

**Vitamin-LM с пакетом расширения
функционала №1
Руководство администратора**

11485466.72.21.12.157 90

Содержание

1	Введение.....	4
1.1	Область применения	4
1.2	Краткое описание возможностей системы	4
2	Назначение и условия применения	5
2.1	Назначение ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1».....	5
2.2	Условия применения ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»	5
2.2.1	Условия применения клиентской части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1».....	5
2.2.2	Условия применения серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1».....	5
3	Установка ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1».....	7
3.1	Удаление более ранних версий программы.....	7
3.2	Установка клиентской части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»	8
3.3	Установка серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»	9
3.4	Проверочные действия	10
4	Удаление ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»	12
5	Ведение журнала событий.....	13

Обозначения и сокращения

В настоящем документе используются следующие обозначения и сокращения:

Обозначение	Описание
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ВАРМ	Виртуальное автоматизированное рабочее место
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ТМ	Touch Memory

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ содержит описание процесса установки программного обеспечения «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1».

Документ предназначен для системного администратора.

1.2 Краткое описание возможностей системы

ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» обеспечивает:

- Построение защищенного виртуального канала с помощью ПО VMWare Horizon. Защита канала осуществляется средствами Бикрипт.
- Передачу по построенному защищенному виртуальному каналу ключевой информации, считанной с аутентифицирующего носителя Touch Memory (TM), подключённого к терминальному клиенту.
- Предоставление переданной ключевой информации запросившему его приложению.
- Поддержку многопользовательского режима для серверных ОС.
- Ведение журнала.

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» предназначен для защищённой передачи с помощью ПО VMWare Horizon ключевой информации, считанной с аутентифицирующего носителя Touch Memory (TM) на клиентской рабочей станции, до сервера публикации автоматизированной системы или виртуального рабочего места.

2.2 Условия применения ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

2.2.1 Условия применения клиентской части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

Клиентская часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» устанавливается на компьютеры, удовлетворяющие следующим аппаратным и программным требованиям:

- К клиентской рабочей станции должно быть подключено устройство считывания аутентифицирующих носителей TM и установлен драйвер TM.
- Для хранения ключевой информации должны быть использованы аутентифицирующие носители Touch Memory (TM).
- Клиентская часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» должна работать под управлением одной из следующих операционных систем:
 - Ubuntu 16.04 LTS;
 - Ubuntu 18.04 LTS.
- На компьютер должно быть установлено ПО VMWare Horizon Client.

2.2.2 Условия применения серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

Серверная часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» устанавливается на компьютеры, удовлетворяющие следующим аппаратным и программным требованиям:

- Серверная часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» должна работать под управлением одной из следующих операционных систем:
 - Windows 7 (32 бит),
 - Windows 7 (64 бит),
 - Windows 10 (32 бит),
 - Windows 10 (64 бит)

- Windows Server 2012 R2,
 - Windows Server 2016,
 - Windows Server 2019.
- На сервере публикации АС (или ВАРМ) должно быть установлено ПО VMWare Horizon Agent.

3 Установка ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

Для установки ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» необходимо выполнить следующие действия:

1. Если на клиентской рабочей станции и (или) сервере установлены более ранние версии ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1», удалить их и перезагрузить компьютер (см. раздел 3.1).
2. Установить клиентскую часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» (см. раздел 3.2).
3. При необходимости установить серверную часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» (см. раздел 3.3).
4. Выполнить проверочные действия (см. раздел 3.4).

3.1 Удаление более ранних версий программы

На клиентской рабочей станции и сервере необходимо выполнить следующие действия:

1. Удалить ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» более ранней версии.
2. Перезагрузить компьютер.
3. Запустить программу TestVitamin.exe на сервере (виртуальной машине).
4. При появлении соответствующего предложения (см. Рисунок 1) приложить ТМ к считывателю и нажать кнопку **Да**.

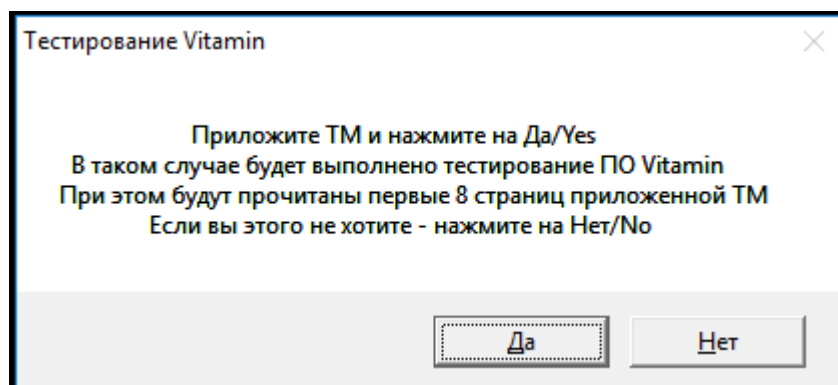
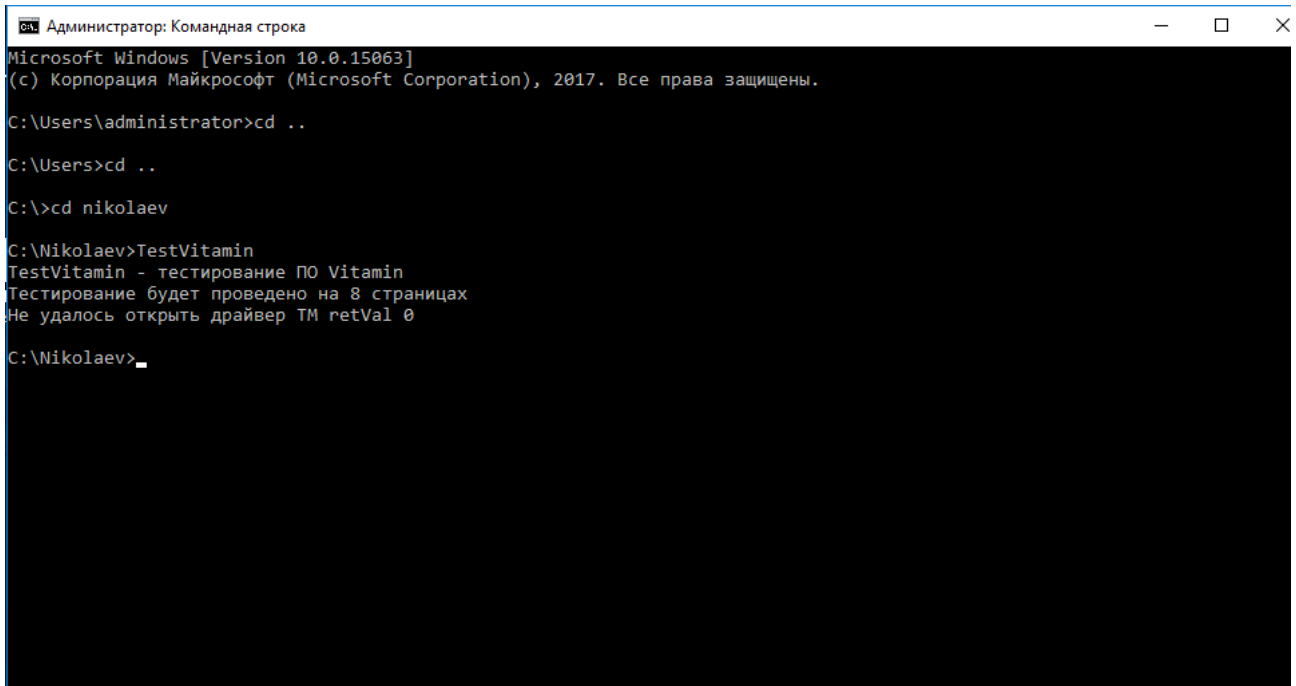


Рисунок 1 – Предложение приложить ТМ к считывателю

5. Убедиться, что появилось сообщение о невозможности открыть драйвер ТМ (см. Рисунок 2), т.е. что USB порт не "проброшен" на виртуальную машину.



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\Users\administrator>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd nikolaev
C:\Nikolaev>TestVitamin
TestVitamin - тестирование ПО Vitamin
Тестирование будет проведено на 8 страницах
Не удалось открыть драйвер ТМ retVal 0
C:\Nikolaev>_
```

Рисунок 2 – Сообщение о невозможности открыть драйвер ТМ

3.2 Установка клиентской части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

Для того чтобы установить клиентскую часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» на клиентской рабочей станции, работающей под управлением операционной системы Ubuntu, необходимо выполнить команду:

```
sudo dpkg -i ./vitaminlclient_1.0-13_amd64.deb
```

В результате успешной установки клиентской части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» на клиентской рабочей станции произойдут следующие изменения:

В папке `/lib/i386-linux-gnu` появится библиотека `libbicr5.so`

В папке `/opt/Citrix/ICAClient` появится файл для логирования - `Vitamin-LM.txt`.

В файле `/opt/Citrix/ICAClient/config/module.ini` в строку, в которой перечислены драйверы виртуальных каналов, (начинается с `VirtualDriver`) будет вставлен виртуальный драйвер `VitaminLClient`, а также будут вставлены строки:

```
VitaminLClient=On
```

```
[VitaminLClient]
```


DriverName = VitaminLClient.dll

3.3 Установка серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

Для того чтобы установить серверную часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» сервере публикации АС (ВАРМ), необходимо запустить приложение VitaminSetup_Horizon.msi.

В открывшемся окне приветствия мастера установки (см. Рисунок 3) нажмите кнопку **Next**.

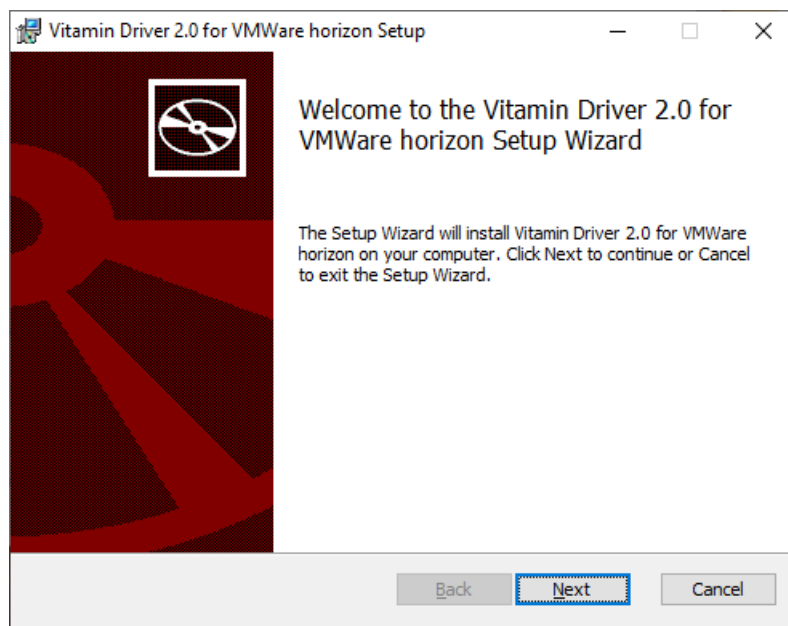


Рисунок 3 – Окно приветствия мастера установки

В открывшемся окне (см. Рисунок 4) с сообщением об успешной установке серверной части «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» следует нажать кнопку **Finish**.

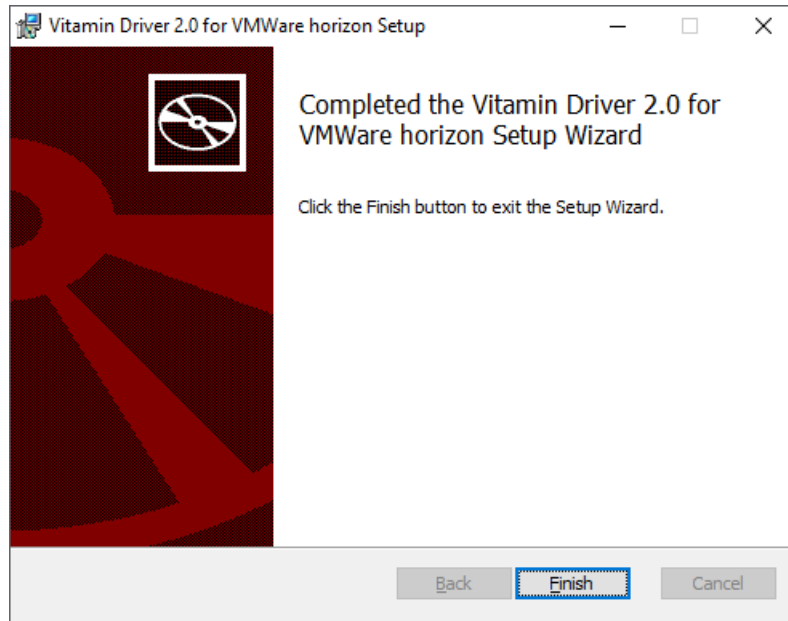


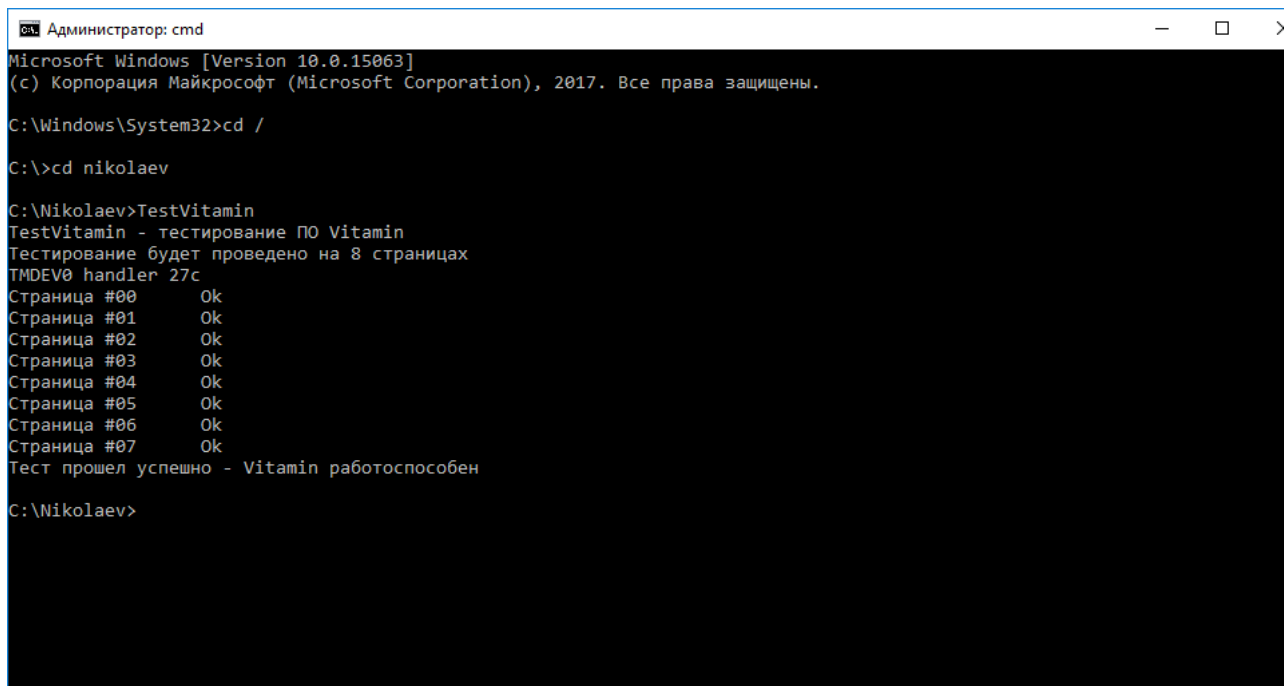
Рисунок 4 – Сообщение об успешной установке серверной части «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

После переустановки серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» может потребоваться переустановить клиентскую часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» на клиентских рабочих станциях.

3.4 Проверочные действия

Для того чтобы проверить правильность установки ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1», следует запустить программу TestVitamin.exe на сервере (виртуальной машине). При появлении соответствующего предложения (см. Рисунок 1) следует приложить ТМ к считывателю и нажать кнопку **Да**.

В случае успешной установки на экране появится соответствующее сообщение (см. Рисунок 5).



```
Администратор: cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\Windows\System32>cd /

C:\>cd nikolaev

C:\Nikolaev>TestVitamin
TestVitamin - тестирование ПО Vitamin
Тестирование будет проведено на 8 страницах
TMDEV0 handler 27с
Страница #00      Ok
Страница #01      Ok
Страница #02      Ok
Страница #03      Ok
Страница #04      Ok
Страница #05      Ok
Страница #06      Ok
Страница #07      Ok
Тест прошел успешно - Vitamin работоспособен

C:\Nikolaev>
```

Рисунок 5 – Сообщение об успешном прохождении теста

4 Удаление ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1»

Для того чтобы удалить серверную часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1», следует в меню Windows выбрать пункт **Настройки -> Приложения**, в списке приложений выбрать **Vitamin Server Citrix** и нажать кнопку **Удалить**.

Для того чтобы удалить клиентскую часть ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» на клиентской рабочей станции, работающей под управлением операционной системы Ubuntu, необходимо выполнить команду

```
sudo dpkg -r vitaminlclient
```

5 Ведение журнала событий

В ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1» предусмотрена возможность ведения журнала событий. По умолчанию ведение журнала событий включено.

Для того чтобы отключить ведение журнала событий для серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1», следует изменить значение ключа HKLM\SOFTWARE\InfoCrypt\Vitamin\LogFile на No.

Для того чтобы включить ведение журнала событий для серверной части ПО «Vitamin-LM с пакетом расширения функционала №1», следует изменить значение ключа HKLM\SOFTWARE\InfoCrypt\Vitamin\LogFile на Yes.

Лист регистрации изменений

№№ п/п	Дата	Описание изменения, основание для внесения изменения	Автор
1			
2			
3			