

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

11485466.72.21.12.155 90-01

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 с пакетом расширения функционала №1»	5
2.2	Условия применения ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»	5
2.2.1	Условия применения клиентской части ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»	5
2.2.2	Условия применения серверной части ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»	5
3	Установка программного обеспечения «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»	7
3.1	Удаление более ранних версий программы.....	7
3.2	Установка клиентской части ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»	9
3.3	Установка серверной части ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»	11
3.4	Проверочные действия	12

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 основных возможностей и процесса установки программного обеспечения «Vitamin с пакетом расширения функционала №1».

Документ предназначен для системного администратора.

1.2 Краткое описание возможностей системы

ПО «Vitamin 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.

ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1» предназначено для работы в автоматическом режиме. Вмешательство пользователя не требуется.

2 Назначение и условия применения

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

ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1» предназначено 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 автоматизированного рабочего места (ВАРМ).

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

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

Клиентская часть ПО «Vitamin 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 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).
- На клиентской рабочей станции должно быть установлено ПО VMWare Horizon Client.

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

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

- Серверная часть ПО «Vitamin 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 программного обеспечения «Vitamin с пакетом расширения функционала №1»

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

1. Если на клиентской рабочей станции и (или) сервере установлены более ранние версии ПО Vitamin, удалить их и перезагрузить компьютер (см. раздел 3.1).
2. Установить клиентскую часть ПО Vitamin (см. раздел 3.2).
3. При необходимости установить серверную часть ПО Vitamin (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 более ранней версии.
2. Перезагрузить компьютер.
3. Установить программу TestVitamin.exe.
4. Запустить программу TestVitamin.exe на клиентской рабочей станции.
5. При появлении соответствующего предложения (см. Рисунок 1) приложить ТМ к считывателю и нажать кнопку **Да**.

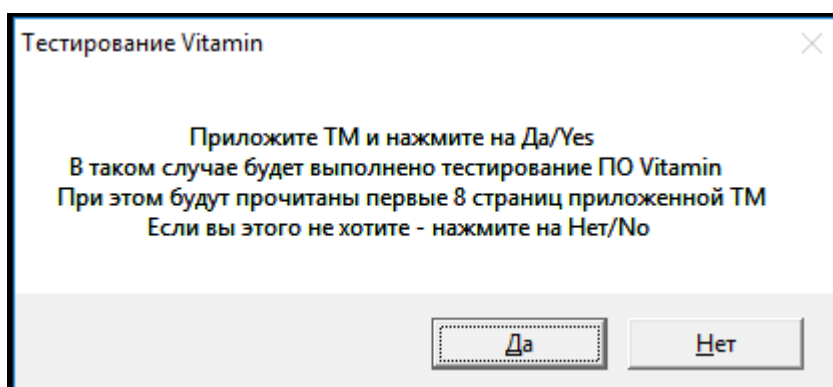


Рисунок 1 – Предложение приложить ТМ к считывателю

6. Убедиться, что появилось сообщение об успешном прохождении теста (см. Рисунок 2).

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\alekseev>z:

Z:\>cd nikolaev

Z:\Nikolaev>TestVitamin
TestVitamin - тестирование ПО Vitamin
Тестирование будет проведено на 8 страницах
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

Z:\Nikolaev>
```

Рисунок 2 – Сообщение об успешном прохождении теста

7. Запустить программу TestVitamin.exe на сервере (виртуальной машине).
8. При появлении соответствующего предложения (см. Рисунок 1) приложить ТМ к считывателю и нажать кнопку **Да**.
9. Убедиться, что появилось сообщение о невозможности открыть драйвер ТМ (см. Рисунок 3), 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 3 – Сообщение о невозможности открыть драйвер ТМ

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

Для того чтобы установить клиентскую часть ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1» на клиентской рабочей станции, необходимо запустить приложение VitaminClient.msi.

В открывшемся окне приветствия мастера установки (см. Рисунок 4) следует нажать кнопку **Next**.

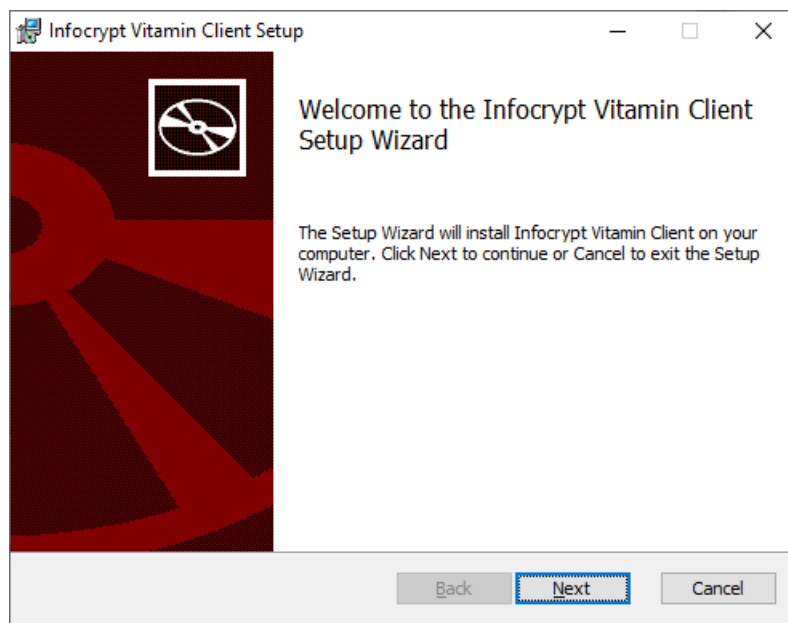


Рисунок 4 – Окно приветствия мастера установки

В открывшемся окне выбора компонентов для установки (см. Рисунок 5) следует нажать кнопку **Next**.

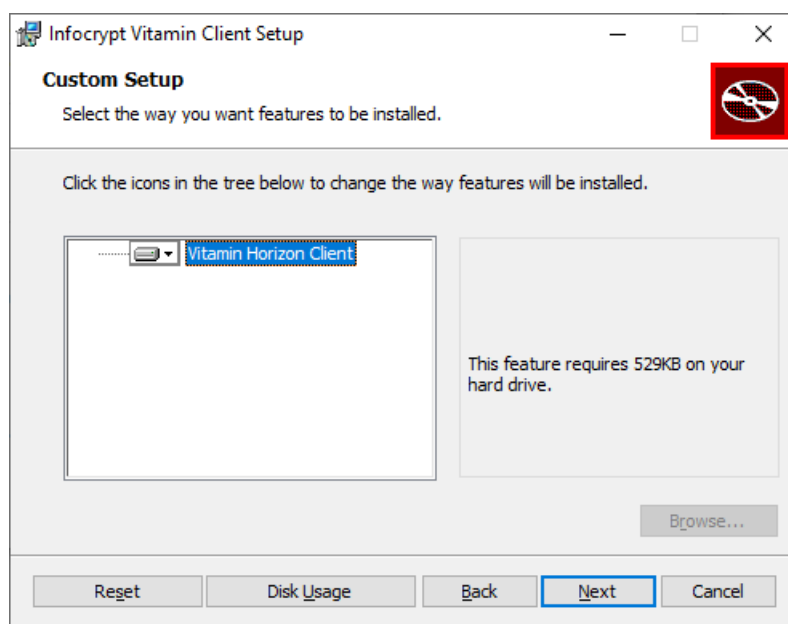


Рисунок 5 – Окно выбора компонентов для установки

В открывшемся окне (см. Рисунок 6) с сообщением о готовности к установке клиентской части Vitamin следует нажать кнопку **Install**.

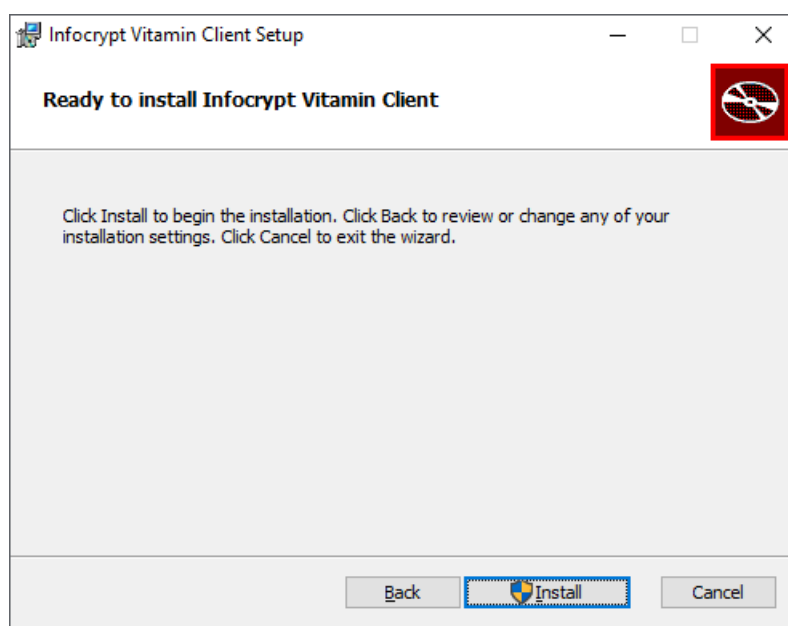


Рисунок 6 – Сообщение о готовности к установке клиентской части Vitamin

В открывшемся окне (см. Рисунок 7) с сообщением об успешной установке клиентской части Vitamin следует нажать кнопку **Finish**.

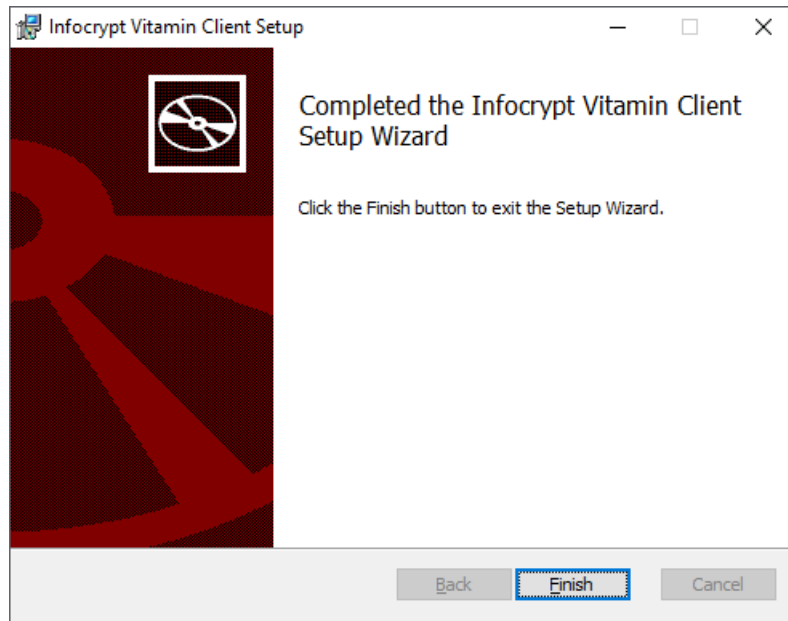


Рисунок 7 – Сообщение об успешной установке клиентской части Vitamin

В результате успешной установки клиентской части ПО Vitamin на клиентской рабочей станции в %PROGRAMFILES% (%PROGRAMFILES(x86)% на 64-битных платформах) будет создана папка Infocrypt\VitaminClient, содержащая следующие файлы:

bicr_adm64.dll и grn64.dll – файлы, обеспечивающие работу библиотеки Бикрипт.

VitaminClient.dll – модуль, выполняющий прием данных от сервера.

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

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

В открывшемся окне приветствия мастера установки (см. Рисунок 8) нажмите кнопку **Next**.

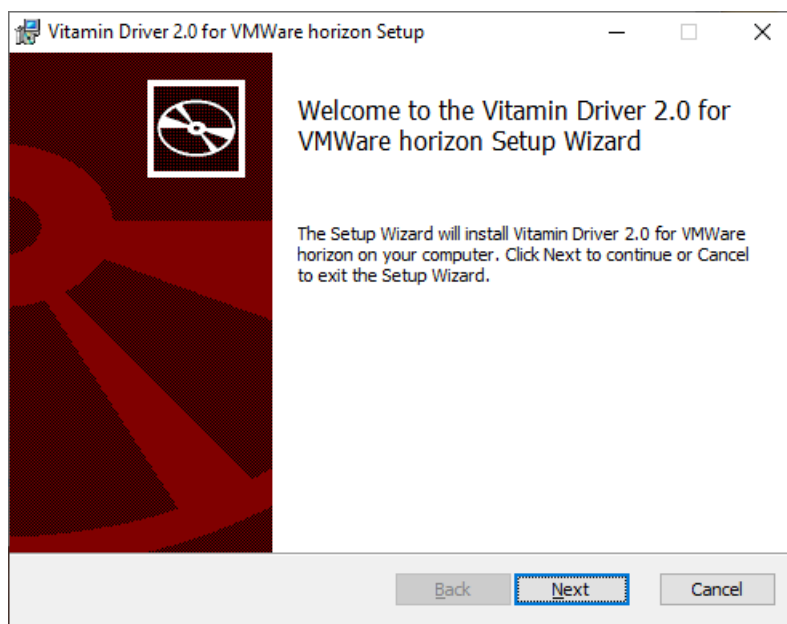


Рисунок 8 – Окно приветствия мастера установки

В открывшемся окне (см. Рисунок 9) с сообщением об успешной установке серверной части Vitamin следует нажать кнопку **Finish**.

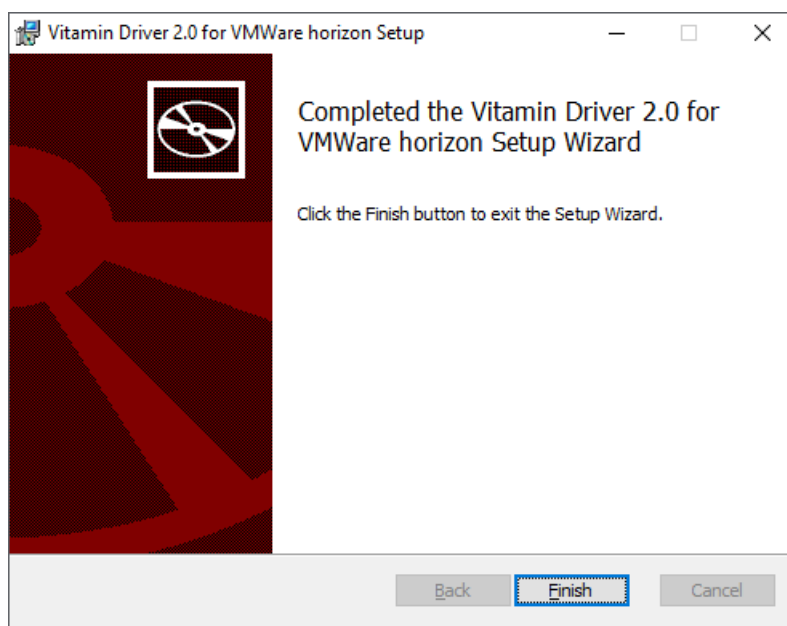


Рисунок 9 – Сообщение об успешной установке серверной части Vitamin

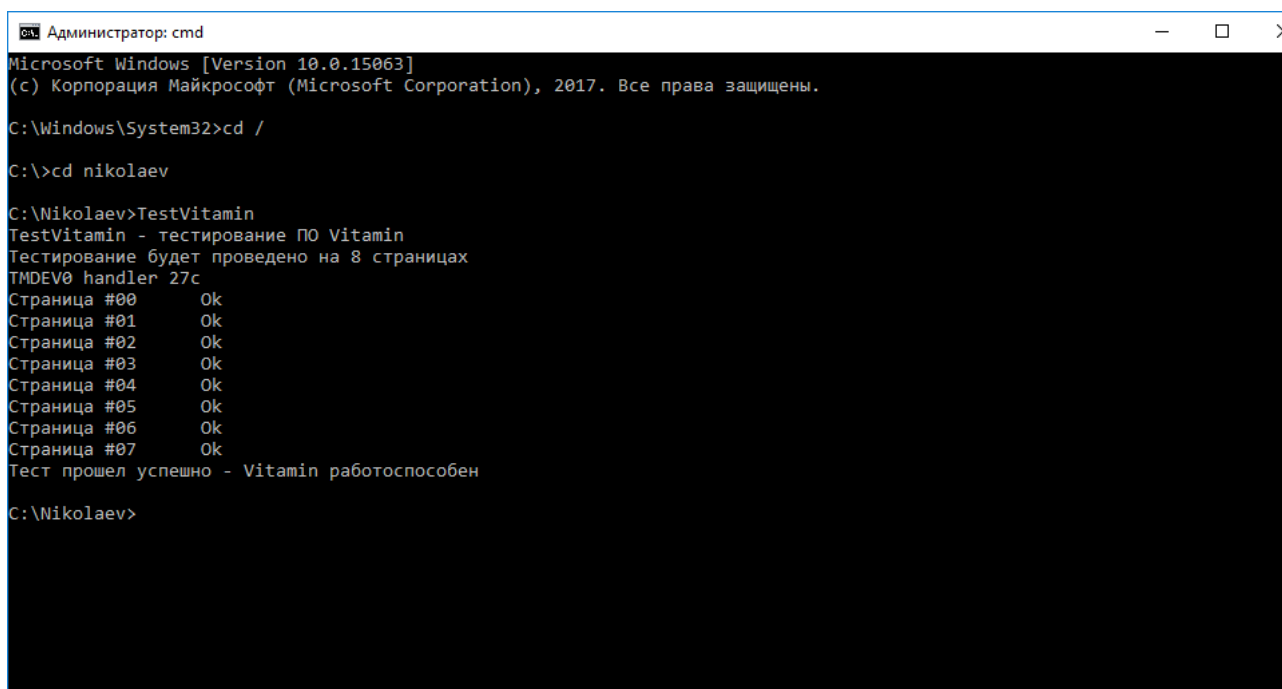
После переустановки серверной части ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1» может потребоваться переустановить клиентскую часть ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1» на клиентских рабочих станциях.

3.4 Проверочные действия

Для того чтобы проверить правильность установки ПО «Vitamin с пакетом расширения функционала №1», следует запустить программу TestVitamin.exe на сервере

(виртуальной машине).

В случае успешной установки на экране появится соответствующее сообщение (см. Рисунок 10).



```
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 10 – Сообщение об успешном прохождении теста

Лист регистрации изменений

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