A person's hand is shown using a stylus to interact with a large, tilted digital tablet. The tablet displays a document with text and a small graphic. The background is dark and out of focus.

# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

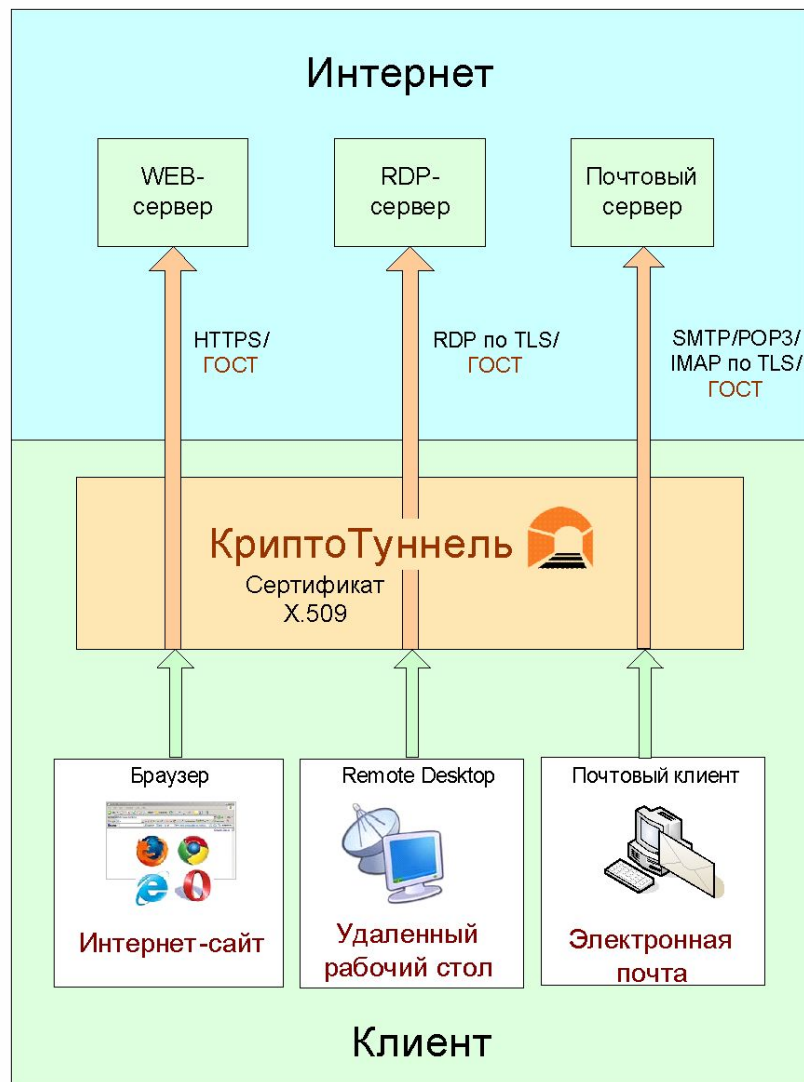
Основным назначением

«МагПро КриптоТуннель» является:

- ❑ Организация безопасного канала передачи данных
  - защита соединений по протоколу NTTP,
  - защита терминального доступа по протоколу RDP;
  - защита электронной почты и т.п.
- ❑ Организация ЭЦП.

# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

3



# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

## Простота использования:

- не требует установки на пользовательских местах;
- не требует специального обучения пользователей;
- минимизирует количество возможных ошибок пользователя.

# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

5

## Мобильность:

- позволяет работать непосредственно со съемного носителя (например, USB-Flash) на любом компьютере;
- позволяет использовать любой Интернет-браузер для защищенного web-соединения;
- не привязан к специфике операционной системы (кросс-платформенное решение).

# Программный комплекс «МагПро КристоТуннель»

6

## Безопасность:

- защита от атак «человек посередине» (шифрование канала и аутентификация сервера);
- аутентификация клиента;
- юридически значимая ЭЦП.

# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

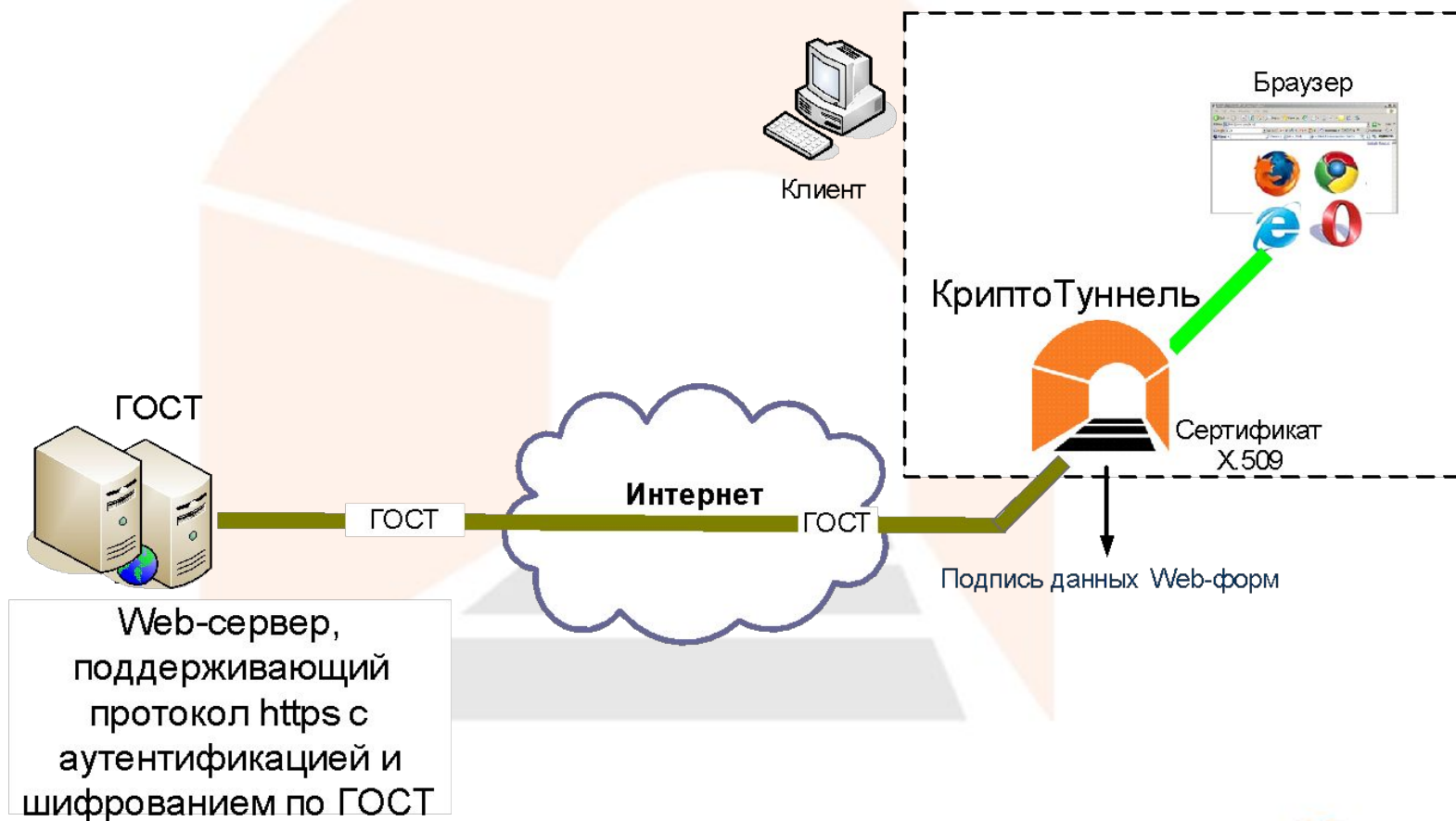
## Возможности использования:

- Защита данных и аутентификация пользователей, а также ЭЦП, в системах «Интернет-банк» и в корпоративных системах электронного документооборота;
- Защита данных при терминальном доступе (Remote Desktop – Удаленный рабочий стол);
- Защищенный обмен файлами через сеть Интернет, в т.ч. по протоколу WebDAV;
- Защита электронной почты;
- Обеспечение безопасного канала передачи данных и двусторонней аутентификации между клиентом и сервером, общающимися по произвольному протоколу.

# Программный комплекс «МагПро КриптоТуннель»

8

## Организация защищенного Web-соединения и ЭЦП





# Электронная цифровая подпись

Электронная цифровая подпись производится в формате PKCS#7 по ГОСТ Р 34.10-2001 и позволяет подписывать:

- текстовые данные, передаваемые через web-форму;
- файлы произвольного формата, передаваемые через web-форму.

КриптоТуннель подпишет данные в двух случаях:

- если POST-запрос специальным образом промаркирован, то есть содержит поле со специальным именем;
- если POST-запрос идет на специальный URL.

# Электронная цифровая подпись

11

Криптоком: Главная - Windows Internet Explorer

http://127.0.0.1/cgi-bin/uploadcheck

Криптоком: Главная

**криптоком**  
системы защиты информации

+7 (499) 124-62-26

Выберите файл для отправки и заверения ЭЦП: C:\Users\user\Desktop\rtf Browse...

Submit Query

**МирПро ЭЦП**

ВНИМАНИЕ!!! Сайт просит Вас подписать переданные данные.

Сертификат OK Отмена

Copyright © ООО "Криптоком". 2001-2011. All Rights Reserved.

Waiting for http://127.0.0.1/cgi-bin/uploadcheck...

Start linux-apach... C:\Users\user... C:\Windows... Internet Ex... Криптоком... Криптоком... sign stunnel.log-... МирПро ЭЦП EN 16:30

Подпись файла

# Электронная цифровая подпись

12

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://127.0.0.1/cgi-bin/signcheck`. The page header includes the logo for "криптоком" (cryptocom) and a padlock icon with the text "ГОСТ" and the phone number "+7 (499) 124-62-26".

The main content area contains a form with the following fields:

- Имя: Иван
- Фамилия: Иванов
- Организация: ООО Криптоком

Below the form is a text area containing the message: "отдам все свои деньги в хорошие руки". A button labeled "Подписать и отправить" is located below the text area.

An overlay dialog box titled "МатПро ЭЦП - Подпись сообщения" is open. It contains the following text:

ВНИМАНИЕ! Данный сайт просит Вас подписать сообщение, представленное ниже. Если Вы согласны, то нажмите кнопку Подписать. Иначе нажмите кнопку Отмена.

The message to be signed is: "Я, Иван Иванов, работающий в ООО Криптоком, отдам все свои деньги в хорошие руки".

Buttons "Сертификат" and "Подписать" are visible in the dialog box. Below the message, there is a section for saving the signed message in PEM format:

Вы можете сохранить подписанное сообщение PKCS#7 в формате PEM:

```
-----BEGIN PKCS7-----
MIEEAYJkoZlhvNAQcCoIEgTCCBH0CAQExDDAKBgYqhQMCAGkFADCB0QYJkoZI
hvcNAQcBoIGT81G0K8sINCYOLLQsNC9INCYOLLQsNC90L7QsiwgDYDQsNCx0L7R
gtCw0Y7RIdC40Lkg0LLig0J7QntCeINCa0YDQuNCJ0YLQvtC60L7QvCwg0L7RgtCO
DLDOvCDQstGB0LLig0YHQstC+0Lgg0LTQtdC90VzQs9C4INCyINGF0L7RgNC+0YJQ
JUNC1INGA0YPUKc4oIITCTCkAkowggH3oAMCAQICAQgwcgYgK0UDAgIDBQAw5JEL
MAKGA1UEBHMCLUJkZm9udm90d291bnR1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1
MRyWfAYDVOQDEw1JcmEtLjCB0ZINOIENBMB4XDTEwMTIwODEwNDI0F0xDTIwMTIw
NTEyNDI0F0wQJELMAKGA1UEBHMCLUJkZm9udm90d291bnR1b3R1b3R1b3R1b3R1
b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1
b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1b3R1
YUvDSZHUJwGDF6bgVtb6JtA7ZwIB0AJXBAtZexrpo4HLMIHIMAKGA1UdEwQc
MAAwHQYDVROBBYEFJ+btwPJc3H40xvCbM1QrAb+ZMH0GA1UdIwRzMHGAFFBk
f0e0T44E+3P0a9Paa0cM9R+koU6kTDBKM0swCQYDVOQGEJ5VTEPMA0GA1UEBxMG
-----END PKCS7-----
```

Buttons "OK" and "Отмена" are at the bottom of the dialog box.

The footer of the browser window contains the text: "Copyright © ООО 'Криптоком' 2001-2011. All Rights Reserved." and a "Spice" logo with the date "2008 97".

Подпись Web-формы

# Программный комплекс «МагПро КристоТуннель»

13

Программный комплекс  
"МагПро КристоТуннель" является  
надстройкой над сертифицированным  
СКЗИ "МагПро КристоПакет"  
и не требует отдельной сертификации



**криптоКОМ**

Спасибо за внимание!  
Вопросы?

[www.cryptocom.ru](http://www.cryptocom.ru)

E-mail: [support@cryptocom.ru](mailto:support@cryptocom.ru)