

USB 3.0 контейнер с блоком криптозащиты для 2.5” жесткого диска с интерфейсом SATA

KONOOS LD-500

Инструкция по эксплуатации



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3-4
1.1 Условные обозначения, использованные в тексте	3
1.2 Меры безопасности	3
1.3 Комплектация	4
1.4 Спецификация	4
1.5 Гарантия и срок службы изделия	4
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	4-5
2.1 Разъемы и элементы управления	4
2.2 Общие сведения	5
3. НАЧАЛО РАБОТЫ	5-9
3.1 Установка жесткого диска	5
3.2 Подключение к компьютеру	6
3.3 Использование в качестве обычного внешнего накопителя (обычный режим)	7
3.4 Использование в качестве зашифрованного накопителя (защищенный режим)	7
3.5 Подготовка накопителя к работе	8
3.5.1 Подготовка диска к работе средствами Windows XP	8
3.5.2 Подготовка диска к работе средствами Windows 7	9
4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	10-11
4.1 Меню устройства	10
4.1.1 «HDD Temperature» (Температура жесткого диска)	10
4.1.2 «HDD Usage Time» (Время использование жесткого диска)	10
4.1.3 «USB Connection Speed» (Скорость USB соединения)	10
4.1.4 «Initialization of HDD usage mode» (Инициализация жесткого диска)	10
4.1.5 «Password Change» (Смена пароля)	11
4.2 Аппаратная функция безопасного отключения / подключения устройства	11
5. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	11-12
6 УПОЛНОМОЧЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ	12



1. ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем вас с покупкой контейнера для 2,5” жестких дисков с модулем криптографической защиты KONOOS LD-500. Данное устройство предназначено для обеспечения безопасного хранения ваших конфиденциальных данных. Интерфейс USB 3.0 обеспечивает высочайшую скорость работы, а обратная совместимость с устройствами USB 2.0 позволяет использовать данный контейнер с различными устройствами с поддержкой USB Host.


Контейнер Konoos LD-500 совместим с 2.5” накопителями на жестких магнитных дисках с интерфейсом SATA. Накопитель не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Обратите внимание, что гарантийное обслуживание и информационную поддержку приобретаемых жестких дисков осуществляют соответствующие производители и/или их полномочные представители.


Данное устройство является технически сложным изделием. Пожалуйста, внимательно изучите настоящую инструкцию, во избежание трудностей в его эксплуатации.


1.1 Условные обозначения, использованные в тексте


меню «Действие» >> «Новый пользователь»	Сокращенная запись последовательности действий, которые необходимо выполнить для настройки. Подробная запись для данного примера выглядела бы так: «Откройте меню “Действие” и выберите пункт “Новый пользователь”»
	Несоблюдение этих требований может вызвать повреждение оборудования, а также повлечь причинение вреда другому имуществу или здоровью
	Соблюдение этих требований необходимо для нормальной работы устройства
	Разъяснение технических терминов встречающихся в тексте
Примечание:	Возьмите данную информацию на заметку


1.2 Меры безопасности


 Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.


 Устройство LD-500 не требует дополнительного питания при подключении к порту USB 3.0 (5 В / 900 м А). При подключении к порту USB 2.0, используйте дополнительный переходник питания от второго порта USB (входит в комплект поставки). Не используйте иные источники питания совместно с данным устройством.


 В процессе работы, жесткий диск нагревается. Это тепло рассеивается через стенки контейнера. Обеспечьте устройству должную вентиляцию. Не размещайте данное оборудование в местах, где что-либо может помешать его нормальному охлаждению - вблизи отопительных приборов, под воздействием прямых солнечных лучей и т.д. Не накрывайте оборудование никакими предметами.

 Данное оборудование предназначено для эксплуатации в помещении. Температура окружающей среды должна быть в пределах от 15 до 40 °С.

 Не погружайте оборудование в любые жидкости, не проливайте никакие жидкости на оборудование.

 Если оборудование долгое время находилось на холоде, включать его в сеть и работать на нем разрешается только спустя 4-6 часов пребывания в отапливаемом помещении.

 Не размещайте магнитные материалы около устройства - это может привести к потере данных, хранящихся на жестком диске. Не подвергайте устройство значительным механическим или температурным воздействиям (не роняйте, не оставляйте в холоде или на прямом солнечном свете, рядом с отопительными приборами и т.д.) – это может повредить устройство или установленный в нем жесткий диск. Несмотря на высокую надежность современных жестких дисков, существует вероятность потери данных в результате повреждения или брака накопителя.

 Внимание! Перед отключением контейнера LD-500 от компьютера или иного устройства, следует воспользоваться встроенной в LD-500 функцией безопасного отключения или функцией Windows «Безопасное извлечение устройства». Отключение контейнера без предварительного «безопасного извлечения» может привести к потере данных!

1.3 Комплектация

Проверьте комплектность изделия после вскрытия коробки. В коробке должно быть следующее:

1.	Контейнер Konoos LD-500
2.	Кабель USB 3.0 (70 см – с USB A на USB Micro B)
3.	Переходник дополнительного питания от второго USB порта (70 см)
4.	Чехол для переноски
5.	Ткань для протирки
6.	Настоящая инструкция
7.	Миниатюрная отвертка
8.	Винты
9.	Упругие прокладки для фиксации жесткого диска

1.4 Спецификация

Питание	От шины USB. В случае недостаточного питания по шине USB, используйте входящий в комплект переходник питания от второго USB порта.
НЖМД	2.5" SATA I, II, III (поддерживаются жесткие диски с толщиной корпуса до 9,5 мм)
Интерфейс	USB 3.0 SUPER SPEED, максимальная скорость передачи 5 Гб/с. (Максимальная скорость возможна только при подключении к порту USB стандарта 3.0)
Операционная система	Любая ОС с поддержкой USB накопителей.
Размер	Ширина: 77 мм, длина: 123,5 мм, толщина: 13,5 мм.
Вес	92 г без жесткого диска

Примечание: производитель оставляет за собой право изменять спецификации и характеристики изделия без предварительного уведомления.

1.5 Гарантия и срок службы изделия

Производитель устанавливает для данного устройства гарантийный период, равный 12 месяцам с даты продажи. Официальный срок службы изделия составляет 3 года, однако реальный срок службы может превосходить устанавливаемый официально. Адреса сервисных центров приведены на последней странице инструкции.

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Разъемы и элементы управления

- ❶ разъем USB. Служит для подключения устройства LD-500 с ПК и прочими устройствами через порт USB 3.0. Совместим также со стандартом USB 2.0.
- ❷ разъем дополнительного питания. Если USB порт вашего компьютера или устройства не обеспечивает достаточную мощность питания через USB порт, используйте входящий в комплект переходник дополнительного питания от второго USB порта.
- ❸ OLED дисплей: отображает меню и процесс ввода пароля.
- ❹ емкостная сенсорная панель: обеспечивает навигацию по меню и ввод пароля.

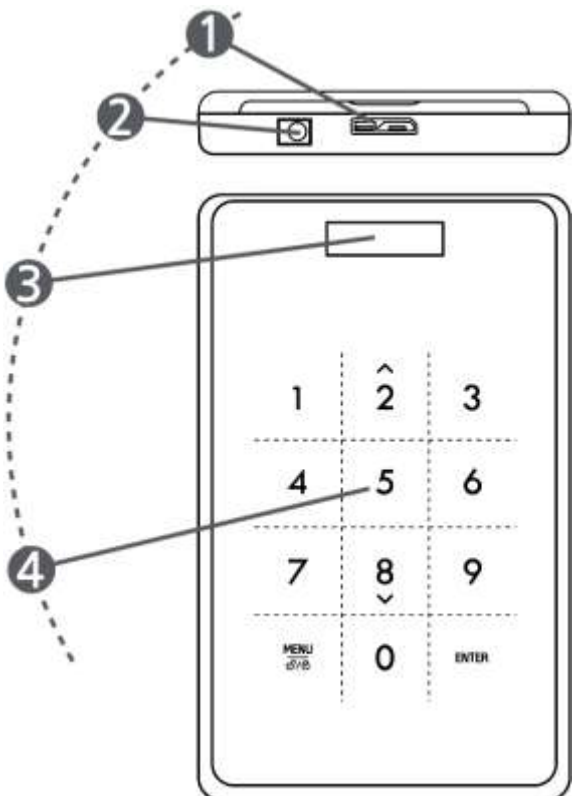


Рис. 1

2.2 Общие сведения

Контейнер KONOOS LD-500 обеспечивает криптографическую защиту за счет использования аппаратного модуля шифрования данных. Благодаря этому устройство является программно – независимым, и его можно использовать как с компьютерами под управлением различных операционных системам, так и со специализированными устройствами - такими как роутеры или медиаплееры, оснащенные портом USB HOST.

Устройство использует алгоритм шифрования AES-256*. Для обеспечения доступа к данным, используется пароль и *мастер-ключ* *. Если пользователь утратил мастер-ключ и пароль, все данные, хранящиеся на зашифрованном диске, будут более недоступны. Восстановить или сохранить какие-либо данные с вашего носителя будет невозможно даже в сервисном центре производителя. Для продолжения эксплуатации такого носителя, его следует отформатировать (все зашифрованные данные будут удалены) и использовать заново.

*? Advanced Encryption Standard (AES) – алгоритм шифрования, принятый в качестве стандарта шифрования правительством США. Является одним из самых распространенных и надежных алгоритмов шифрования. Существуют версии с различной длиной ключа. Наиболее надежная версия, с наибольшей длиной ключа – 256 бит, называется, соответственно, AES-256.

Установка пароля, состоящего из 4-8 цифр, для ограничения доступа к данным, осуществляется непосредственно с цифровой клавиатуры, находящейся на передней панели устройства.

Устройство шифрует весь объем установленного в нем жесткого диска. После завершения процедуры шифрования, неавторизованный доступ - чтение или расшифровка хранимых на нем данных в обход штатной процедуры невозможен, в том числе и при подключении носителя к другому SATA контроллеру.

В контейнере Konoos LD-500 предусмотрена функция защиты от подбора пароля. Если пользователь неправильно вводит пароль три раза подряд, интервал до следующего запроса пароля увеличивается. После следующих трех неудачных попыток, интервал вновь возрастает и т.д.

При утрате пароля, единственным способом восстановления доступа к данным, является их дешифрация с использованием мастер-ключа в сервисном центре производителя. Для этого, при обращении в сервисный центр, необходимо предоставить само устройство и соответствующий мастер-ключ, подтверждающий ваше право собственности на данное устройство.

Электроника контейнера LD-500 может «запоминать» и распознавать до 50 различных жестких дисков, для каждого из них создается уникальный мастер-ключ и ведется статистика времени использования.

*? Существует два способа прочесть данные с зашифрованного устройством LD-500 жесткого диска. Первый из них – используя диск в контейнере LD-500 ввести правильный пароль. В случае, если вы забыли пароль, или ваш контейнер LD-500 неисправен, вы можете восстановить данные с зашифрованного носителя в сервисном центре производителя с помощью мастер-ключа. Мастер-ключ – это код, необходимый и достаточный для того, чтобы расшифровать данные на жестком диске, для которого он сгенерирован, с помощью нашего фирменного программного обеспечения. Прочесть данные с зашифрованного носителя иными способами невозможно – они надежно зашифрованы с использованием криптографического алгоритма AES-256.

Примечание: для пользователей, чей контейнер LD-500 вышел из строя в течении срока гарантии по вине изготовителя, расшифровка данных производится бесплатно (при условии исправности жесткого диска). В остальных случаях, эта услуга предоставляется на возмездной основе.

LD-500 поддерживает два режима работы: «защищенный» и «обычный». В защищенном режиме (со вводом пароля), переход накопителя в состояние готовности занимает на 10 секунд больше, чем в обычном режиме. Это связано с тем, что устройство должно выполнить определенные операции для обеспечения данного режима работы.

Интерфейс контейнера LD-500 поддерживает передачу данных в режиме USB 3.0 Super-Speed. Однако реальная скорость выполнения операций чтения и записи может снижаться из-за недостаточной производительности жесткого диска. Обратите внимание, что в общем случае, диски со скоростью вращения шпинделя 7200 оборотов в минуту (RPM) работают быстрее, чем диски со скоростью вращения 5200 – 5400 оборотов в минуту.

3. НАЧАЛО РАБОТЫ

3.1 Установка жесткого диска

! Внимание! Перед установкой жесткого диска в контейнер, убедитесь, что толщина жесткого диска не превышает 9,5 мм. Некоторые новые модели дисков большой емкости имеют толщину 12,5 мм. Такие НЖМД не могут быть установлены в контейнер LD-500. В случае, если вы используете модель

жесткого диска толщиной 7 мм, необходимо использовать фиксирующие прокладки для обеспечения надежной фиксации – диск не должен перемещаться или болтаться внутри контейнера.

Откройте корпус контейнера. Для этого подцепите заднюю крышку кончиком пальца, используя небольшое углубление на торце устройства, рядом с разъемом USB (рис. 2а). Потяните крышку вверх, снимите. Совместите интерфейсные разъемы жесткого диска с разъемами электроники устройства, как показано на рисунке 2б. Аккуратно вложите диск в контейнер.



Установите заднюю крышку на место. Закрепите ее прилагающимися в комплекте винтами (рис. 2в).



3.2 Подключение к компьютеру

Для обеспечения максимальной скорости передачи данных, подключите контейнер LD-500 к USB 3.0 порту вашего компьютера, используя кабель USB 3.0. Устройство также поддерживает работу с устройствами стандарта USB 2.0, но в этом случае скорость передачи данных значительно снижается.

! Обратите внимание, что мощности шины питания одного порта USB 2.0 может быть недостаточно, для нормальной работы устройства. В случае, если устройство неработоспособно при подключении к порту USB 2.0, используйте входящий в комплект кабель питания от второго USB порта (рис. 3б).

Примечание: Рекомендуется использовать оригинальный USB 3.0 кабель из комплекта поставки устройства, для обеспечения максимальной производительности и стабильной работы устройства.

При первом подключении контейнера LD-500 к компьютеру, устройство определяет, что в него вставлен новый жесткий диск и предлагает пользователю выбрать режим работы - в качестве обычного внешнего накопителя (без криптографической защиты) или в качестве защищенного хранилища (шифрование с парольной защитой).



Рис. 3а – подключение контейнера с использованием кабеля USB 3.0 (порт USB 3.0).



Рис. 3б подключение контейнера с использованием кабеля USB 3.0 и дополнительного адаптера питания (порт USB 2.0).

В обоих случаях, перед началом использования жесткого диска, его необходимо подготовить к началу работы. Для этого используйте встроенные средства операционной системы. Более подробная информация содержится в разделе 3.5 на стр. 8-9.

3.3 Использование в качестве обычного внешнего накопителя (обычный режим).

При подключении контейнера к USB порту компьютера на дисплее устройства появится запрос: «*The new HDD is connected. Will you use Password?*» (Подключен новый жесткий диск. Использовать парольную защиту?) Для использования контейнера в обычном режиме (без ввода пароля) нажмите кнопку «0» на сенсорной панели устройства.

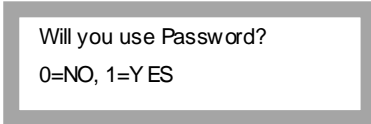


Рис. 4. Запрос выбора режима работы устройства.

Устройству LD-500, в отличие от обычного внешнего диска, при первом включении требуется некоторое время для загрузки. Процесс загрузки отображается на дисплее в виде гистограммы.

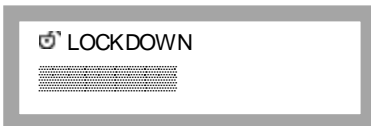


Рис. 5. Индикатор процесса загрузки.

3.4 Использование в качестве зашифрованного накопителя (защищенный режим).

! ВНИМАНИЕ! В процессе подготовки жесткого диска к работе в защищенном режиме, все данные с носителя будут удалены. Если вы собираетесь использовать диск, на котором имеются ценные данные, предварительно скопируйте их на другой носитель.

Примечание: приготовьте бумагу и ручку для записи *мастер-ключа* к данному диску. Эта информация отображается только один раз после окончания процедуры установки пароля и выводится на экран до первого нажатия на сенсорную панель.

При подключении контейнера к USB порту компьютера на дисплее устройства появится запрос: «*The new HDD is connected. Will you use Password?*» (Подключен новый жесткий диск. Использовать парольную защиту?) Для использования контейнера в защищенном режиме (с парольной защитой) нажмите кнопку «1» на сенсорной панели устройства.

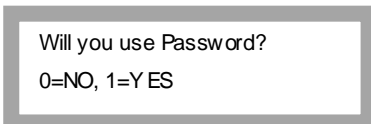


Рис. 6. Запрос выбора режима работы устройства.

На экране появится приглашение к вводу пароля: «*Enter a password first time*». (Введите пароль в первый раз). Используя сенсорную панель устройства, введите пароль, состоящий из 4 – 8 цифр. По окончании ввода пароля нажмите кнопку «Enter» на сенсорной панели.

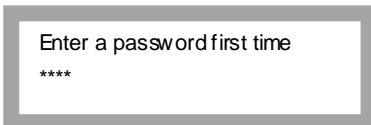


Рис. 7. Ввод пароля. Вводимые символы отображаются на экране звездочками.

Чтобы избежать ошибки при установке пароля, вам будет предложено повторить его ввод. Подтвердите правильность установленного пароля, введя его еще раз.

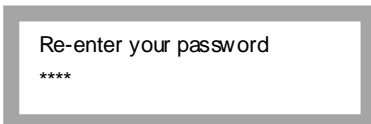


Рис. 8. Для исключения ошибки ввода, пароль запрашивается еще раз.

Обратите внимание, что если данные, введенные в первый и во второй раз, не совпадают, пароль к устройству не будет задан, и вам придется повторить процедуру его установки с начала.

Примечание: задавая пароль для устройства, уделите внимание его надежности. Избегайте использования паролей типа «1234», а также соответствующих дате вашего рождения или дате рождения ваших близких, номеру вашего телефона и т.д.

После установки пароля, на экран устройства будет выведен 16-символьный код – мастер-ключ для *данного жесткого диска*. Мастер-ключ отображается на экране только до тех пор, пока вы не нажмете какую-либо из кнопок сенсорной панели.



Рис. 9. 16-символьный мастер-ключ.

Нажмите любую клавишу на сенсорной панели устройства, мастер-ключ исчезнет с экрана. В защищенном режиме, на экране отображается пиктограмма в виде запертого замка и надпись «LOCKDOWN» (рис. 10).



Рис. 10. Индикация режима работы

В процессе подготовки жесткого диска к работе в зашифрованном режиме, все данные с носителя, включая служебные данные (в том числе MBR, содержащую таблицу разделов) будут удалены. Поэтому, после подключения контейнера LD-500, настроенного для работы в защищенном режиме к компьютеру, он будет воспринят системой как новый, не инициализированный носитель. Подробная инструкция по подготовке носителя к работе содержится в разделе 3.5.

! В случае, если пользователь утратил пароль и мастер-ключ от данного жесткого диска, восстановить данные с него будет невозможно, даже в нашем сервисном центре. Запишите мастер-ключ и храните его в надежном месте!

Примечание: после установки пароля, несколько раз повторите процедуру его ввода – это поможет вам лучше его запомнить.

3.5 Подготовка накопителя к работе

В связи с тем, что различные операционные системы по-разному работают с жесткими дисками, новые накопители не содержат на себе специальной служебной информации, необходимой для работы конкретной файловой системы. Что бы начать использовать новый носитель, с компьютером под управлением ОС Windows, его необходимо инициализировать, создать на диске раздел и отформатировать его. Выполнение этих операций также потребуются, если вы используете накопитель в защищенном (зашифрованном) режиме. Процедура подготовки диска к работе описана для Windows XP и Windows 7. Действия в Windows Vista и Windows 7 аналогичны.

Щелкните правой кнопкой мышки по значку «Мой компьютер» (Windows XP) или «Компьютер» (Windows 7), в открывшемся меню выберите пункт «Управление». Откроется оснастка «Управление компьютером».

Примечание: если значок «Мой компьютер» не отображен на рабочем столе, данную оснастку можно запустить другим способом: удерживая клавишу «Windows» (⊞) нажмите клавишу «R». В открывшемся окне, введите в поле «Открыть» команду «compmgmt.msc», как показано на рис. 11. Нажмите «ОК».

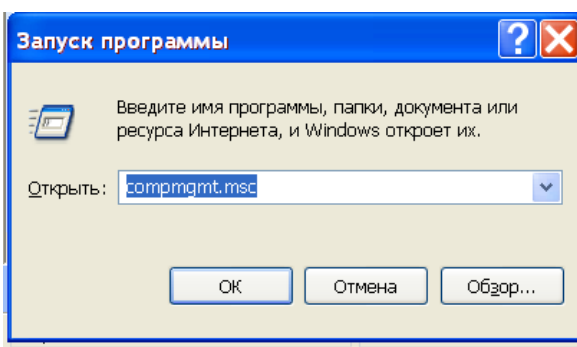


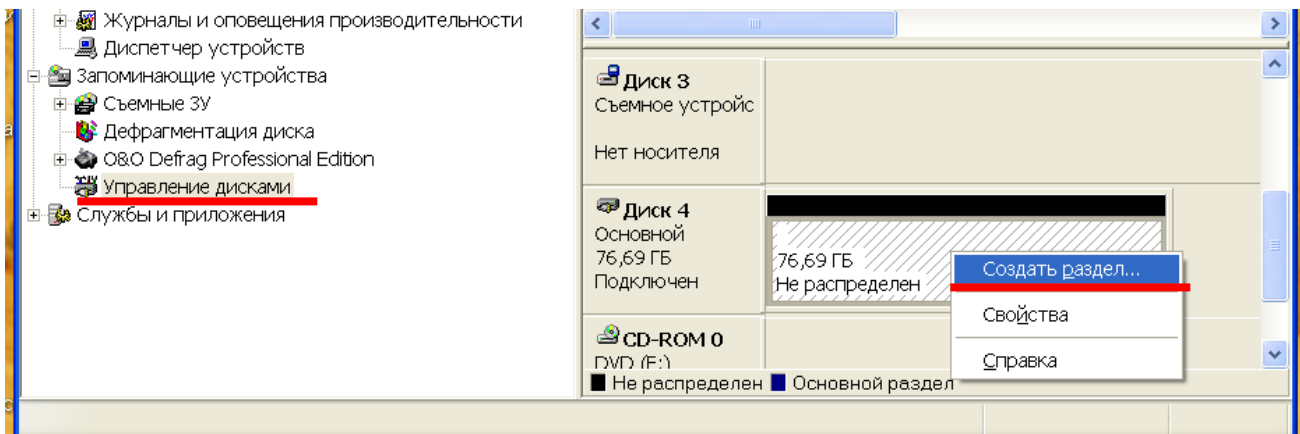
Рис. 11 Запуск оснастки «Управление компьютером» с помощью команды «Выполнить»

3.5.1 Подготовка диска к работе средствами Windows XP

В оснастке «Управление компьютером» выберите раздел «Управление дисками», операционная система автоматически определит, что к компьютеру подключен новый диск и запустит мастер инициализации. Нажмите «Далее» в окне мастера, выберите нужный диск из списка (как правило, в списке будет только один элемент), >> «Далее» >> «Готово».

После завершения работы мастера инициализации вернитесь к разделу «Управление дисками» консоли «Управление компьютером».

Выберите нужный диск в правом окне консоли, щелкните по нему правой кнопкой мышки, в контекстном меню выберите «Создать раздел», запустится мастер создания разделов.



Нажмите «Далее». Выберите «Основной раздел» >> «Далее». Если вы хотите использовать весь диск как единый раздел, в окне «Указание размера раздела» оставьте параметр «Выборанный размер раздела» равным «Максимальному размеру раздела» (значение по умолчанию), или укажите другое значение, если вы собираетесь создать на диске несколько разделов, >> «Далее».

Укажите, какую букву следует назначить вашему диску в системе MS Windows >> «Далее».

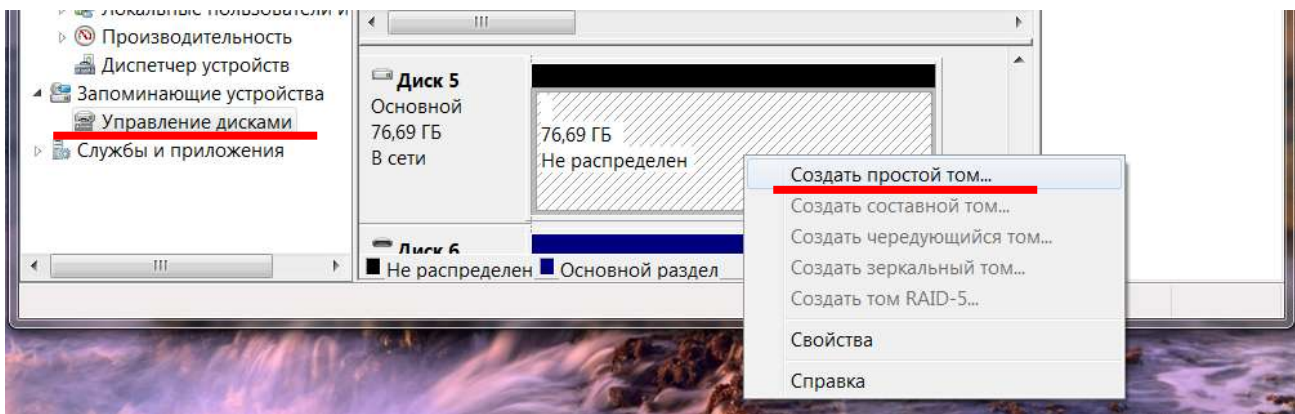
В следующем окне, выберите пункт «Форматировать данный раздел следующим образом», файловую систему оставьте «NTFS», размер кластера «по умолчанию». В графе «Метка тома» укажите имя, которое вы хотели бы назначить вашему накопителю. Установите флажок на кнопке «Быстрое форматирование» для сокращения времени форматирования. Кнопку «Применять сжатие файлов и папок» не активируйте, >> «Далее» >> «Готово». Накопитель готов к использованию.

3.5.2 Подготовка диска к работе средствами Windows 7

Выберите раздел «Управление дисками», операционная система автоматически определит, что к компьютеру подключен новый диск и запустит мастер инициализации. Нажмите «Далее» в окне мастера, выберите нужный диск из списка (как правило, в списке будет только один элемент). В разделе «Использовать указанный ниже стиль раздела для выбранных дисков» выберите «Основная загрузочная запись (MBR – Master Boot Record)» >> «OK».

После завершения работы мастера инициализации вернитесь к разделу «Управление дисками» консоли «Управление компьютером».

Выберите нужный диск в правом окне консоли, щелкните по нему правой кнопкой мышки, в контекстном меню выберите «Создать простой том», запустится мастер создания простых томов >> «Далее».



Если вы хотите использовать весь диск как единый том, в окне «Указание размера тома» оставьте параметр «Размер простого тома (МБ)» равным «Максимальному размеру (МБ)» (значение по умолчанию). Если вы собираетесь создать на диске несколько томов, укажите другое значение, >> «Далее».

Укажите, какую букву следует назначить вашему диску в системе MS Windows >> «Далее».

В следующем окне, выберите пункт «Форматировать этот том следующим образом», файловую систему оставьте «NTFS», размер кластера «по умолчанию». В графе «Метка тома» укажите имя, которое вы хотели бы назначить вашему накопителю. Установите флажок на кнопке «Быстрое форматирование» (по умолчанию) для сокращения времени форматирования. Кнопку «Применять сжатие файлов и папок» не активируйте, >> «Далее» >> «Готово». Накопитель готов к использованию.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

4.1 Меню устройства

Контейнер KONOOS LD-500 поддерживает ряд дополнительных функций, которые доступны через меню устройства. Для вызова меню нажмите кнопку «MENU» на сенсорной панели устройства. Меню состоит из пяти пунктов:

- «HDD Temperature» (Температура жесткого диска)
- «HDD Usage Time» (Время использование жесткого диска)
- «USB Connection Speed» (Скорость USB соединения)
- «Initialization of HDD usage mode» (Инициализация жесткого диска)
- «Password Change» (Смена пароля).

Для перемещения между пунктами меню используйте кнопки «2» и «8». Для входа в выбранный пункт меню нажмите кнопку «ENTER». Для возврата в предыдущее меню, нажмите кнопку «MENU» еще раз.

4.1.1 «HDD Temperature» (Температура жесткого диска)

Данное меню показывает температуру установленного в контейнере жесткого диска.

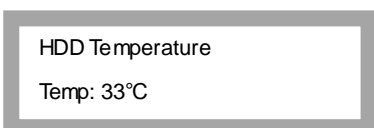


Рис. 14. Дисплей показывает температуру НЖМД равную 33 °С.

Примечание: информация о температуре может не выводиться на экран, в случае использования твердотельного накопителя (SSD) и некоторых моделей жестких дисков.

4.1.2 «HDD Usage Time» (Время использование жесткого диска)

Пункт меню «Время использование жесткого диска» показывает данные о том, сколько времени контейнер суммарно производил операции чтения/записи с данного жесткого диска (А) и сколько времени конкретный жесткий диск суммарно подключен к контейнеру (Т). Для каждого из зарегистрированных в устройстве жестких дисков (до 50) ведется независимая статистика. Отсчет времени начинается с момента инициализации диска.

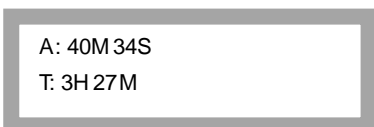


Рис. 15. Время использования диска «Н» - часы, «М» - минуты «S» - секунды.

Примечание: жесткий диск имеет значительный, но ограниченный срок службы. Используя информацию о продолжительности времени использования данного диска, вы можете предположительно определить, насколько надежным является этот носитель на настоящий момент времени.

4.1.3 «USB Connection Speed» (Скорость USB соединения)

Этот пункт меню показывает текущий режим передачи данных между LD-500 и USB портом ПК или ноутбука (USB 3.0, USB 2.0).

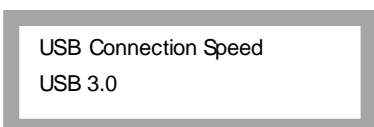


Рис. 16

4.1.4 «Initialization of HDD usage mode» (Инициализация жесткого диска)

Устройство поддерживает возможность инициализации установленного жесткого диска. Выберите пункт меню «Initialization of HDD usage mode» (Инициализация жесткого диска). Нажмите «1» на сенсорной панели устройства. На экране появится запрос: «Do you want to initialize HDD?» (Вы хотите инициализировать жесткий диск?) Нажмите на сенсорной панели «1» для подтверждения или «0», для отмены операции.

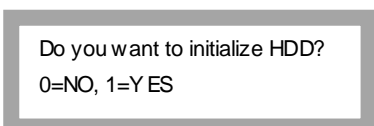


Рис. 17

! В процессе инициализации жесткого диска все данные на нем будут уничтожены. Сохраните ценные данные на другой носитель перед запуском процедуры инициализации.

4.1.5 «Password Change» (Смена пароля)

Вы можете изменить пароль, используемый для доступа к данным в защищенном режиме. Выберите пункт меню «Password Change» (Смена пароля), нажмите «Enter». Устройство попросит вас ввести текущий пароль. После его успешного ввода, вам будет предложено ввести новый пароль. Затем повторить эту операцию во избежание ошибки ввода.

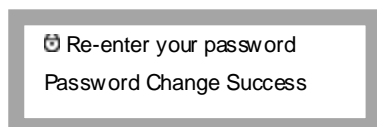


Рис. 18

4.2 Аппаратная функция безопасного отключения / подключения устройства

Отключение устройств хранения от ПК в процессе работы, может привести к повреждению оборудования или к потере данных. Вероятность потери данных, возрастает в случае использования защищенного режима работы устройства (с криптографической защитой). Система MS Windows поддерживает процедуру «безопасного извлечения устройства». Однако, ее использование не всегда удобно. В частности, вы не можете остановить устройство, а затем вновь запустить его без физического отсоединения и подсоединения интерфейсного кабеля.

KONOOS LD-500 оснащен функцией безопасного отключения/подключения, обеспечивающей простое, удобное и безопасное отсоединение контейнера от внешнего устройства. Обратите внимание, что работа этой функции возможна, только если в данный момент не происходит операций чтения/записи между ПК и контейнером LD-500. Нажмите и удерживайте кнопку «MENU» более 2 секунд. Жесткий диск устройства будет отключен от системы, так же как и в случае использования «безопасного извлечения».

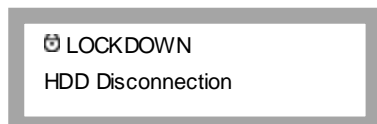


Рис. 19. HDD Disconnection – отключение жесткого диска.

Теперь вы можете вновь подключить контейнер к системе одним нажатием – удерживайте кнопку «MENU» более 2 секунд – жесткий диск вновь подключен (если вы используете LD-500 в защищенном режиме, потребуется ввод пароля).

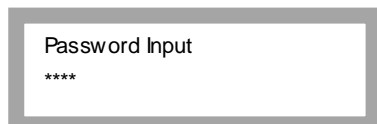


Рис. 20

Данная функция может быть удобной, например, если вы в течении рабочего дня отлучаетесь от компьютера, оставляя LD-500 подключенным к ПК.

5. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

В: LD-500 поддерживает 2.5” жесткие диски с интерфейсами SATA I, II, III?

О: Да, поддерживаются все три ревизии стандарта.

В: Существуют ли ограничения на объем НЖМД при использовании с контейнером LD-500?

О: Не существует ограничений на емкость используемого жесткого диска. Однако, многие 2,5” жесткие диски большого объема имеют корпус толщиной 12,5 мм. Такие диски нельзя использовать с контейнером LD-500 – максимальная толщина корпуса диска не должна превышать 9,5 мм.

В: Как использование шифрования влияет на скорость работы жесткого диска? Снижается ли скорость передачи данных в защищенном режиме?

О: При использовании защищенного режима увеличивается (на 10 секунд) время перехода устройства в состояние готовности после подключения. В остальном устройство работает с той же скоростью, в соответствии со стандартом USB 3.0 Super Speed.

В: Я забыл пароль от LD-500 / мой LD-500 вышел из строя, однако, диск, похоже, исправен. Могу ли я скопировать данные с зашифрованного жесткого диска?

О: Нет, возможности прочесть данные с жесткого диска, зашифрованного устройством LD-500, не зная пароля нет. Для восстановления данных, вам следует, обратившись в наш авторизованный сервис-центр предоставить контейнер LD-500, жесткий диск и мастер-ключ от данного жесткого диска. Расшифровка данных без мастер-ключа невозможна. Это дает вам уверенность, что в случае кражи

или потери вашего контейнера с зашифрованным диском, никто не сможет прочитать хранящуюся на нем информацию.

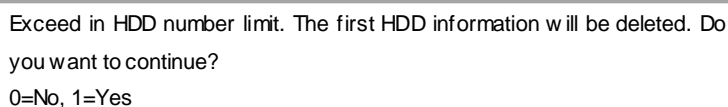
В: Я отключил зашифрованный жесткий диск от контейнера LD-500 и подключил к ПК. Компьютер воспринимает жесткий диск как неотформатированный, почему?

О: Это нормально, LD-500 шифрует весь объем жесткого диска. Поэтому ваш компьютер не может прочитать с него никаких данных.

В: Я заменил жесткий диск в контейнере и установил для него пароль, такой же, как и для предыдущего. Однако устройство сгенерировало для него новый мастер-ключ, почему?

О: Электроника контейнера LD-500 создает уникальный мастер ключ не для пароля, а для каждого жесткого диска, подключаемого к устройству. Память устройства способна хранить информацию о мастер-ключах для 50 жестких дисков.

В: Я зашифровал много жестких дисков с помощью контейнера LD-500. После подключения очередного, я получил следующее сообщение на экране: «Exceed in HDD number limit. The first HDD information will be deleted. Do you want to continue? 0=No, 1=Yes» (Превышен лимит количества жестких дисков. Информация о первом диске будет удалена. Хотите продолжить? 0=Нет, 1=Да). Что это значит?



Exceed in HDD number limit. The first HDD information will be deleted. Do you want to continue?
0=No, 1=Yes

О: Это означает, что количество жестких дисков, зашифрованных устройством, превысило 50 штук, память устройства не может хранить информацию о большем количестве носителей.

Если нажать «1» на сенсорной панели, то учетные данные первого из 50-ти подключавшихся жестких дисков, будут удалены из памяти устройства (вы больше не сможете расшифровать его, используя контейнер LD-500). **Для вновь подключенного диска будет выполнена процедура инициализации (все данные на носителе будут уничтожены).** Если выбрать «0», новый носитель будет подключен в обычном режиме без криптографической защиты.

В: Я хочу воспроизводить данные с контейнера LD-500 на мультимедиа плеере? Могу я использовать контейнер, работающий в защищенном режиме?

Да, LD-500 может работать с любым устройством, поддерживающим режим работы USB Host. После ввода пароля он работает с различными устройствами (Blue-ray плееры, КПК, медиаплееры, ТВ, ПК, MAC) так же, как любой другой скоростной накопитель стандарта USB 3.0.

7. УПОЛНОМОЧЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

Москва, ул. Газопровод, д. 2, тел: (495) 646-09-65

Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 1а, тел: (343) 264-53-10

Адреса ближайших к вам сервисных центров можно узнать по месту приобретения.