

ООО Фирма «Инфокрипт»

WinNET LM
Инструкция по установке и
эксплуатации

11485466.72.21.12.135 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 «WinNET LM» | 5 |
| 2.2 | Условия применения ПО «WinNET LM» | 5 |
| 3 | Установка ПО «WinNET LM»..... | 6 |
| 3.1 | Установка ПО «WinNET LM» под ОС Ubuntu..... | 6 |
| 3.2 | Установка ПО «WinNET LM» под ОС macOS | 6 |
| 4 | Процедура аутентификации пользователя | 10 |
| 4.1 | Аутентификация пользователя при входе на компьютер | 10 |
| 4.2 | Аутентификация пользователя из окна хранителя экрана..... | 12 |
| 5 | Процедура смены пароля..... | 14 |
| 6 | Удаление ПО «WinNET LM»..... | 17 |
| 7 | Ведение журнала событий..... | 18 |

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 и удаления программного обеспечения «WinNET LM».

1.2 Краткое описание возможностей системы

ПО «WinNET LM» обеспечивает при подключении к удалённой виртуальной машине (ВАРМ) следующие возможности:

- сохранение паролей учетных записей пользователей на носителях ТМ;
- считывание паролей учетных записей пользователей с носителей ТМ;
- возможность смены режима входа на ВАРМ (с использованием клавиатурного пароля, пароля на носителе Touch Memory (ТМ) или комбинированного пароля);
- возможность смены пароля;
- ведение журнала.

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение ПО «WinNET LM»

ПО «WinNET LM» предназначено для усиленной идентификации и аутентификации при входе пользователя в домен или на рабочую станцию под управлением ОС Ubuntu 16.04 LTS или ОС macOS и позволяет:

- формировать пароль пользователя из нескольких компонентов:
 - компонент, хранящийся на устройстве Touch Memory,
 - компонент, вводимый с клавиатуры,
 - компонент, хранящийся на сервере или рабочей станции;
- «привязывать» устройство Touch Memory к конкретной рабочей станции;
- «привязывать» пароль к фиксированному устройству Touch Memory;
- обеспечивать вход как на рабочую станцию, так и в домен Active Directory.

2.2 Условия применения ПО «WinNET LM»

ПО «WinNET LM» устанавливается на компьютеры, удовлетворяющие следующим аппаратным и программным требованиям:

- Компьютер должен работать под управлением операционной системы Ubuntu 16.04 LTS или macOS начиная с 10.13.
 - К компьютеру должно быть подключено устройство считывания аутентифицирующих носителей ТМ Infocrypt.
 - На компьютере должен быть установлен драйвер ТМ.
 - На компьютере должно быть установлено ПО Citrix Workspace
- Для работы ПО «WinNET LM» необходимы также пакеты lightdm-gtk-greeter и libusb-1.0-0. В случае отсутствия они устанавливаются автоматически.

3 Установка ПО «WinNET LM»

3.1 Установка ПО «WinNET LM» под ОС Ubuntu

Установку пакета `winnet_linux_#.#-#_amd64.deb` (здесь `#.#-#` – версия «WinNET LM») рекомендуется осуществлять с применением утилиты установки `deb` пакетов с использованием автоматического разрешения зависимостей `gdebi`. Для установки ПО «WinNET LM» необходимо выполнить команду

```
gdebi winnet_linux_#.#-#_amd64.deb
```

По окончании процесса установки необходимо перезагрузить компьютер.

3.2 Установка ПО «WinNET LM» под ОС macOS

Для того чтобы установить клиентскую часть ПО «WinNET LM» на клиентской рабочей станции, работающей под управлением операционной системы macOS, необходимо запустить мастер установки `WinNetInstaller.pkg` (см. Рисунок 1).

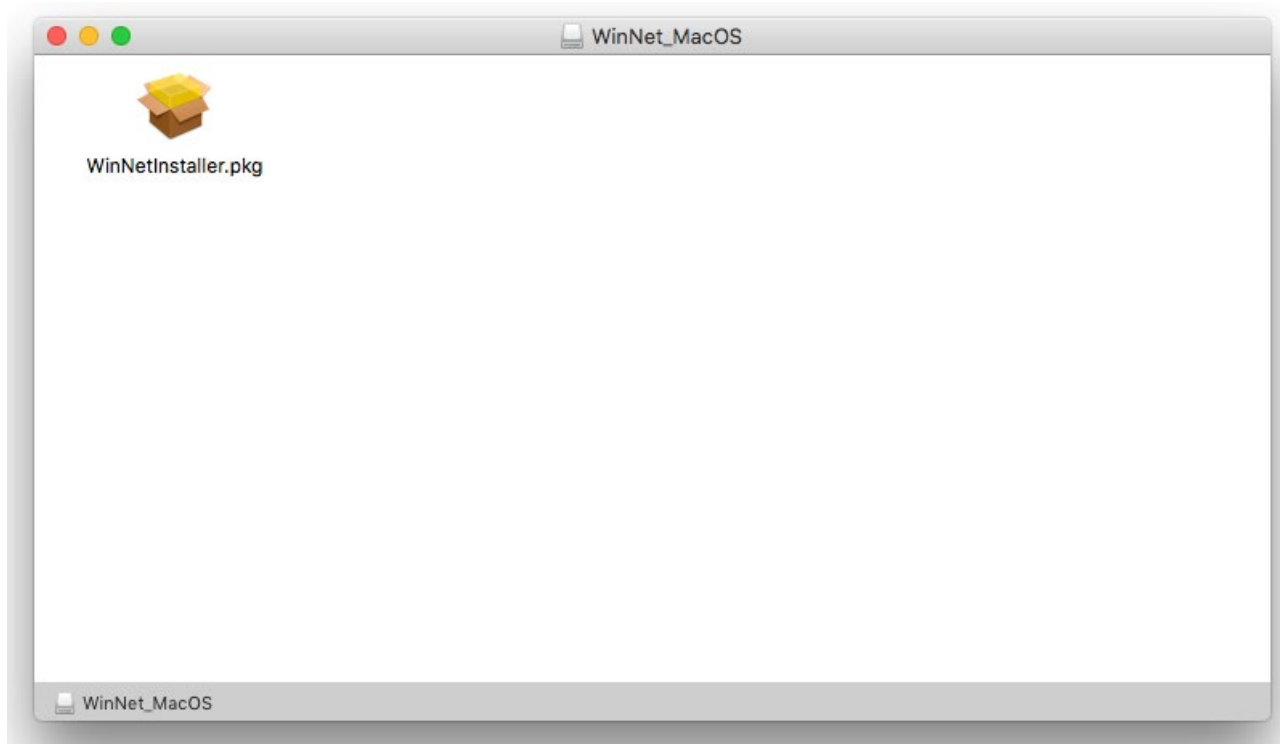


Рисунок 1 – Мастер установки `WinNetInstaller.pkg`

В открывшемся приветственном окне мастера установки (см. Рисунок 2) следует нажать кнопку **Continue**.

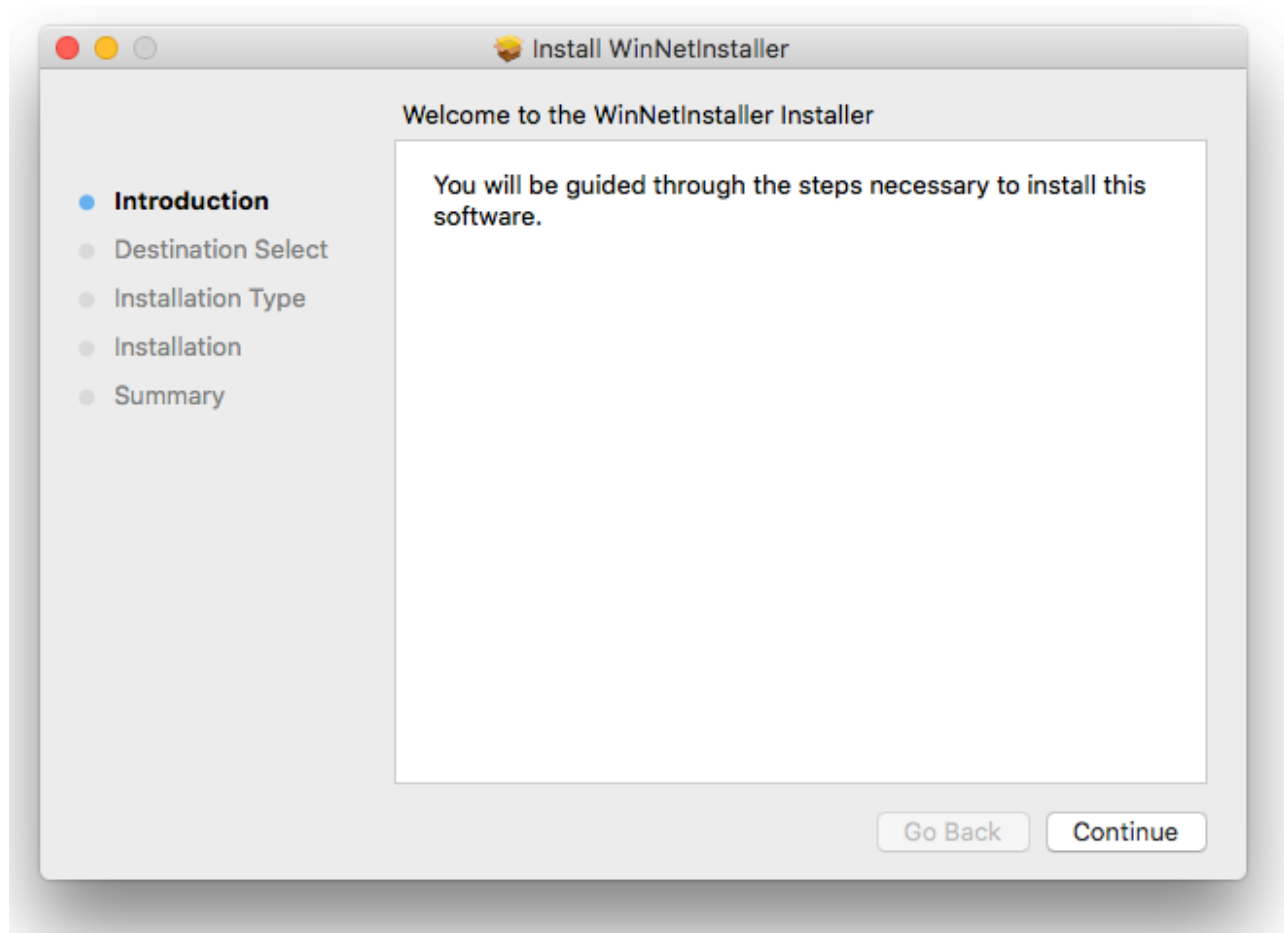


Рисунок 2 –Окно приветствия мастера установки

В открывшемся окне выбора типа установки (см. Рисунок 3) следует нажать кнопку **Install**.

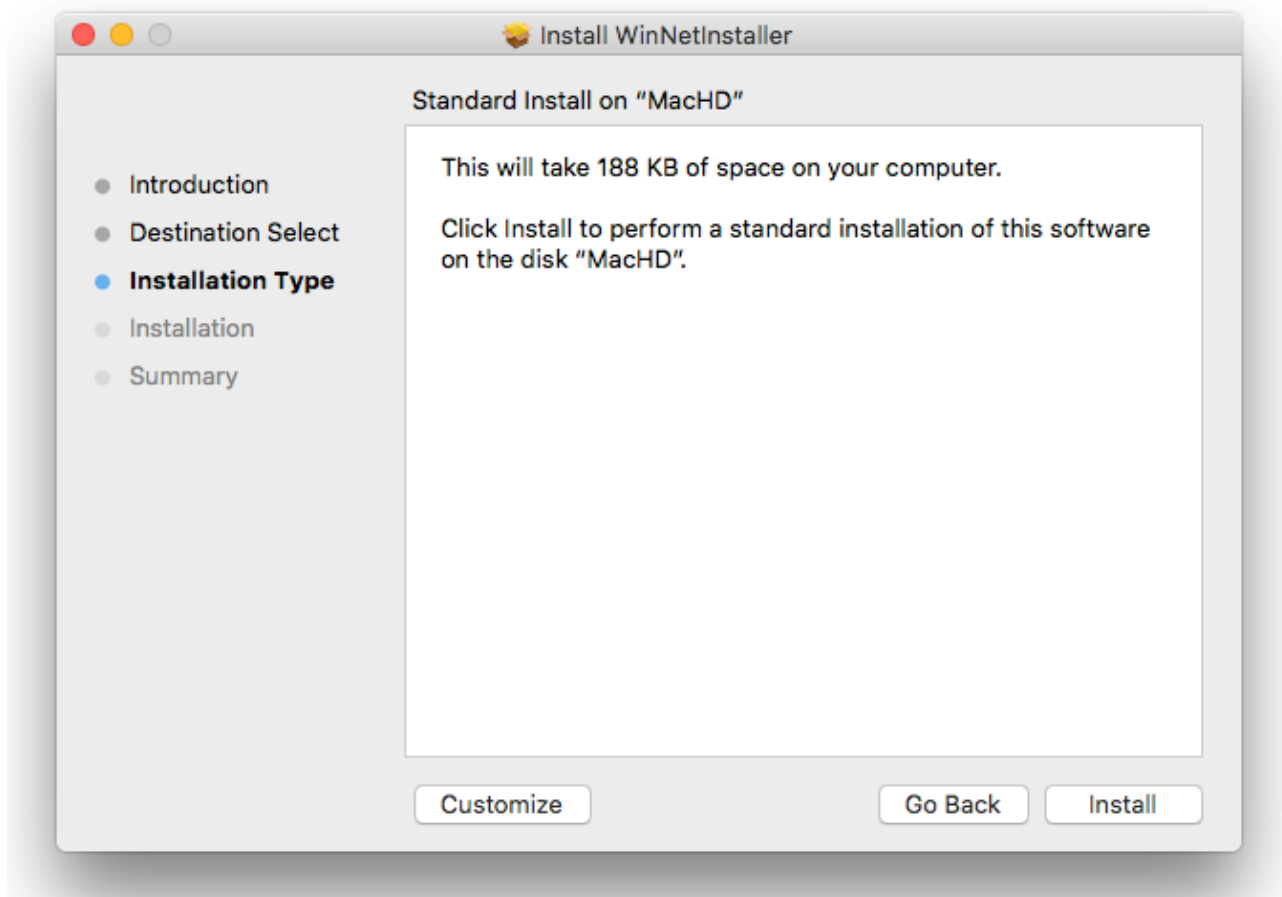


Рисунок 3 – Окно выбора типа установки приложения «WinNET LM»

В открывшемся окне аутентификации пользователя (см. Рисунок 4) следует ввести имя пользователя и пароль и нажать кнопку **Install Software**.



Рисунок 4 – Окно аутентификации пользователя

В открывшемся окне с сообщением об успешной установке ПО (см. Рисунок 5)

следует нажать кнопку **Close**.

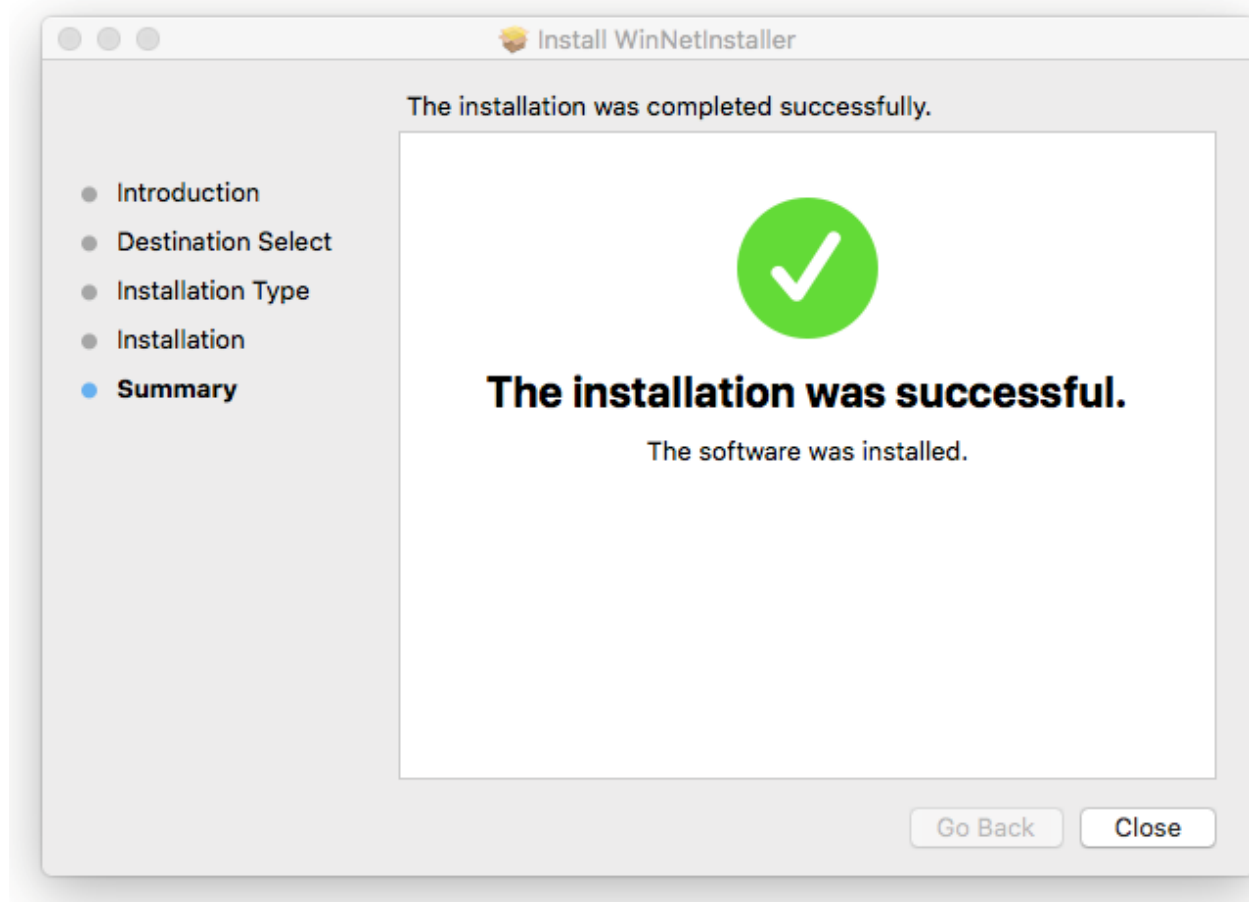


Рисунок 5 – Окно с сообщением об успешной установке ПО

4 Процедура аутентификации пользователя

4.1 Аутентификация пользователя при входе на компьютер

4.1.1 Аутентификация пользователя при входе на компьютер под ОС Ubuntu

При входе на компьютер с установленным ПО «WinNET LM» открывается окно аутентификации (см. Рисунок 1).

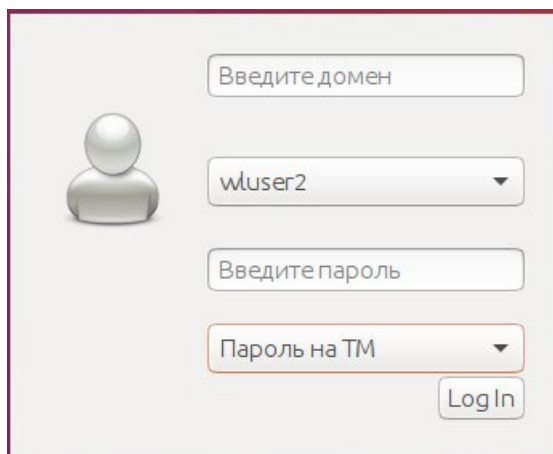


Рисунок 6 – Окно аутентификации (Ubuntu)

В верхнем поле необходимо указать домен. Для входа на рабочую станцию это поле следует оставить пустым.

В следующем поле следует указать её имя учётной записи, щёлкнув стрелку в правой части поля и выбрав нужную учетную запись из выпадающего списка.

В следующем поле следует ввести пароль, если будет выбран режим «Клавиатурный пароль» или соответствующую часть пароля, если будет выбран режим «Комбинированный пароль».

В нижнем поле необходимо указать тип пароля, щёлкнув стрелку в правой части поля и выбрав нужный тип из выпадающего списка. Доступны три варианта:

- Клавиатурный пароль,
- Пароль на ТМ,
- Комбинированный пароль.

Для подтверждения введённых данных необходимо нажать кнопку **Log In**.

Если выбран тип «Пароль на ТМ» или «Комбинированный пароль», то после появления соответствующего приглашения (см. Рисунок 2) следует приложить ТМ к считывающему устройству.

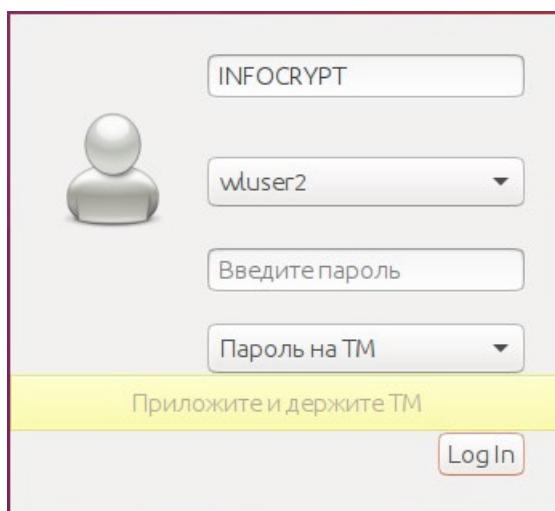


Рисунок 7 – Приглашение приложить ТМ

При успешном считывании пароля появится сообщение «ТМ приложена. Пароль считан». После этого необходимо нажать кнопку **Log In** для входа.

Если в процессе ожидания или чтения пароля с ТМ возникли сложности, то информация об этом будет также отображена в окне.

4.1.2 Аутентификация пользователя при входе на компьютер под ОС macOS

При входе на компьютер с установленным ПО «WinNET LM» открывается окно аутентификации (см. Рисунок 8).

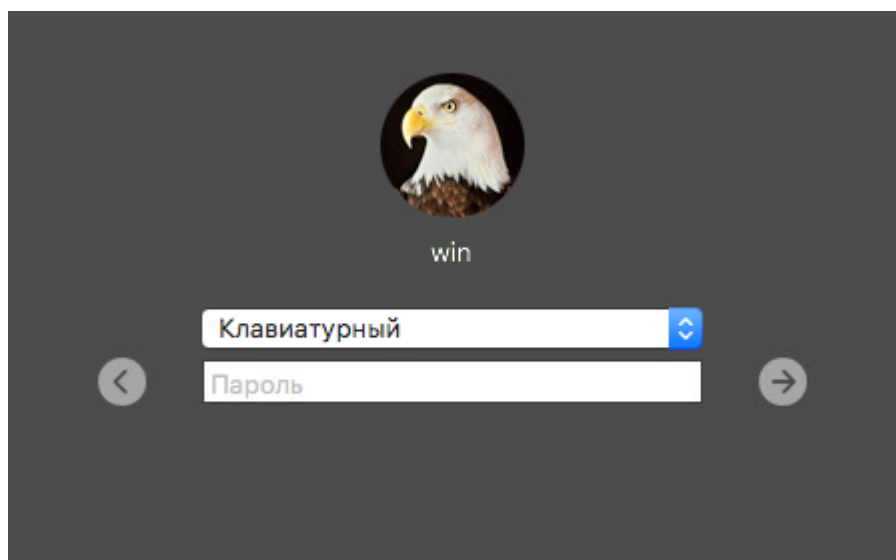


Рисунок 8 – Окно аутентификации (macOS)

В верхнем поле необходимо указать тип пароля, щёлкнув стрелку в правой части поля и выбрав нужный тип из выпадающего списка. Доступны три варианта:

- Клавиатурный пароль,

- Пароль на ТМ,
- Комбинированный пароль.

Для подтверждения введённых данных необходимо нажать кнопку .

В нижнем поле следует ввести пароль, если будет выбран режим «Клавиатурный пароль» или соответствующую часть пароля, если будет выбран режим «Комбинированный пароль».

Если выбран тип «Пароль на ТМ» или «Комбинированный пароль», то следует приложить ТМ к считывающему устройству.

4.2 Аутентификация пользователя из окна хранителя экрана

Аутентификация пользователя из окна хранителя экрана возможна только при работе под управлением операционной системы Ubuntu.

При отсутствии действий пользователя, а также при принудительном блокировании системы пользователем включается хранитель экрана. Для возобновления работы необходимо в окне (см. Рисунок 3) нажать стрелку в правой части поля Password.

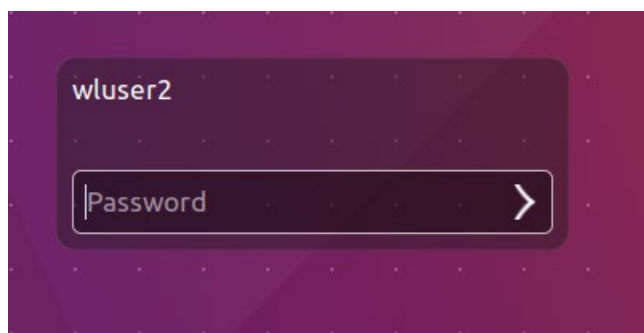


Рисунок 9 – Окно хранителя экрана

После появления соответствующего приглашения (см. Рисунок 4) следует приложить ТМ к считывающему устройству.

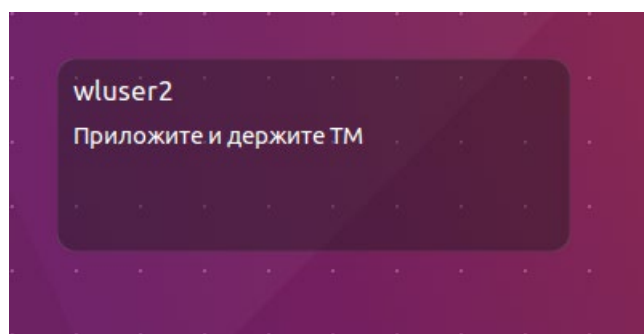


Рисунок 10 – Приглашение приложить ТМ

После появления сообщения об успешном считывании пароля (см. Рисунок 5) необходимо нажать стрелку в правой части поля Unlock.

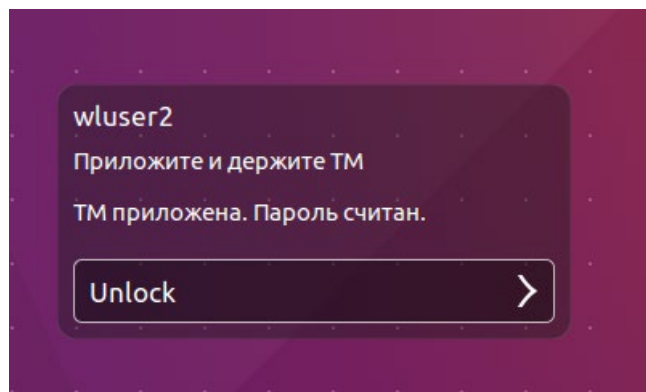


Рисунок 11 – Сообщение об успешном считывании пароля

5 Процедура смены пароля

Смена пароля возможна только при работе под управлением операционной системы Ubuntu.

Для смены пароля ранее аутентифицированного в системе пользователя необходимо выполнить команду `winnnet_pcu`.

В открывшемся окне смены пароля (см. Рисунок 6) в поле «Домен» необходимо ввести доменное имя, а в поле «Учетная запись» – имя учетной записи.

В поле «Текущий пароль» необходимо указать тип существующего пароля, щёлкнув стрелку в правой части поля и выбрав нужный тип из выпадающего списка. Для типов «Клавиатурный пароль» и «Комбинированный пароль» в поле справа от типа пароля следует ввести соответствующее значение пароля.

В поле «Новый пароль» необходимо указать тип нового пароля, щёлкнув стрелку в правой части поля и выбрав нужный тип из выпадающего списка. Для типов «Клавиатурный пароль» и «Комбинированный пароль» в поле справа от типа пароля следует ввести соответствующее значение пароля.

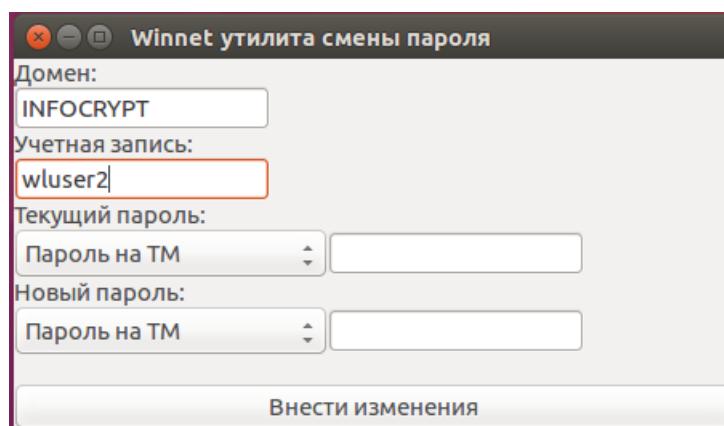


Рисунок 12 – Окно смены пароля

Для подтверждения введённых данных необходимо нажать кнопку **Внести изменения**.

При необходимости в окне будет отображено приглашение приложить ТМ для чтения текущего пароля (см. Рисунок 7) или приложить новую ТМ для записи пароля (см. Рисунок 9).

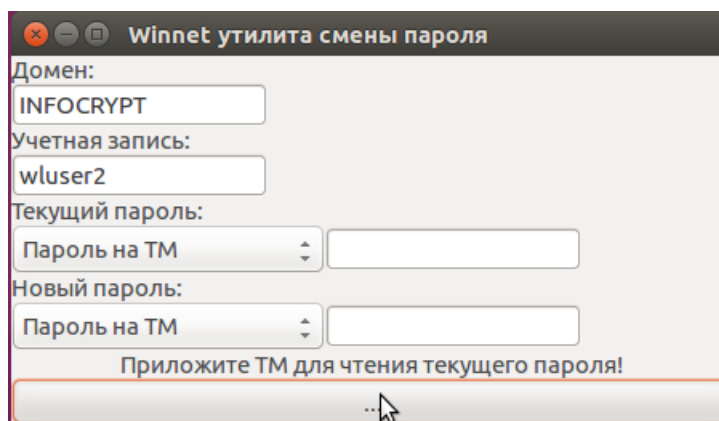


Рисунок 13 – Приглашение приложить ТМ для чтения текущего пароля

Следует приложить ТМ с текущим паролем к считывающему устройству.

По окончании операции считывания будет отображена информация о ее результатах (см. Рисунок 8).

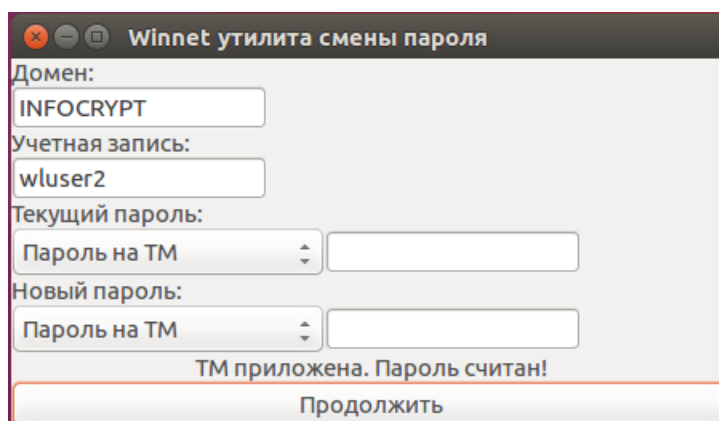


Рисунок 14 – Сообщение об успешном считывании пароля

Если для нового пароля выбран тип «Пароль на ТМ» или «Комбинированный пароль», появится приглашение приложить ТМ для записи нового пароля (см. Рисунок 9).

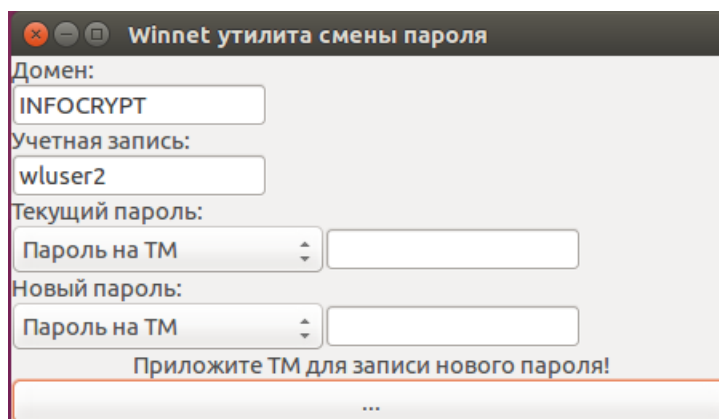


Рисунок 15 – Приглашение приложить ТМ для записи пароля

Если смена пароля прошла успешно, появится сообщение об успешной смене пароля

(см. Рисунок 10).

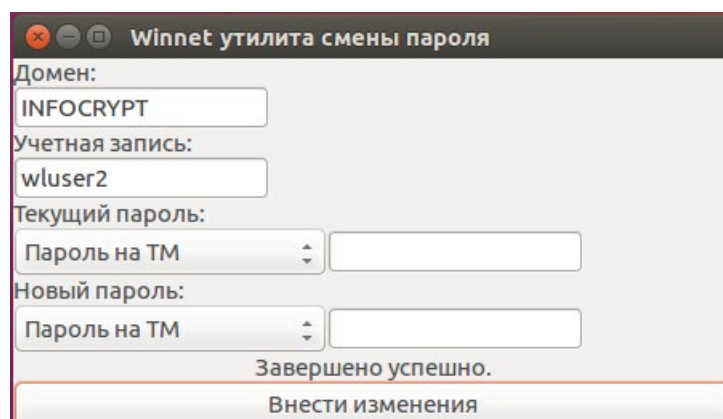


Рисунок 16 – Сообщение об успешной смене пароля

6 Удаление ПО «WinNET LM»

Для того чтобы удалить «WinNET LM» при работе под управлением операционной системы Ubuntu, необходимо выполнить команду

```
sudo apt-get remove winnet_linux
```

Для того чтобы удалить «WinNET LM» при работе под управлением операционной системы macOS, необходимо:

1. Выполнить команду:

```
security authorizationdb read system.login.console > ~/AnyFileName1
```

2. В файле ~/AnyFileName заменить строку `<string>WinNet:WinNetLogin</string>` на строку `<string>loginwindow:login</string>`

3. Выполнить команду:

```
sudo security authorizationdb write system.login.console < ~/AnyFileName
```

4. Удалить файл ~/AnyFileName (опционально)

¹ Имя файла AnyFileName может быть произвольным.

7 Ведение журнала событий

Журнал событий «WinNET LM» ведётся только при работе под управлением операционной системы Ubuntu.и записывается в файл /var/log/winnet_linux.log.

Лист регистрации изменений

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