



ООО ИК «СИБИНТЕК»

**ОПИСАНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ СО СТЕНДОМ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ**

**ПРОГРАММНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ БАЗА ДАННЫХ РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ**

ВЕРСИЯ 1.00

МОСКВА

2021

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

- Заказчик
- Эксперт для проведения экспертизы

Связанные документы (этот документ должен читаться вместе с):

Таблица 1
Связные документы

НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА	НОМЕР ВЕРСИИ / ИМЯ ФАЙЛА	ДАТА
1	2	3
Функциональные характеристики	1.00/Описание функциональных характеристик.docx	
Описание процессов, обеспечивающие поддержание жизненного цикла Системы, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения поддержки	1.00/Описание жизненного цикла.docx	
Руководство по эксплуатации	1.00/Руководство по эксплуатации.docx	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТЕНДЕ	4
1.1	ИНФОРМАЦИЯ О СТЕНДЕ.....	4
1.2	ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ.....	4
2	РАСПОЛОЖЕНИЕ И ДОСТУП К СТЕНДУ	5
3	СОСТАВ СТЕНДА И РАЗВЕРНУТОЕ ПО	5
4	ОПИСАНИЕ ЗАПУЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	5
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА ПО «ПАМ»	7
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. УСТАНОВКА ПО НА АРМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	8

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТЕНДЕ

1.1 ИНФОРМАЦИЯ О СТЕНДЕ

Данный стенд предназначен для проведения экспертизы и позволяет проверить состав установленного программного обеспечения и функциональность Системы.

Программное обеспечение Системы развернуто на тестовом окружении без доступа к реальным источникам данных Заказчика (подробнее смотри раздел 3).

Функциональные возможности описаны в разделе 4.

Изучение Системы на стенде рекомендуется начать с ознакомительной демонстрации функционала Системы сотрудниками ООО ИК «СИБИНТЕК». По вопросу организации демонстрации функционала Системы обращаться по адресу < IAM-SUPPORT@sibintek.ru >.

ВНИМАНИЕ:

Для реализации доступа к стенду необходимо предоставить список пользователей-экспертов, которые будут работать со стендом.

Также необходимо сообщить о возможности установки ПО, указанного в ПРИЛОЖЕНИИ 2, на рабочие места пользователей-экспертов.

По вопросу формирования и передачи списка пользователей и информации по установке ПО на рабочие места необходимо обращаться по адресу < IAM-SUPPORT@sibintek.ru >.

Методика доступа к стенду будет уточняться после предоставления списка пользователей-экспертов и ответа об установке вышеуказанного ПО на рабочие места пользователей.

1.2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

Таблица 2
Термины и определения

№	ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1	2	3
1.	АРМ	Автоматизированное рабочее место
2.	БД	База данных
3.	Заказчик	Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта (в широком смысле).
4.	ИС	Информационная система
5.	Компания	ООО ИК «СИБИНТЕК»
6.	НСД	Несанкционированный доступ
7.	ПАМ БДРВ	Программный аналитический модуль База данных реального времени
8.	ПО	Программное обеспечение
9.	Система	Программный аналитический модуль база данных реального времени
10.	СУБД	Система управления базами данных
11.	УЗ	Учетная запись
12.	ЦДС	Центральная диспетчерская служба Компании
13.	ЦОД	Центр обработки данных

2 РАСПОЛОЖЕНИЕ И ДОСТУП К СТЕНДУ

Стенд с установленной Системой размещен в ЦОД Компании.

Для работы с Системой на АРМ эксперта необходимо установить ПО согласно ПРИЛОЖЕНИЮ 2. По вопросам установки и работы с CheckPointVPN следует обращаться к сотрудникам Компании (< IAM-SUPPORT@sibintek.ru>).

Для входа в Систему необходимо выполнить следующее:

- Активировать связь с ресурсами Компании через VPN;
- Выполнить вход на стенд с помощью Web-браузера Mozilla Firefox открыть страницу с адресом стенда (в адресной строке ввести адрес стенда, который предоставляется Администратором после регистрации пользователя в Системе).

3 СОСТАВ СТЕНДА И РАЗВЕРНУТОЕ ПО

Стенд развернут на двух серверах:

- На 1-ом Сервере приложения находятся подсистема сбора данных и подсистема визуализации данных.
- На 2-ом Сервере БД находится подсистема хранения данных.

Подробнее смотри раздел 4 документа «Функциональные характеристики».

Установка и настройка ПО подсистем выполнялась согласно Руководству по установке.

4 ОПИСАНИЕ ЗАПУЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Система, установленная на стенде, позволяет проверить следующие функциональные возможности (с учетом ограничений, указанных в п. 1.1):

- **Подсистема сбора данных:**
 - эмуляция данных по протоколу OPC DA;
 - автоматический сбор данных объекта OPC DA на стороне эмуляции данных.
- **Подсистема хранения данных:**
 - выборка измерений по запросам от смежных систем;
 - сохранение измерений в БД.
- **Подсистема инженерных расчетов:**
 - первичная обработка данных перед записью в БД;
 - выполнение базовых математических операций;
 - фильтрация и масштабирование измерений;
 - возможность подключения внешних расчетчиков для реализации требуемых вычислений.
- **Подсистема визуализации и представления данных:**
 - обеспечение авторизации пользователей к Системе;
 - обеспечение отображения (визуализацию) поступающих и архивных данных, в том числе с помощью мнемосхем и функционала трендов;
 - обеспечение возможности интерактивного взаимодействия пользователей с Системой в части ведения справочников;
 - реализация функциональности отображения журнала событий;
 - генерацию отчетов о состоянии технологических объектов, значениях параметров технологического процесса за произвольные периоды по отдельным технологическим объектам, а также группам объектов;
 - ручной ввод данных параметров технологического процесса;

- редактирование атрибутов точек хранения информации (тегов);
- регистрация времени и автора последнего изменения конфигурации.

Подробнее функционал Системы описан в разделе 3 «Администрирование приложений» Руководства по эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА ПО «ПАМ»

Состав дистрибутива ПО ПАМ БДРВ:

1. Ядро R7 ПАМ БДРВ;
2. Web-портал ПАМ БДРВ 3.0;
3. Коммуникатор v.1.4.3;
4. Эмулятор ICONICS Simulator OPC Server 3.12 / Matrikon OPC 5.1.3.0

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. УСТАНОВКА ПО НА АРМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Загрузите и запустите файл “E85.20_CheckPointVPN” / For Windows OS:
https://supportcenter.checkpoint.com/supportcenter/portal/role/supportcenterUser/page/default.psml/media-type/html?action=portlets.DCFileAction&eventSubmit_doGetdcdetails=&fileid=116600
2. Нажмите «Next (Далее)», чтобы продолжить

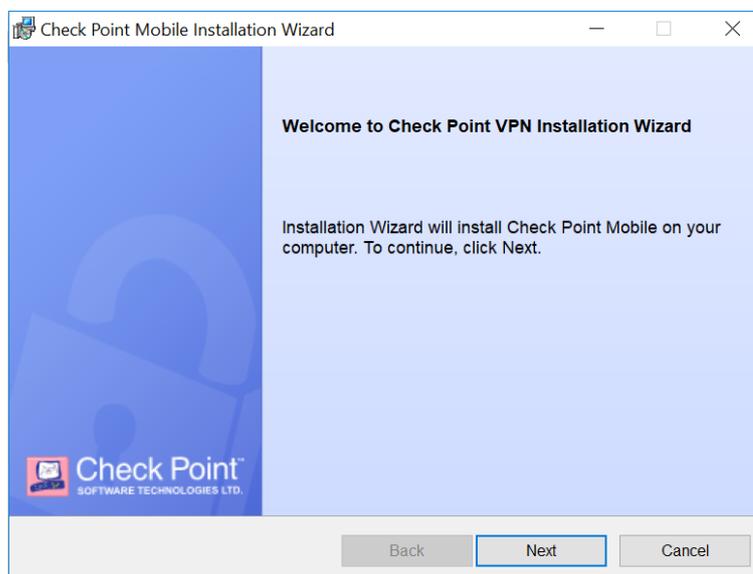


Рисунок 1

3. Выберите «I accept the terms in the license agreement (Я принимаю условия лицензионного соглашения)» и «Next (Далее)».

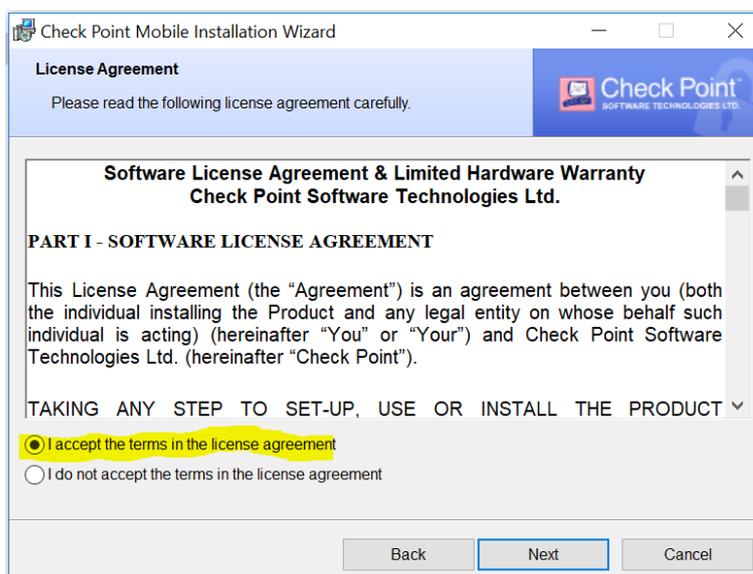


Рисунок 2

4. Выберите «Check Point Mobile (Мобильный пункт проверки)». Нажмите «Next (Далее)».

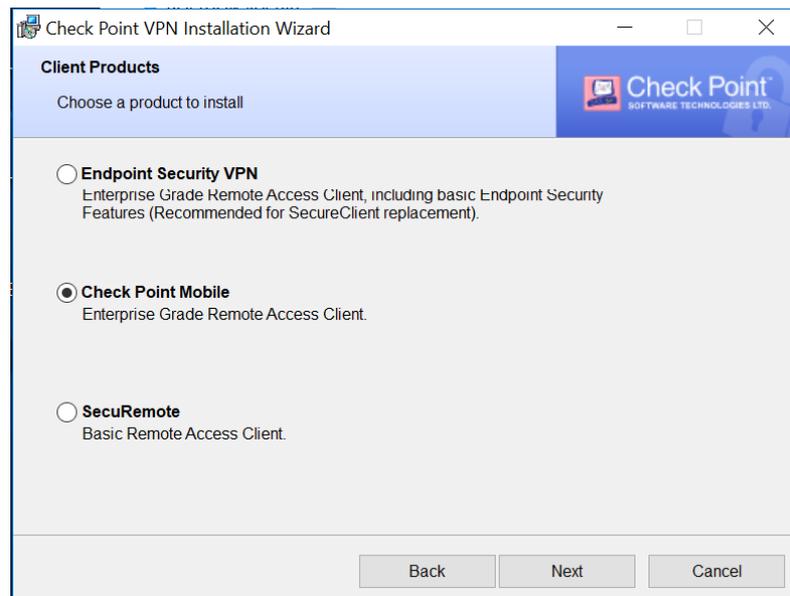


Рисунок 3

5. Нажмите «Install (Установить)».

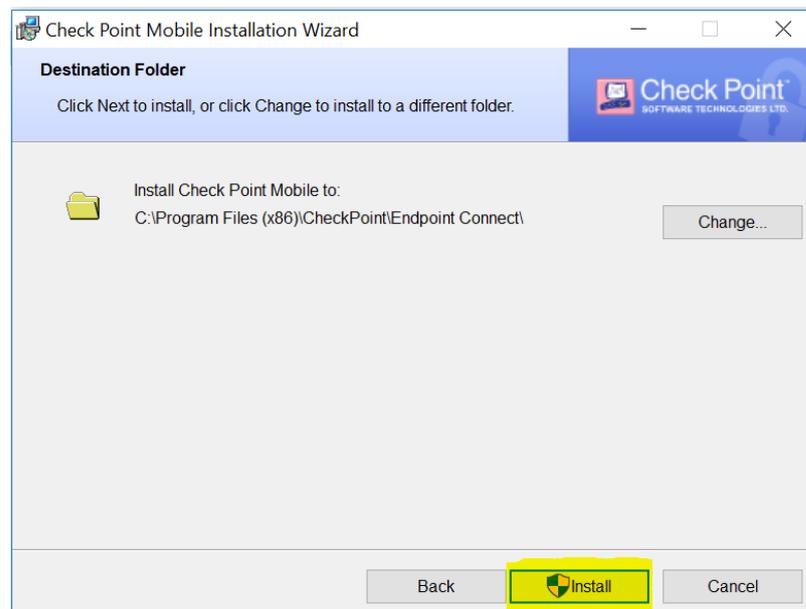


Рисунок 4

6. Нажмите «Finish (Готово)», когда установка будет завершена.

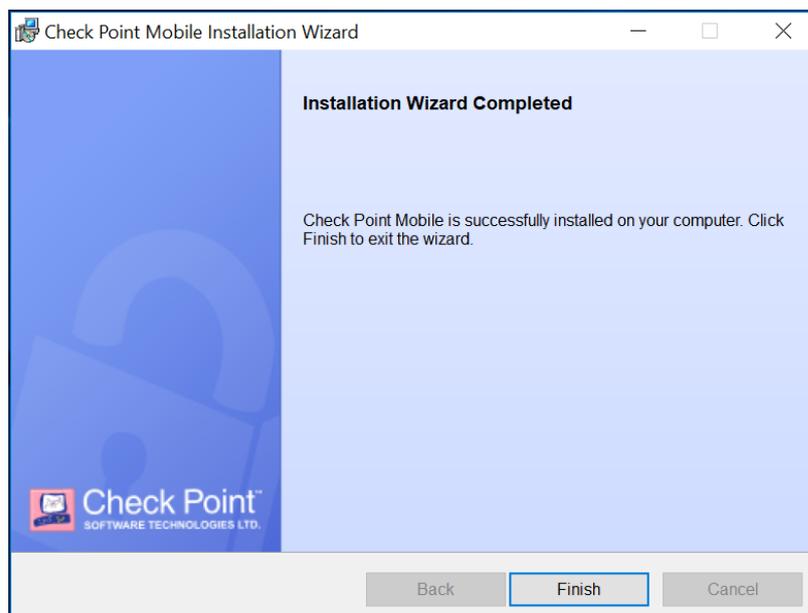


Рисунок 5

7. Нажмите «Yes (Да)».

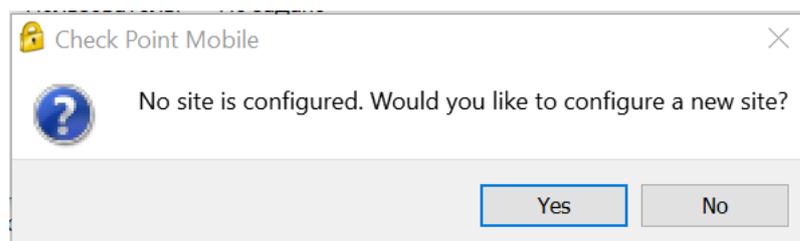


Рисунок 6

8. Нажмите «Next (Далее)».

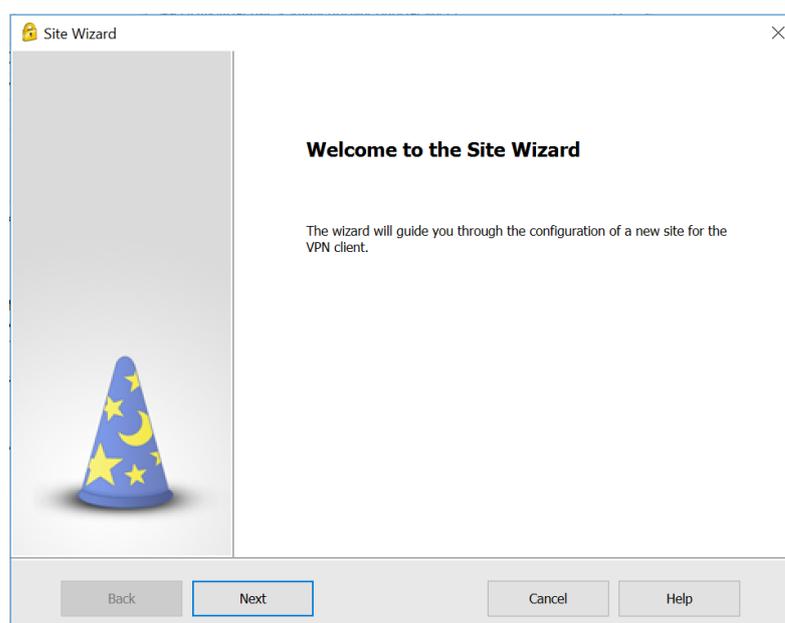


Рисунок 7

9. Введите адрес VPN-шлюза и нажмите «Next (Далее)». Адрес VPN-шлюза необходимо получить у сотрудника Компании (< IAM-SUPPORT@sibintek.ru>).

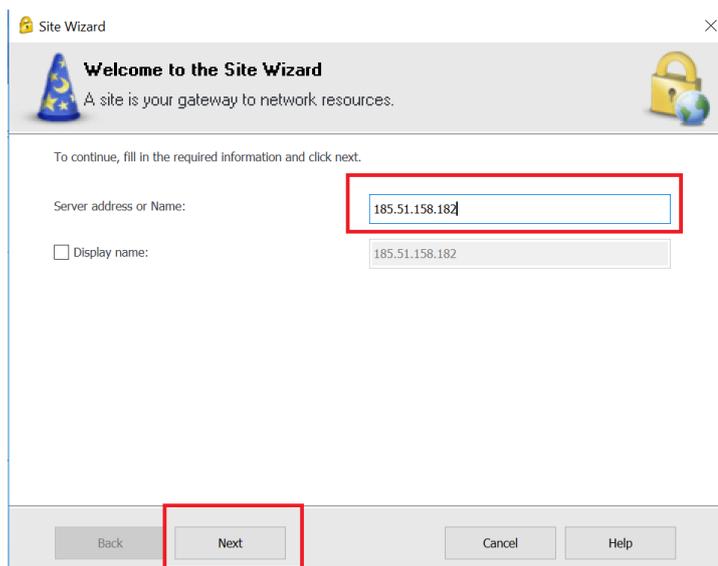


Рисунок 8

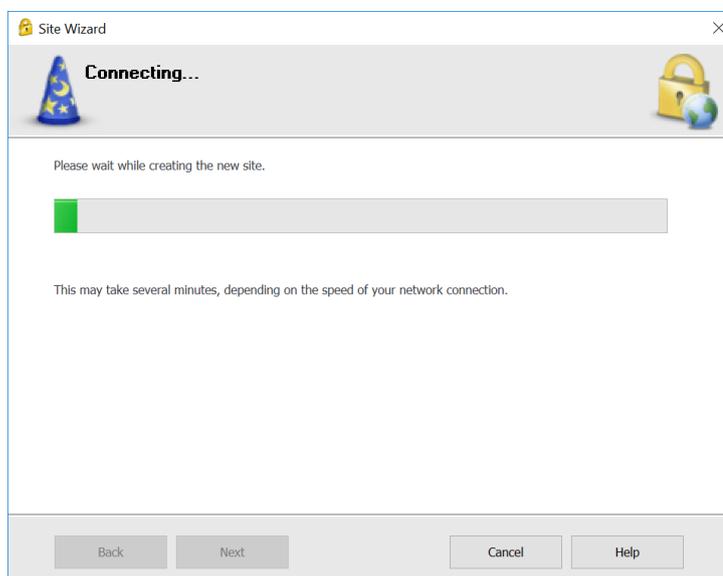


Рисунок 9

10. Затем выберите «Username and Password (Имя пользователя и пароль)» и нажмите «Next (Далее)».

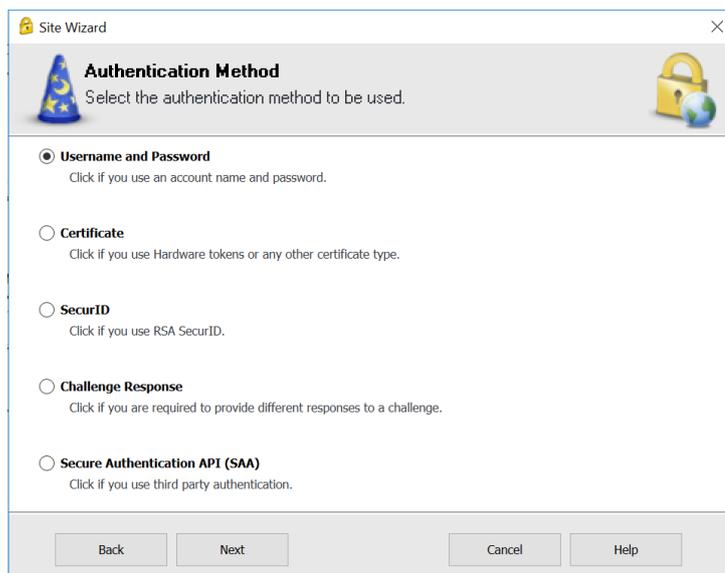


Рисунок 10

11. Нажмите «Finish (Готово)», когда создание сайта закончится.

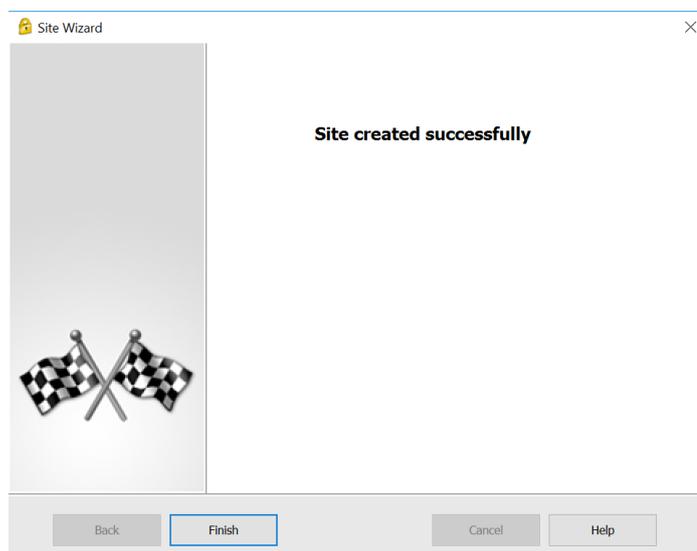


Рисунок 11

12. Затем нажмите «Yes (Да)».

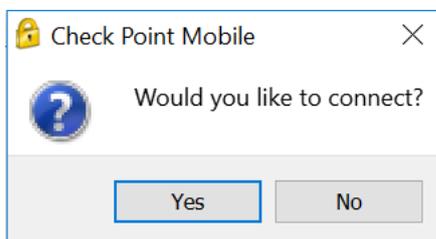


Рисунок 12

13. После установки клиентская программа автоматически попытается подключиться к созданному сайту. Введите имя пользователя и пароль и нажмите «Connect (Подключиться)».

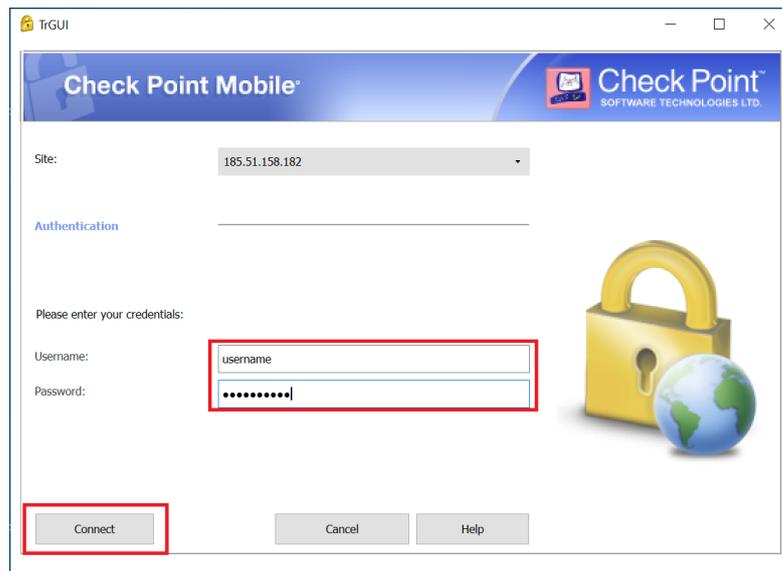


Рисунок 13

14. Как только соединение установлено, на панели задач Windows появится сообщение с запросом.

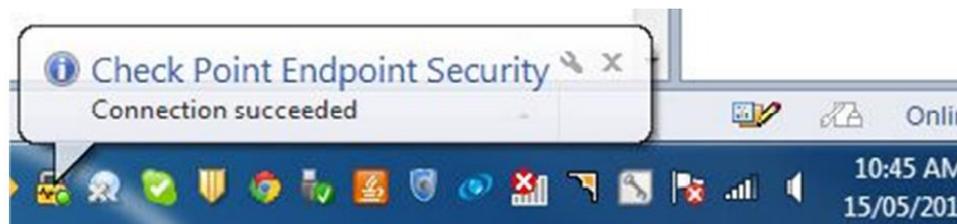


Рисунок 14