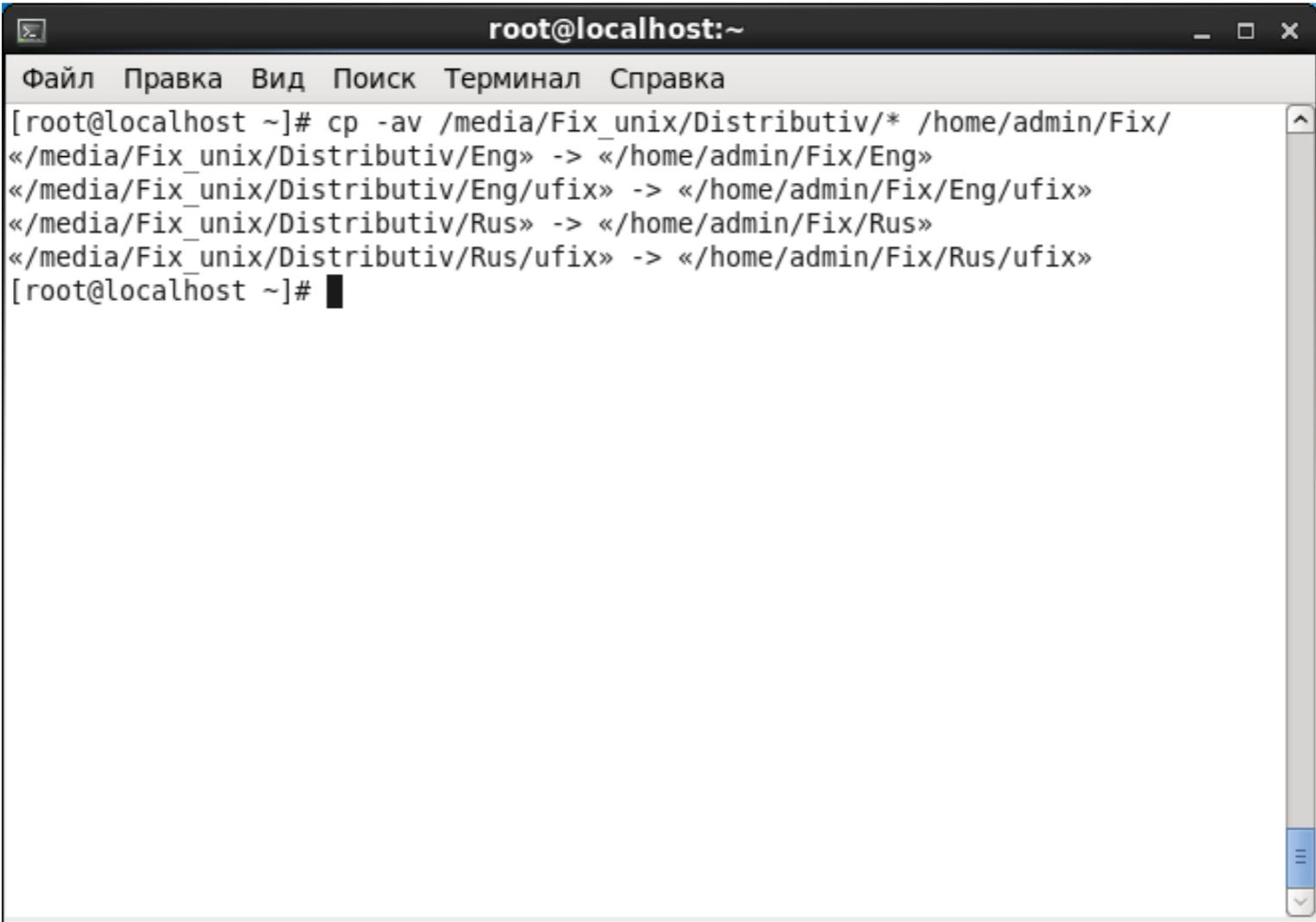
## Основные функциональные возможности программы «ФИКС-UNIX 1.0»

- Формирование с помощью текстового редактора списка файлов, целостность которых необходимо контролировать
- Подсчет контрольных сумм файлов из заданного списка с протоколированием полученных результирующих значений
- Формирование различных текстовых и графических отчетов по результатам подсчета контрольных сумм файлов с возможностью их последующего просмотра, редактирования и выдачи на печать
- Контроль целостности файлов из заданного списка в процессе загрузки и функционирования операционной системы, выдача предупредительных сообщений о нарушении их целостности и протоколирование таких сообщений



## Установка программы «ФИКС-UNIX 1.0»

Войдите в систему от имени суперпользователя root, выберите Приложения → Системные → Терминал, создайте на жёстком диске каталог и скопируйте туда файлы дистрибутива программы «ФИКС-UNIX 1.0» с помощью команды *cp*, например:



```
root@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[root@localhost ~]# cp -av /media/Fix_unix/Distributiv/* /home/admin/Fix/  
«/media/Fix_unix/Distributiv/Eng» -> «/home/admin/Fix/Eng»  
«/media/Fix_unix/Distributiv/Eng/ufix» -> «/home/admin/Fix/Eng/ufix»  
«/media/Fix_unix/Distributiv/Rus» -> «/home/admin/Fix/Rus»  
«/media/Fix_unix/Distributiv/Rus/ufix» -> «/home/admin/Fix/Rus/ufix»  
[root@localhost ~]#
```



## Контроль целостности в МСВСфера 6.3 АРМ + НО1 с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»

С помощью команды *ln* создайте символическую ссылку для исполняемого файла *ufix* из каталога программы на русском языке, например:



```
root@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[root@localhost ~]# ln -s /home/admin/Fix/Rus/ufix /usr/bin/ufix  
[root@localhost ~]#
```



## Контроль целостности в МСВСфера 6.3 АРМ + НО1 с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»

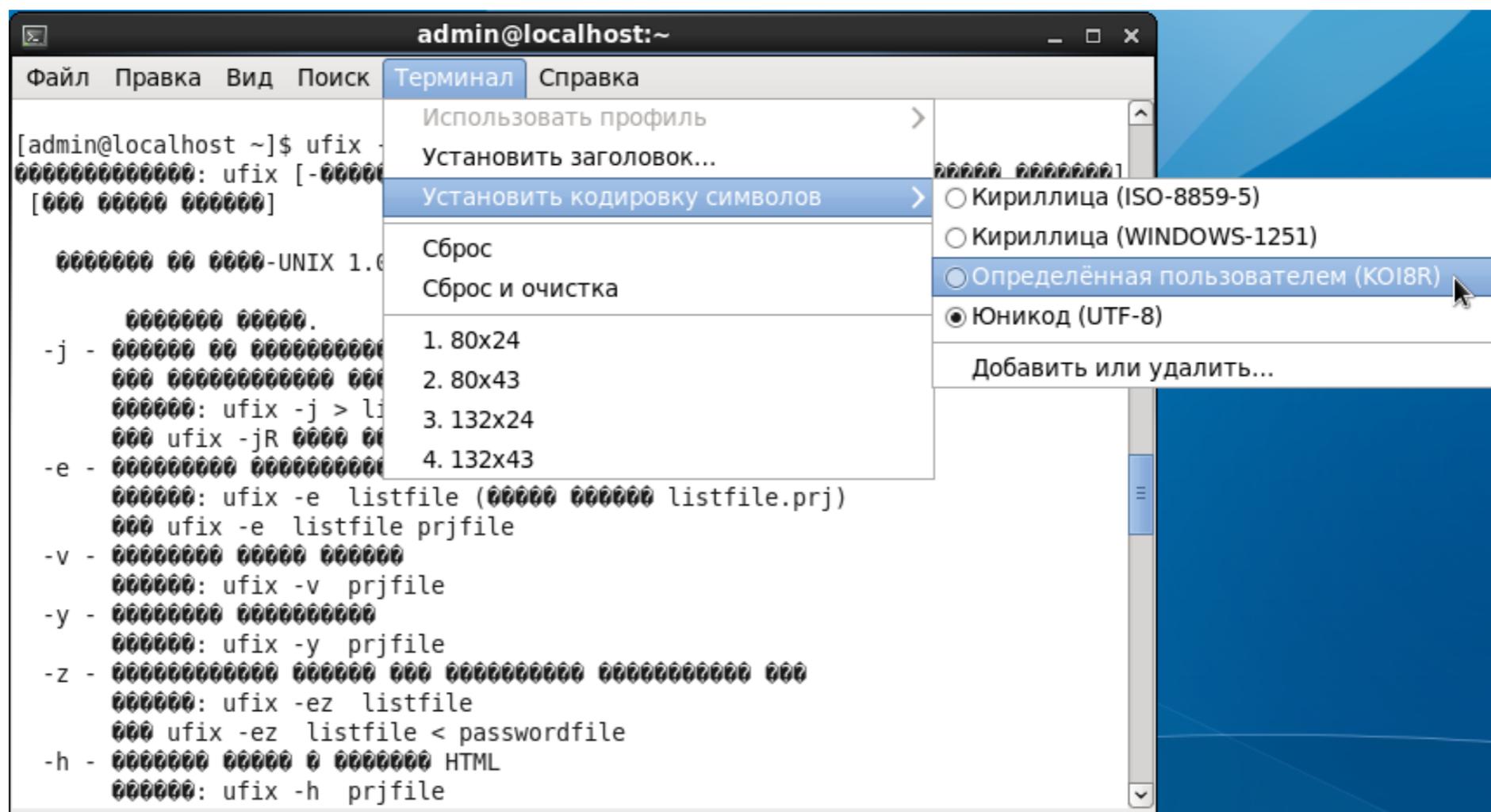
Разрешите исполнение файла дистрибутива программы с помощью команды *chmod*

```
root@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[root@localhost ~]# chmod +x /usr/bin/ufix  
[root@localhost ~]#
```



# Контроль целостности в МСВСфера 6.3 АРМ + НО1 с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»

Для корректного отображения русских букв в тексте справки программы смените в терминале кодировку с *UTF-8* на *KOI8R* с помощью меню Терминал → Установить кодировку символов → Определённая пользователем (KOI8R)





# Контроль целостности в МСВСфера 6.3 АРМ + НО1 с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»

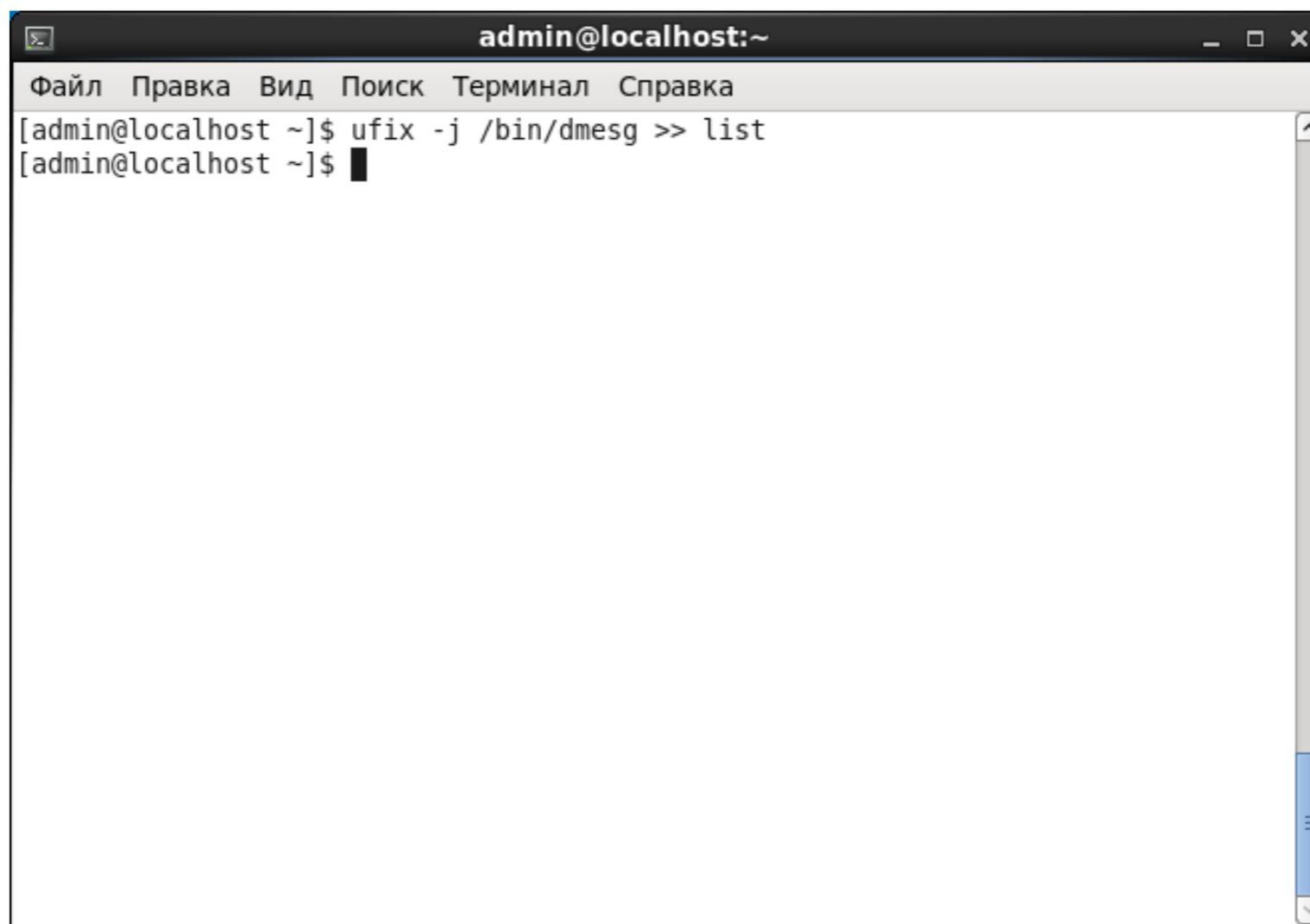
После смены кодировки текст справки программы «ФИКС-UNIX 1.0» приобретет читаемый вид

```
admin@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[admin@localhost ~]$ ufix --help  
Использование: ufix [-ОПЦИИ]... [ФАЙЛ/ПУТЬ/СПИСОК ФАЙЛОВ]... [ИМЯ ФАЙЛА ПРОЕКТА]  
[ИМЯ ФАЙЛА ОТЧЕТА]  
  
Справка по ФИКС-UNIX 1.0 (ufix).  
  
    Главные ключи.  
-j - выдать на стандартный вывод список файлов  
    для контрольного суммирования  
    пример: ufix -j > listfile  
    или ufix -jR ПУТЬ ПУТЬ1 ИМЯФАЙЛА .. > listfile  
-e - вычислить контрольные суммы и создать файл проекта  
    пример: ufix -e listfile (будет создан listfile.prj)  
    или ufix -e listfile prjfile  
-v - просмотр файла проекта  
    пример: ufix -v prjfile  
-y - контроль целостности  
    пример: ufix -y prjfile  
-z - использовать пароль для вычисления контрольных сумм  
    пример: ufix -ez listfile  
    или ufix -ez listfile < passwordfile  
-h - создать отчет в формате HTML  
    пример: ufix -h prjfile  
    или ufix -h prjfile htmlfile
```



## Иллюстрация использования программы «ФИКС-UNIX 1.0»

Подготовьте список файлов, для которых необходимо вычислить значения контрольных сумм, указав программе *ufix* с ключом *-j* соответствующие адресные пути к ним, например:



```
admin@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[admin@localhost ~]$ ufix -j /bin/dmesg >> list  
[admin@localhost ~]$
```



## Контроль целостности в МСВСфера 6.3 АРМ + НО1 с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»

Для вычисления значений контрольных сумм файлов из подготовленного списка укажите этот список программе *ufix* с ключом *-e*, например:

```
admin@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[admin@localhost ~]$ ufix -e list  
0722D382 /bin/dmesg  
2658F62F /bin/findmnt  
4C4419B5 /bin/ipcalc  
C0DB5031 /bin/kill  
224850F1 /bin/logger  
3F3EC6C4 /bin/login  
7B6F2A16 /bin/lsblk  
B0FBF115 /bin/more  
A363440B /bin/mount  
6AE529C4 /bin/raw  
09CA58F4 /bin/taskset  
A91529FB /bin/umount  
D9FBB4FB /bin/usleep  
B52C9E9A /lib/modules/2.6.32-431.17.1.sp6.x86_64/kernel/arch/x86/crypto/ablk_he  
lper.ko  
1B3D9DB4 /lib/modules/2.6.32-431.17.1.sp6.x86_64/kernel/arch/x86/crypto/aes-x86  
64.ko  
AF772AD4 /lib/modules/2.6.32-431.17.1.sp6.x86_64/kernel/arch/x86/crypto/aesni-i  
ntel.ko  
14D677CE /lib/modules/2.6.32-431.17.1.sp6.x86_64/kernel/arch/x86/crypto/crc32c-  
intel.ko  
930DA318 /lib/modules/2.6.32-431.17.1.sp6.x86_64/kernel/arch/x86/crypto/ghash-c
```



Контроль целостности в МСВСфера 6.3 АРМ + НО1  
с помощью программы «ФИКС-UNIX 1.0»

**Спасибо за внимание**