

MOSCOW FORENSICS DAY '25

ВЛАДИМИР ГРЕШНОВ

«ДУБЛИКАТОРЫ ПРОТИВ РУЧНОГО
КОПИРОВАНИЯ: КОГДА СКОРОСТЬ И
ТОЧНОСТЬ КРИТИЧНЫ»

ООО «ЭЛЕТЕК»



MFD



ЭЛЕТЕК

Делаем сложное

— **надёжно**



«Элемент-У» NVMe



«Элемент-ФМ»



«Элемент-ФС»



«Элемент-Ф»



«Элемент-П»



«Элемент-ВД»



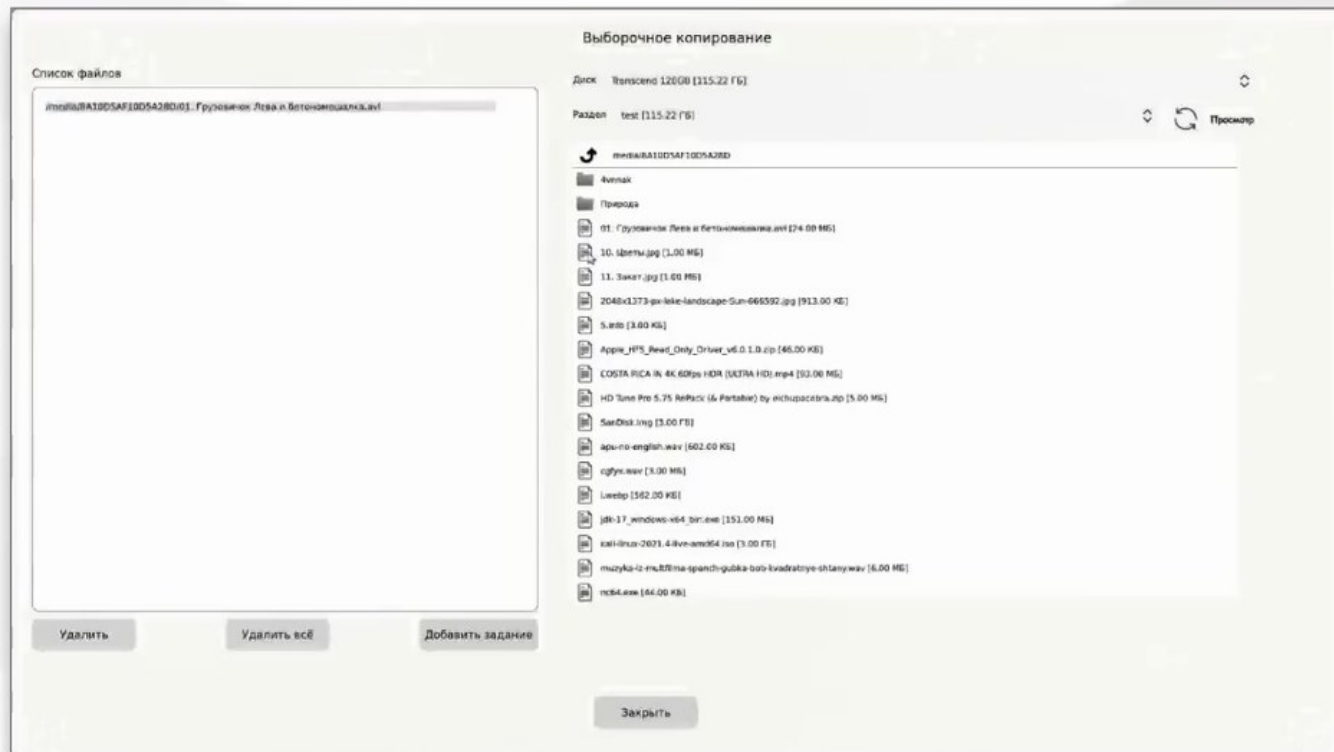
Предназначен для съёма информации по USB интерфейсам с исследуемых персональных компьютеров:

-  **Высокая скорость**
скорость копирования до 1 Гбайта в секунду
-  **Не требует разбора исследуемого устройства**
изделие содержит загрузочный образ
-  **Металлический корпус**
выполнен в стальном корпусе с высокой степенью износа
-  **Активное охлаждение**
активное охлаждение не позволит произойти перегреву накопителя













Посекторное



Файловых систем

16 05 21.02.2025



Информация о дисках



По маске



Выборочное

Посекторное копирование дисков

Скорость 1075.49 мб/с Время: 24 с./29 м. 10 с. Объём: 24.04 Гб / 1.82 Тб
nvme0n1 Завершение копирования через 29 м. 10 с.

1.29 %

Остановить

Копирование файловых систем

Не выполнялось

0.00 %

Запустить

Копирование файлов по маске

Не выполнялось

0.00 %

Запустить

Выборочное копирование файлов с sda

Не выполнялось

0.00 %

Запустить



Батарея: 100%

Батарея на момент старта системы: 100%

Приёмный диск: 2% занято





Посекторное

Файловых систем

16:05 21.02.2025
Информация о дисках

По маске

Выборочное

Батарея: 100%

Батарея на момент старта системы: 100%

Приёмный диск: 2% занято

Вы действительно хотите выключить устройство?

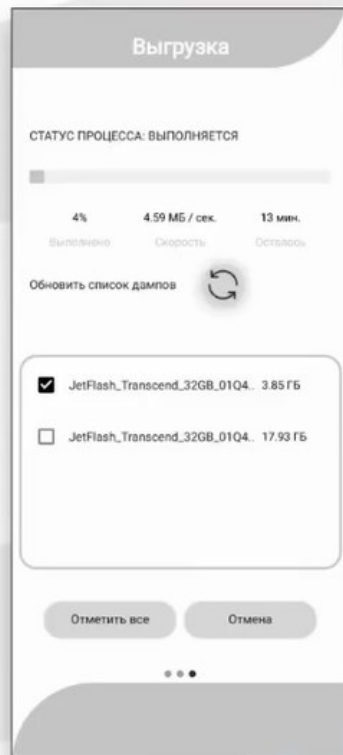
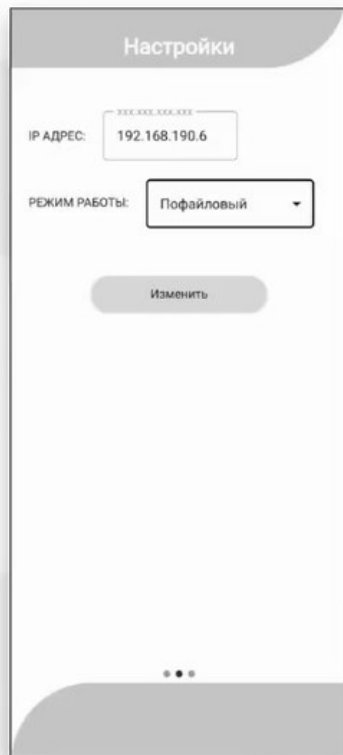
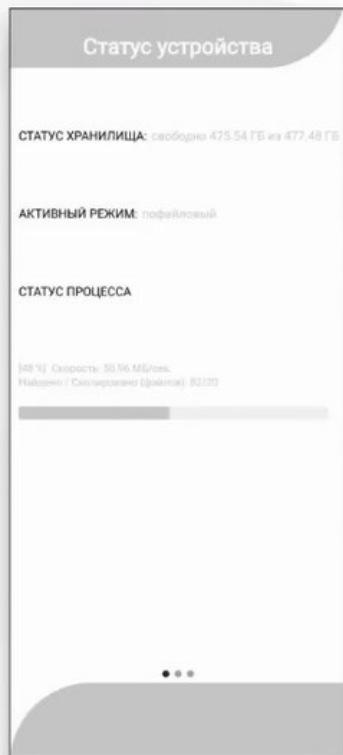
ОК

Отмена

Предназначен для автономного копирования данных с флеш-накопителей:

-  **Объём накопителя**
копирование информации на хранилище объёмом 512 Гбайт
-  **Wi-Fi модуль 5 ГГц**
беспроводное управление комплексом через мобильное приложение
-  **Карманное исполнение**
габариты изделия составляют 71x40x33 миллиметра
-  **Светодиодная индикация**
интуитивно-понятная индикация режимов работы
-  **Автономность**
время работы с максимальной скоростью копирования до 2-х часов

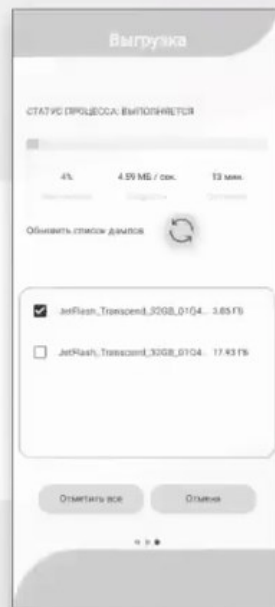
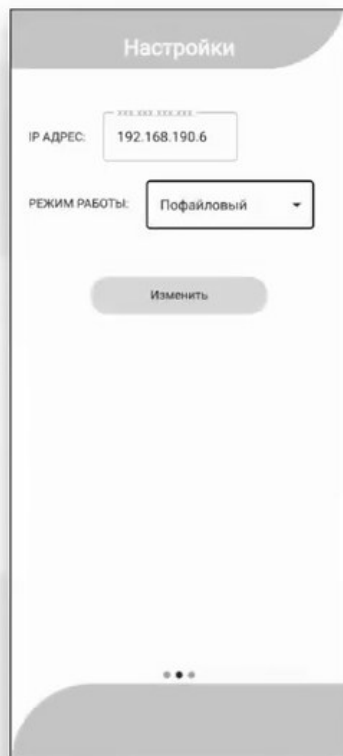
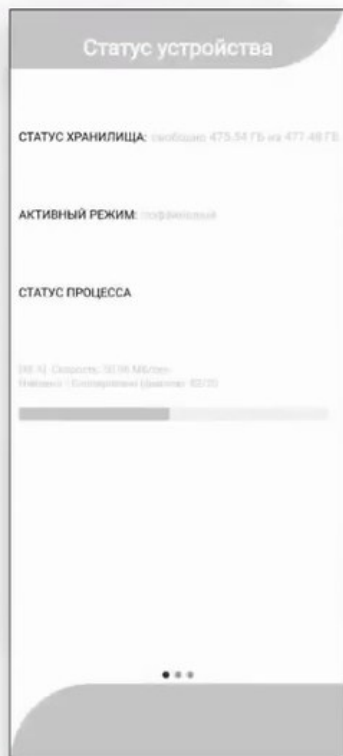




Предназначен для автоматического копирования информации с внешних HDD и SSD дисков 2,5" и 3,5":

-  **Аппаратная блокировка**
подключение исследуемых накопителей в режиме «только чтение»
-  **Разнообразные режимы копирования**
посекторный в файл, клонирование, все файлы и по маскам
-  **Wi-Fi модуль 5 ГГц**
беспроводное управление комплексом через мобильное приложение
-  **Сквозное копирование**
копирование на внешний доверенный накопитель
-  **Внутренняя память**
возможность доустановки скоростного внутреннего хранилища

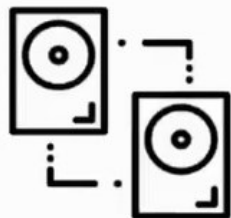




**Предназначен для копирования информации
с внешних HDD, SSD дисков и флеш-накопителей:**

-  **Безопасный съём**
подключение исследуемых накопителей в режиме «только чтение»
-  **Высокая скорость**
суммарная скорость копирования до 1 Гбайта в секунду
-  **Разнообразные режимы копирования**
посекторный в файл, клонирование, все файлы, по маскам и ручной
-  **Выбор места для хранения данных**
внутренняя память, внешний накопитель или сетевое хранилище
-  **S.M.A.R.T.**
вывод S.M.A.R.T. параметров исследуемого накопителя





Дублирование



Файловый менеджер



Инструменты



Отчёты





Добавление задания		Отслеживание заданий	
Создать образ	Клонирование	Файловое	Ручное
Источник			Комментарий
Приёмный диск			
Последнее подключение			
Профиль масок	Все файлы	Редактировать	
☐ Сжатие и кодирование	☐ Создавать отчёт		
		Добавить	



Добавление задания

Отслеживание заданий



Образ диска
выполняется

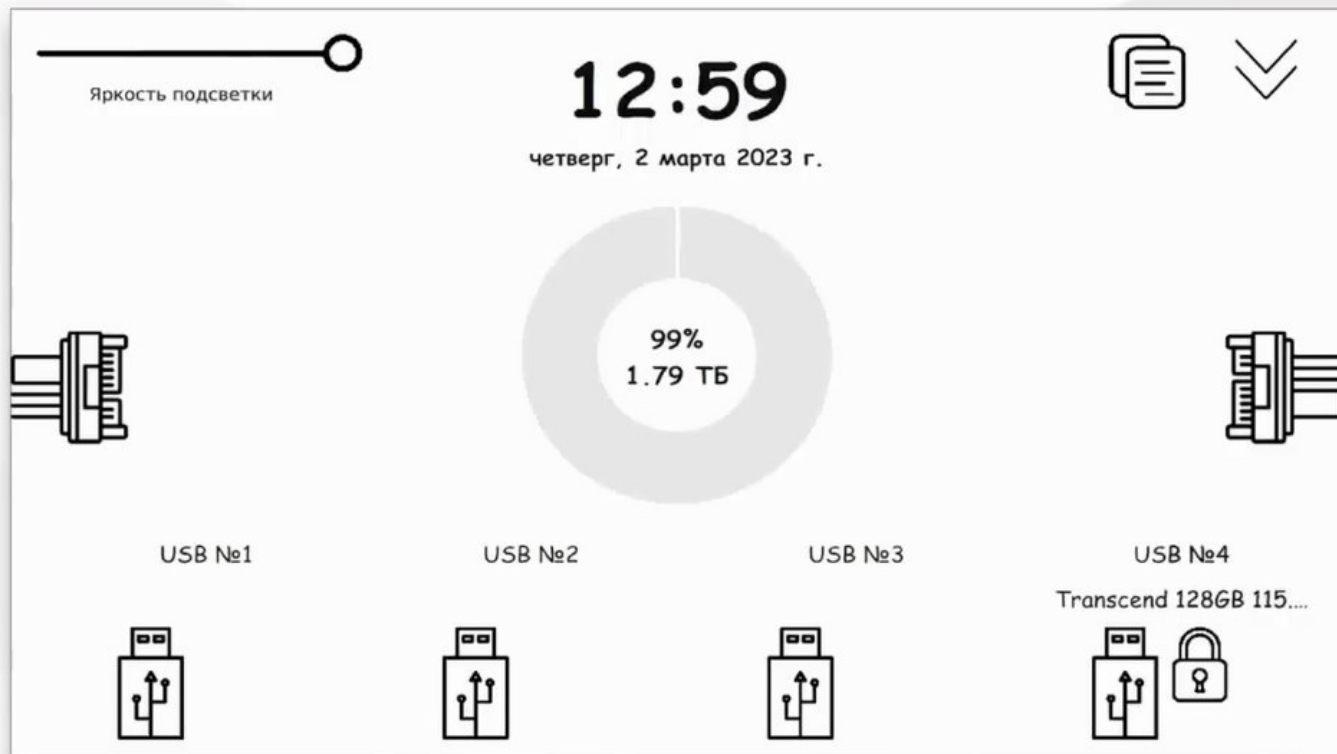


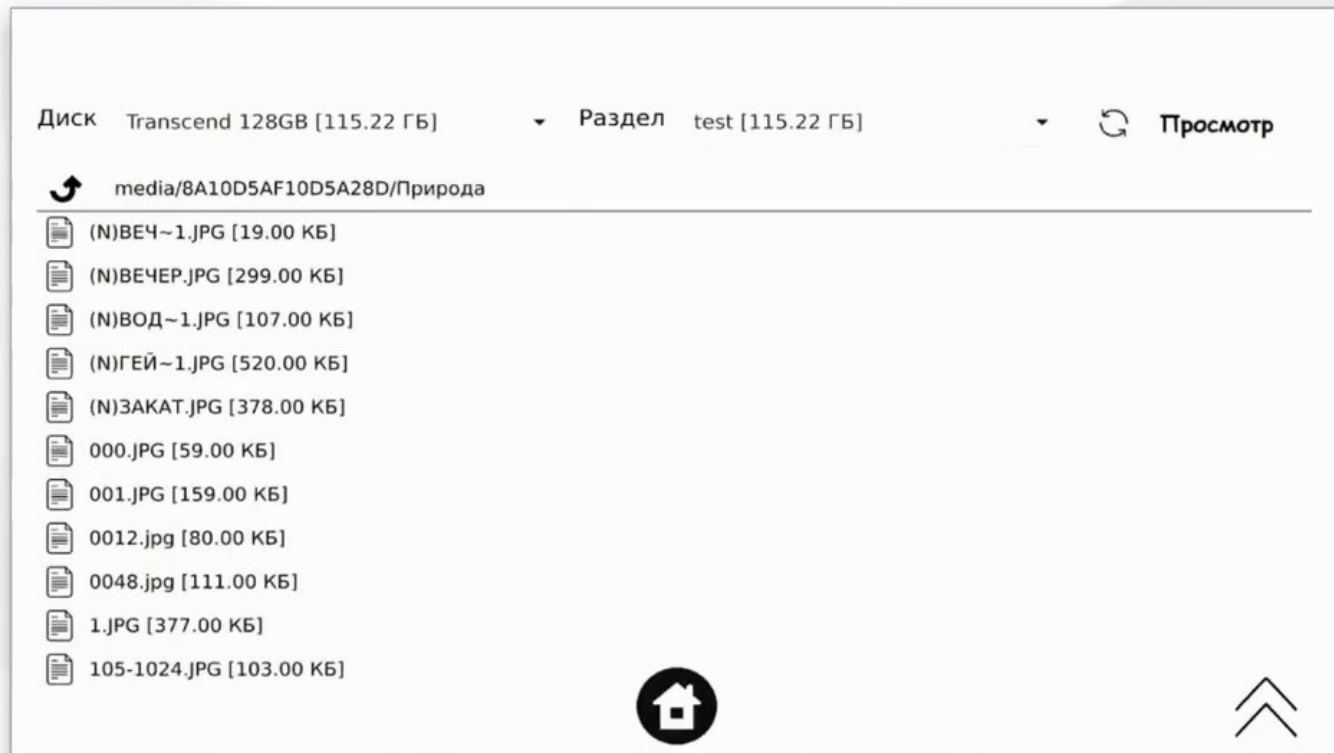
Transcend 128GB 115.22 ГБ > LOCALSTORAGE



Скорость: 407.79 МБ/сек. Завершение через: 00:04:41









Инструменты		Настройки	
Выгрузка	Здоровье ВХД	Операции с дисками	Журнал
Модель	Samsung SSD 970 EVO Plus 2TB		
Серийный номер	S6P1NF0WA39582W		
Здоровье	С диском всё хорошо, 100%		
Температура	53 °C		
Общее время работы	9 ч.		
Полный объем	2,00 TB		





Инструменты		Настройки	
Выгрузка	Здоровье ВХД	Операции с дисками	Журнал
2023-03-02 12:58:46 Запуск задания: режим (посекторно), без сжатия, Transcend 128GB(s/n:01FH4I4E9E8RDNTR)115.22 ГБ -> Внутр. диск 2023-03-02 12:58:42 Добавлено задание: режим (посекторно), без сжатия, Transcend 128GB(s/n:01FH4I4E9E8RDNTR)115.22 ГБ -> Внутр. диск 2023-03-02 12:58:03 Включение устройства			
Обновить	Выгрузить	Очистить	
			



Инструменты		Настройки	
Режимы	Уведомления	Сеть	Система
Адрес ip/share		Имя пользователя	
		Пароль	
Статус: отключен			
☐ Автоматическое подключение			
Смонтировать			
			
			

Предназначен для поиска и восстановления удалённых файлов в файловых системах образов и физических накопителей:

-  **Поиск по сигнатурам**
поиск и восстановление файлов по известным типам сигнатур
-  **Поиск по служебной информации**
поиск и восстановление файлов за счёт анализа служебной информации файловой системы
-  **Восстановление сеанса сканирования**
сохранение результатов сканирования в файл и их восстановление для дальнейшей работы
-  **Операционные системы**
работа под управление операционных систем Windows и Linux, в том числе Astra Linux



Интерфейс программного комплекса



Образ Действия Просмотр Помощь

Образ	Метка	ФС	Начало	Размер
SanDisk.img				
Primary Table (M0)	0	Байт	0	512.00
Unallocated	0	Байт	0	64.00
NTFS / exFAT (h07) NTFS	64.00	КБ	64.00	КБ
Unallocated	3.68	ГБ	3.68	ГБ

Свойство Значение

- Информация об образе
- Тип образа: Raw/idd
- Размер в байтах: 3951034368
- Размер сектора: 512

Лог

Операция	Дата	Время	Сообщение
Инициализация приложения	24.02.2025	15:49	Инициализация завершена
Открытие файла образа	24.02.2025	15:49	Образ C:/Users/user/Documents/Тестовые файлы/SanDisk.img
Открытие файла образа	24.02.2025	15:49	Образ C:/Users/user/Documents/Тестовые файлы/SanDisk.img открыт

Выбран образ 'SanDisk.img'

Образ Действия Фильтрация Просмотр Помощь

Дерево каталогов

- NTFS / exFAT (h07)
 - Root
 - Sleatend
 - Android
 - Archive
 - Belka
 - Browsers
 - Chrome
 - Chrome
 - User Data
 - Default
 - Chrome2
 - Chromium
 - Edge
 - Firefox
 - IE
 - Opera
 - Opera2
 - Safari
 - Vivaldi
 - Служб

Имя	Размер	в последнем дест	Дата создания	модифика
Bookmarks	1015.00	Байт	31.10.2023 14:49	25.06.2019 1
History	116.00	КБ	31.10.2023 14:49	25.06.2019 1
Login Data	22.00	КБ	31.10.2023 14:49	25.06.2019 1

Упорядочивание по: Структура Размещено Дата создания Дата модификации Дата последнего доступа

Лог

Операция	Дата	Время	Сообщение
Инициализация приложения	24.02.2025	15:49	Инициализация завершена
Открытие файла образа	24.02.2025	15:49	Образ C:/Users/user/Documents/Тестовые файлы/SanDisk.img
Открытие файла образа	24.02.2025	15:49	Образ C:/Users/user/Documents/Тестовые файлы/SanDisk.img открыт
Сканирование структуры ФС	24.02.2025	15:51	Раздел NTFS / exFAT (h07)
Сканирование структуры ФС	24.02.2025	15:51	Раздел NTFS / exFAT (h07) просканирован

Выбран элемент Default

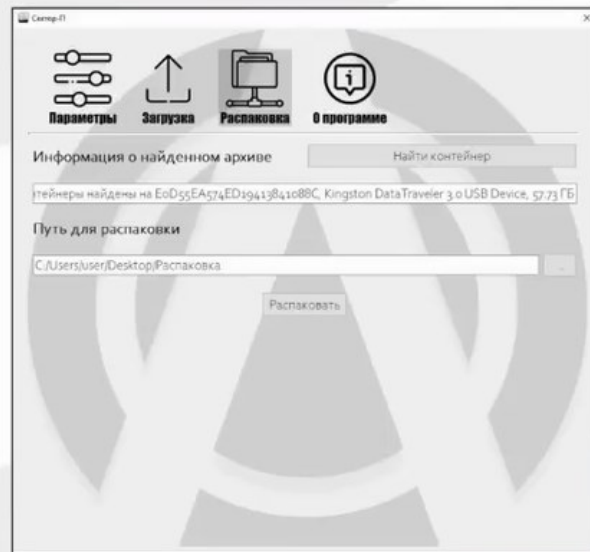
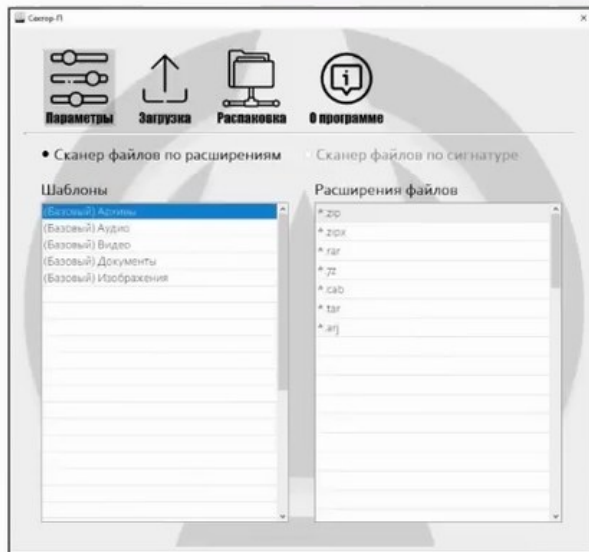
Выбрано: 0 файлов в 0 каталогах. Объем 0 байт.
Всего: 2080 файлов в 800 каталогах. Объем 1.885 Гб

Предназначен для поиска и сохранения информации с исследуемого персонального компьютера «на горячую»:

-  **Поиск по сигнатурам**
поиск и сохранение файлов по известным типам сигнатур
-  **Поиск по маскам**
поиск и сохранение файлов по заданным маскам
-  **Поиск по заданным путям**
поиск и сохранение файлов по заданным пользователем путям
-  **Операционные системы**
работа в файловых системах Windows и Linux



Интерфейс программного комплекса



Грешнов Владимир Андреевич

Специалист отдела разработки компании
ООО «Элетек», знает все о копировщиках
и блокираторах, производимых компанией

📞 +7 (963) 717-81-53

☎ +7 (495) 107-90-89

✉ vgrashnov@eletек.ru

📍 Москва, ул. Милашенкова, д. 4А, к. 1

