

Программное
обеспечение
WEB APM RadioAccess 4

**Руководство по
установке**

02.2023

Аннотация

Программа **WEB APM RadioAccess 4** является одним из компонентов программного комплекса **RadioAccess 4** и предназначена для управления автоматизированной системой сбора данных по сети Интернет с помощью стандартного интернет-браузера.

Разработчик оставляет за собой право выпускать обновления к данному ПО, вносящие улучшения и дополнения, которые могут быть не отражены в настоящем Руководстве, без уведомления пользователей.

ПО распространяется в виде комплектов пользователя на DVD-дисках, или в виде дистрибутивов, опубликованных на официальном сайте ООО «МИРТЕК» – www.mirtekgroup.com/produkcija/programmnoe-obespechenie/radioaccess-4.

Для работы с ПО пользователь должен иметь опыт работы с ОС Windows Server 2012 / Windows 10 (или более поздними версиями ОС Windows), иметь понятие об общих принципах функционирования системы.

Перед началом работы с ПО пользователь должен быть ознакомлен с данным документом.

Организация ООО «МИРТЕК – Программные продукты»

Адрес г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д.33а

Е-mail info@mirtekgroup.ru

Дата 17.02.2022

Термины и сокращения:

АСКУЭ – автоматизированная система контроля и учета электроэнергии
АРМ – автоматизированное рабочее место
БД – база данных
ИВК – информационно-вычислительный комплекс
КТН – коэффициент трансформации напряжения
КТТ – коэффициент трансформации тока
МС – мобильная станция
ОЗУ – оперативное запоминающее устройство
ОС – операционная система
ПК – персональный компьютер
ПО – программное обеспечение
ПУ – прибор учета
СОМ-порт – последовательный коммуникационный порт персонального компьютера
СУБД – система управления базами данных
ТТ – трансформатор тока
ТН – трансформатор напряжения
УСПД – устройство сбора и передачи данных

Соглашения:

- наименования элементов интерфейса (кнопок в диалогах, пунктов меню, диалоговых окон, полей ввода и т. д.) выделены полужирным шрифтом, например: необходимо нажать кнопку **Создать**;
- цифры в круглых скобках в тексте перед наименованием рисунка, например: (1) (см. рисунок 5), означают порядковый номер шага на рисунке при выполнении того или иного действия, при этом номер рисунка указывается один раз и все последующие шаги относятся к данному рисунку, если нет ссылки на следующий.

Обратите повышенное внимание на инструкции, которые следуют за знаками:



Важная информация



Обязательно к исполнению

Содержание

1 Системные требования 5

2 Установка WEB-сервера..... 7

3 Установка WEB APM RadioAccess 4 8

4 Начало работы с программой 15

5 Удаление WEB APM RadioAccess 4 16

1 Системные требования

Требования к конфигурации компьютера для нормального функционирования программы зависят от количества опрашиваемых устройств и изложены в таблице 1.

Таблица 1 – Минимальные и рекомендуемые требования для WEB APM RadioAccess 4

	До 1 000 устройств		До 10 000 устройств		До 100 000 устройств		до 1 000 000 ¹	
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые
Аппаратные требования								
Процессор	4 Core 3.1GHz	4 Core 3.1GHz	4 Core 3.1GHz	6 Core 2.4GHz	6 Core 2.4GHz	8 Core 1.7GHz	16 Core 2.1GHz	16 Core 2.1GHz
Оперативная память	4 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ	64 ГБ	32 ГБ	64 ГБ
Свободное место на жестком диске, не менее	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ
Требования к обязательному программному обеспечению								
Операционная система	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²	Windows Server 2012 ²
Дополнительное ПО								
NET Core IIS Hosting 3.1.4 ³	+	+	+	+	+	+	+	+
.NET Framework 4.8 ³	+	+	+	+	+	+	+	+
Microsoft Windows Desktop Runtime – 3.1.9 (x64) ³	+	+	+	+	+	+	+	+
.NET Core IIS Hosting 2.1.5 ³	+	+	+	+	+	+	+	+
ASP.NET Core Runtime 3.1.4 x64 ³	+	+	+	+	+	+	+	+
Установленное ПО								
Интернет-браузер	Яндекс/GoogleChrome/Opera/Mozilla Firefox ⁴							
<div>Примечания</div> <div>1 Требования к ресурсам необходимым для работы программного комплекса при количестве более 1 000 000 точек устройства должны быть проработаны для конкретного объекта учета.</div> <div>2 Дополнительно требуется установка IIS (Internet Information Services). Указана минимально требуемая версия программного продукта. Позволяется использовать более поздние версии, аналогичных или высших исполнений. Например, вместо Windows Server 2012 допускается использовать Windows Server 2012 R2 или Windows Server 2016.</div> <div>3 В случае отсутствия на ПК автоматически устанавливается инсталляционным пакетом.</div> <div>4 Необходимо использовать актуальную версию любого из указанных интернет-браузеров.</div>								

2 Установка WEB-сервера

Для работы **WEB APM RadioAccess 4** необходимо установить **IIS (Internet Information Services)** - ПО для развертывания веб-сервера на платформе Windows.



В ОС Windows 10 веб-сервер **IIS** представлен в виде службы, которую необходимо включить. Ниже представлен процесс включения службы **IIS** в ОС Windows 10.

В главном меню Windows открываем **Панель управления** и выбираем **Программы и компоненты**. Далее в левом боковом меню выбираем **Включение или отключение компонентов Windows** (см. рисунок 1).

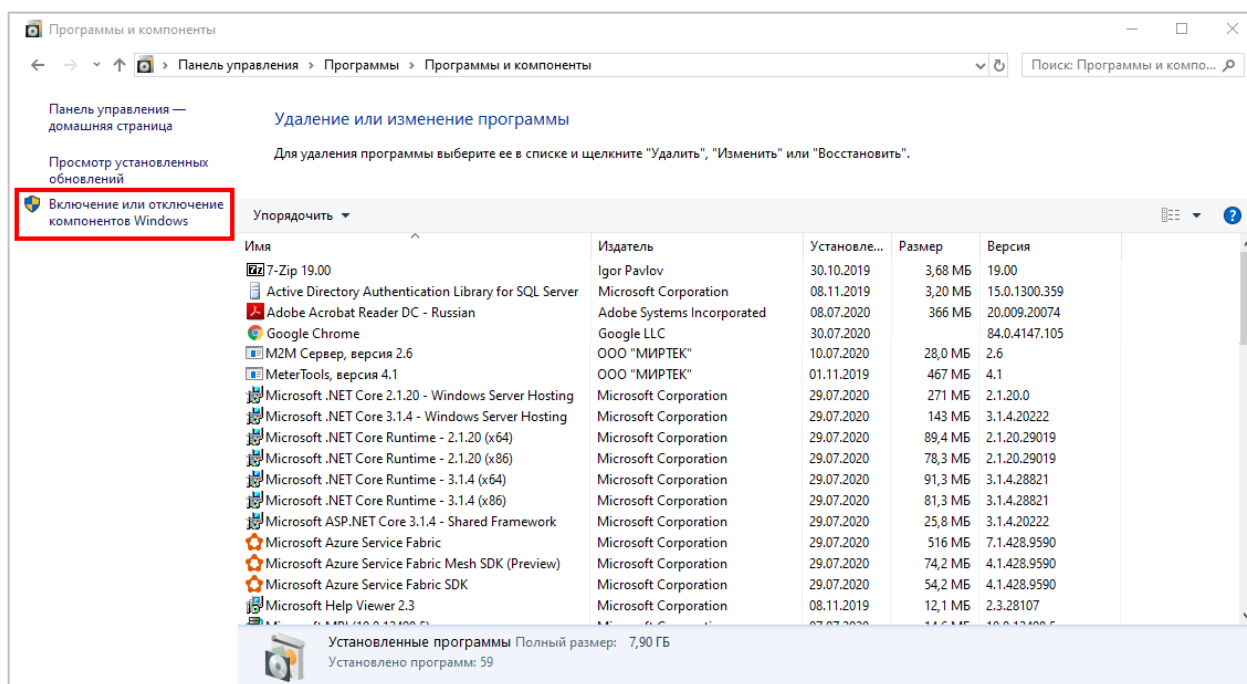


Рисунок 1 – Программы и компоненты

В открывшемся окне **Компоненты Windows** необходимо найти пункт **Службы IIS** и включить данный компонент, установив флажок (1) (см. рисунок 2). Нажимаем кнопку **ОК** (2).

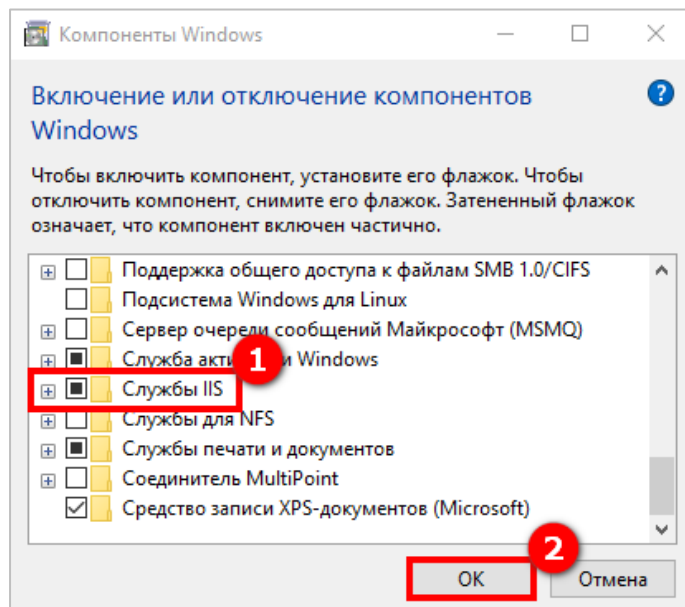


Рисунок 2 – Компоненты Windows

По завершению работы по включению службы **IIS** в меню **Пуск** в папке **Средства администрирования Windows** появится пункт **Диспетчер служб IIS**.

3 Установка WEB APM RadioAccess 4

Скачивание программного обеспечения **WEB APM RadioAccess 4** осуществляется по ссылке www.mirtekgroup.com/produkciya/programmnoe-obespechenie/radioaccess-4.

Для запуска установки необходимо открыть файл дистрибутива установки – **RadioAccess4Web.exe** (см. рисунок 3).

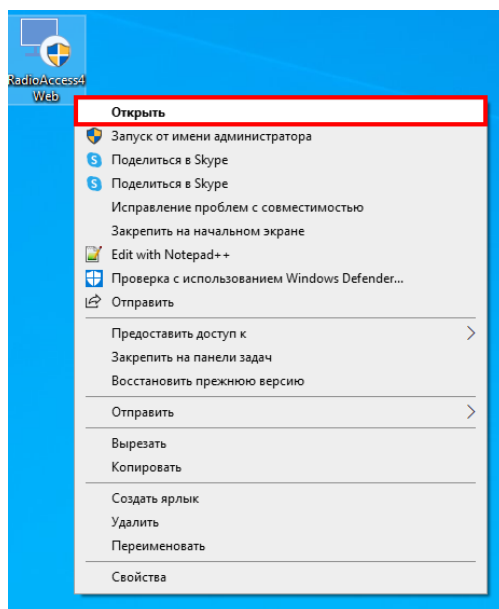


Рисунок 3 – Открытие файла установки WEB APM RadioAccess 4

Мастер установки проверяет наличие необходимых компонентов для запуска **WEB APM RadioAccess 4** на компьютере. Нажимаем кнопку **Далее** (см. рисунок 4).

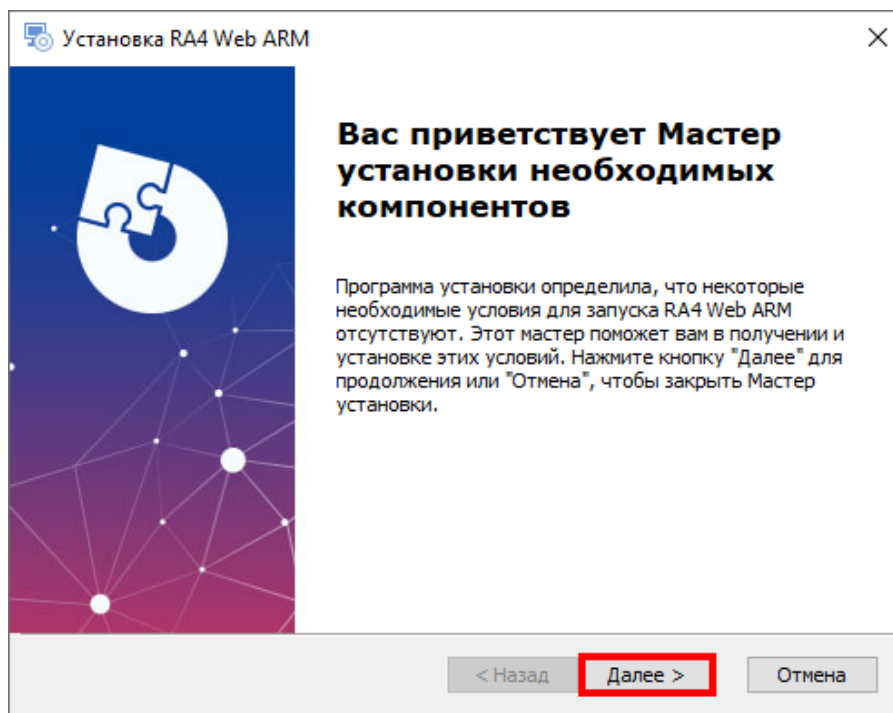


Рисунок 4 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне отобразится информация о необходимых для установки компонентах (в случае их отсутствия). Необходимые для установки компоненты автоматически будут выбраны. Для их установки нажимаем кнопку **Далее** (см. рисунок 5).

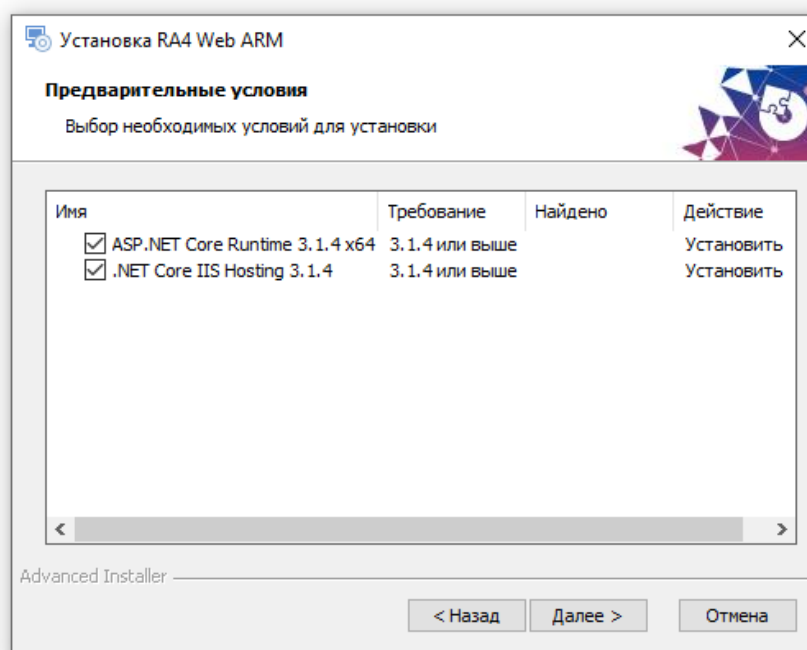


Рисунок 5 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

После установки необходимых компонентов появится окно, в котором необходимо ознакомиться с лицензионным соглашением – прочитать и принять условия лицензионного соглашения, проставив соответствующую отметку (1) (см. рисунок 6). Нажимаем кнопку **Далее** (2).

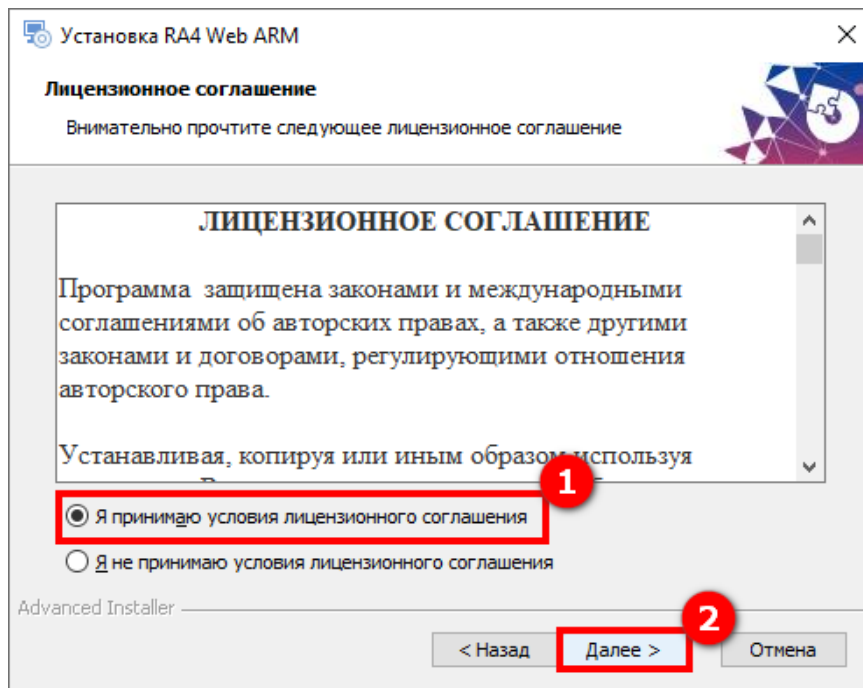


Рисунок 6 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне будет отражена информация о папке, в которую будет установлена программа. По умолчанию это: C:\Program Files\MIRTEK\RA4 Web ARM. При необходимости можно указать другую папку или выбрать ее, нажав кнопку **Обзор** (1) (см. рисунок 7). Нажимаем кнопку **Далее** (2).

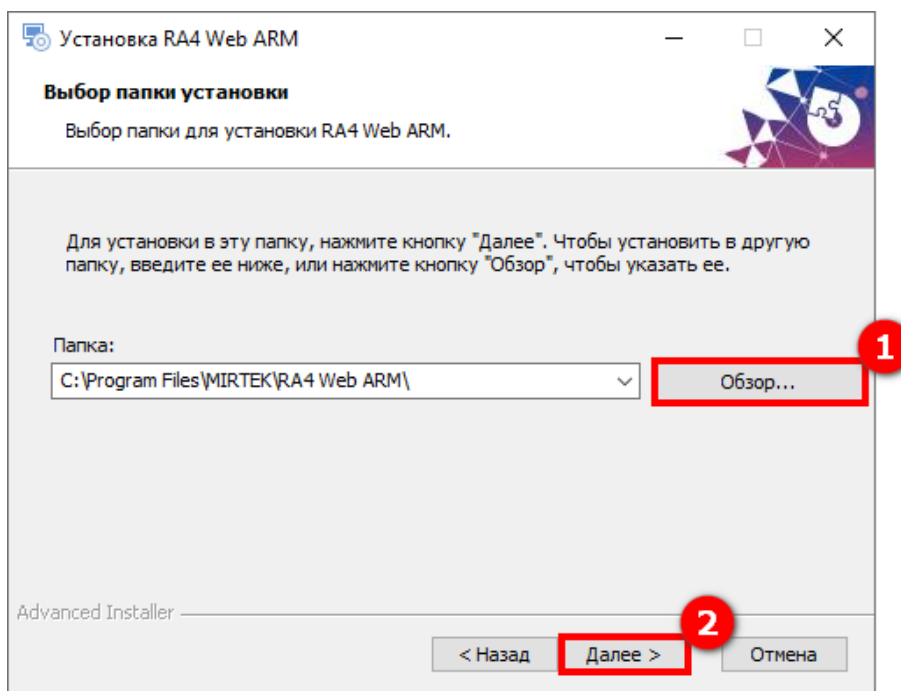


Рисунок 7 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне необходимо ввести данные для соединения с БД -порт СУБД (1) – и нажимаем кнопку **Далее** (2) (см. рисунок 8).

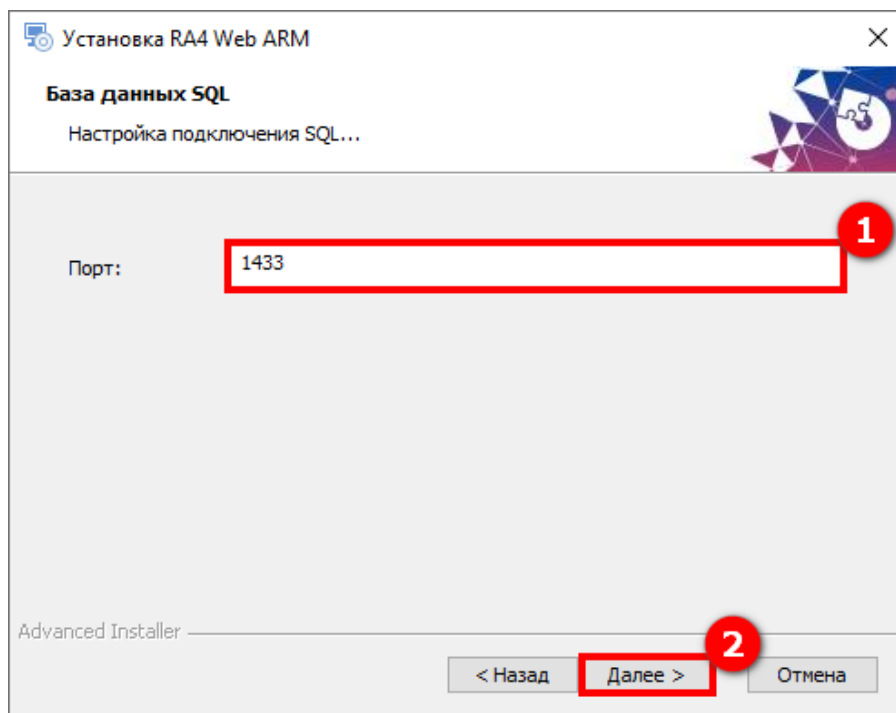


Рисунок 8 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне нажимаем кнопку **Установить** (см. рисунок 9).

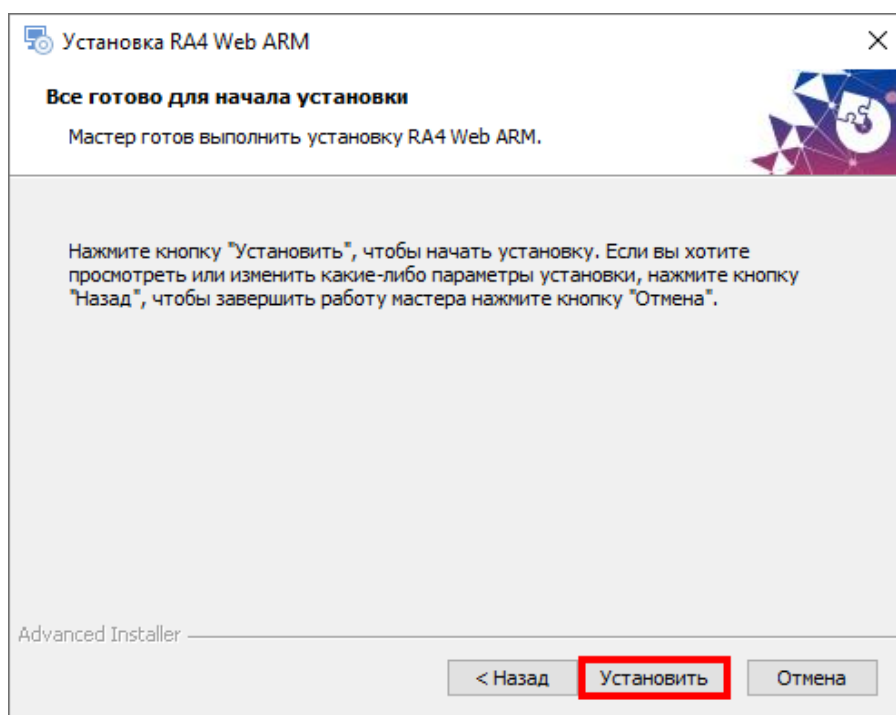


Рисунок 9 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

Далее **Мастер установки** произведет установку **WEB APM RadioAccess 4** (см. рисунок 10).

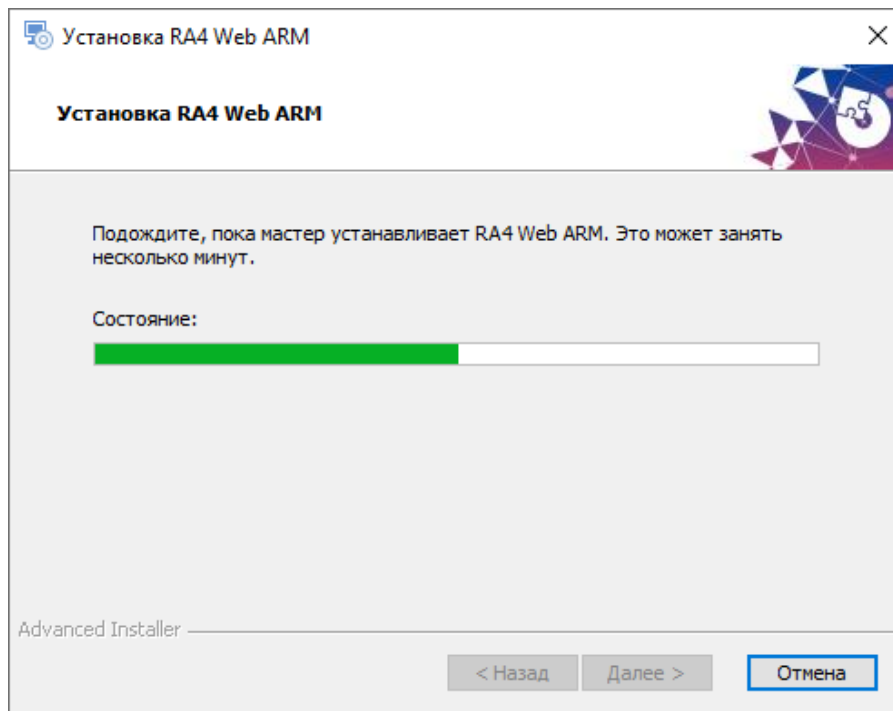


Рисунок 10 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

По завершению работы **Мастера установки WEB APM RadioAccess 4** нажимаем кнопку **Готово** (см. рисунок 11).

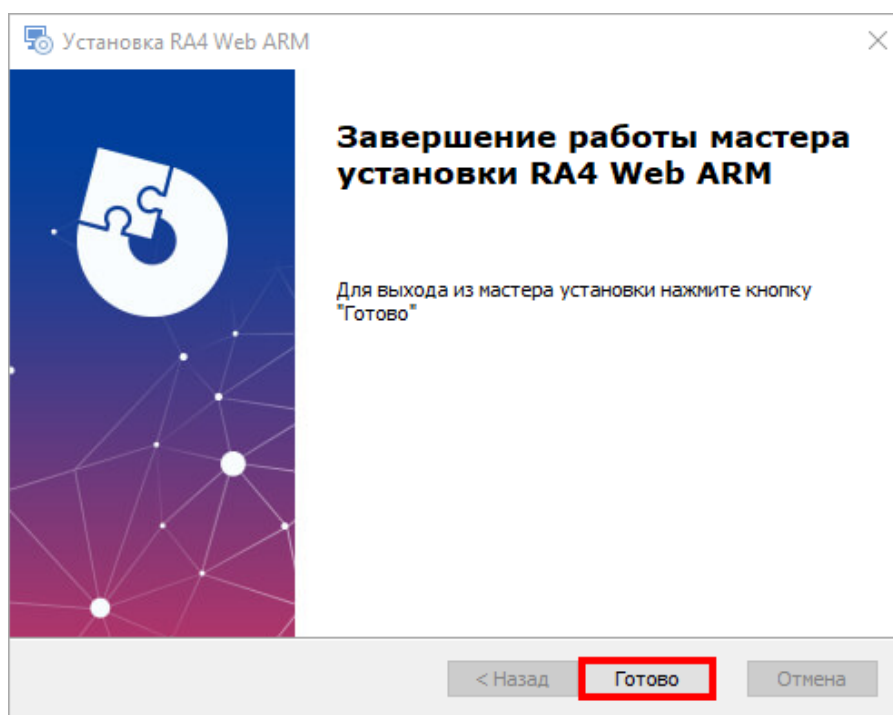


Рисунок 11 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

Далее автоматически будет запущен **Web Platform Installer 5.1** (см. рисунок 12).

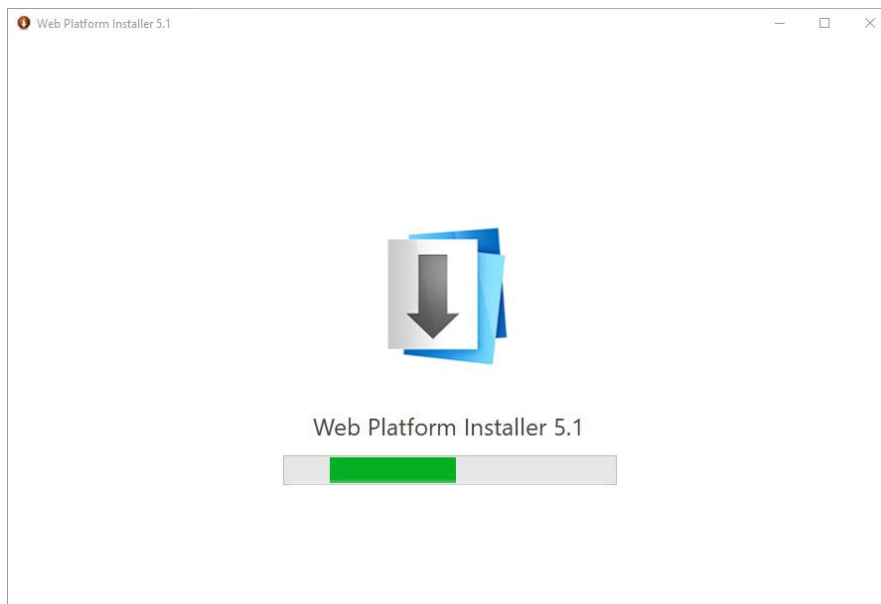


Рисунок 12 – Запуск Web Platform Installer 5.1

С помощью **Web Platform Installer** устанавливаем недостающие элементы, а именно **Модуль переопределения URL-адресов 2.0**, нажимая кнопку **Установить** (см. рисунок 13 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов)

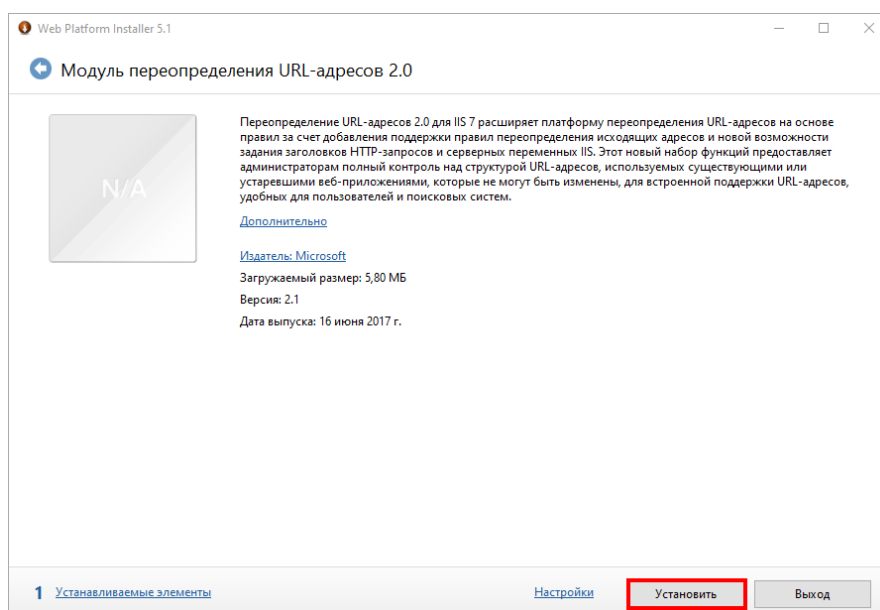


Рисунок 13 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

В следующем окне необходимо ознакомиться со списком устанавливаемого дополнительного ПО и условиями лицензионного соглашения – прочитать и принять условия лицензионного соглашения, нажимая кнопку **Принимаю** (см. рисунок 14).

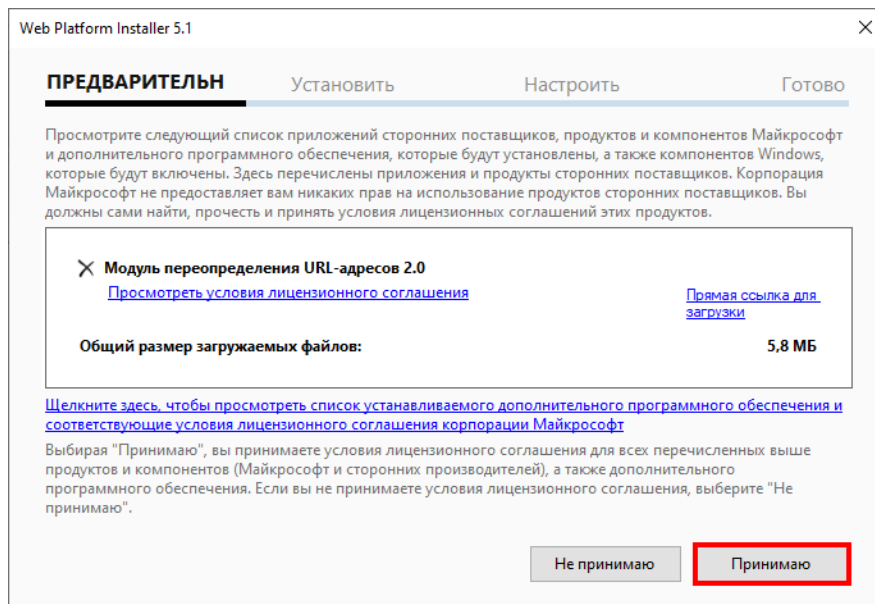


Рисунок 14 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

Далее будет запущена установка дополнительных элементов на ПК (см. рисунок 15).

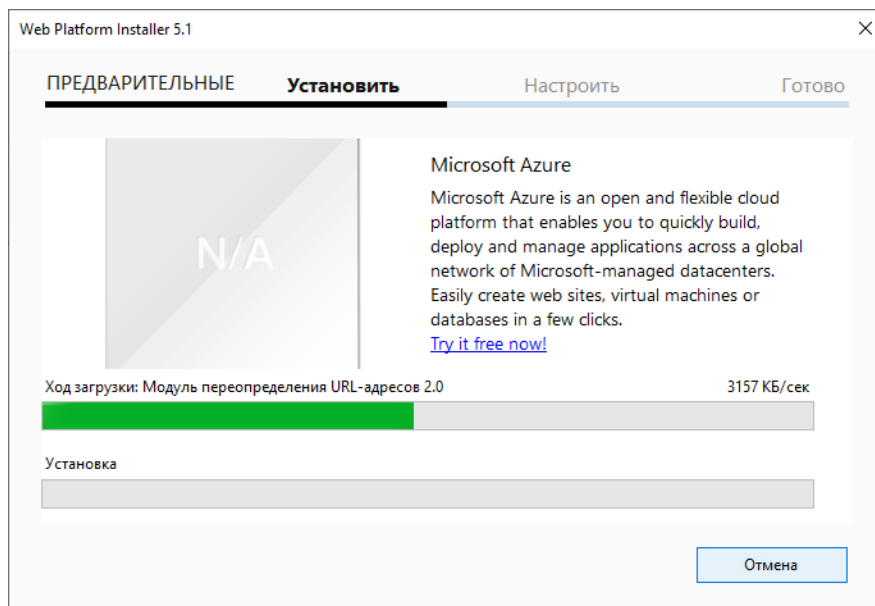


Рисунок 15 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

По завершению установки **Модуля переопределения URL-адресов 2.0** нажимаем кнопку **Готово** (см. рисунок 16) и закрываем **Web Platform Installer**.

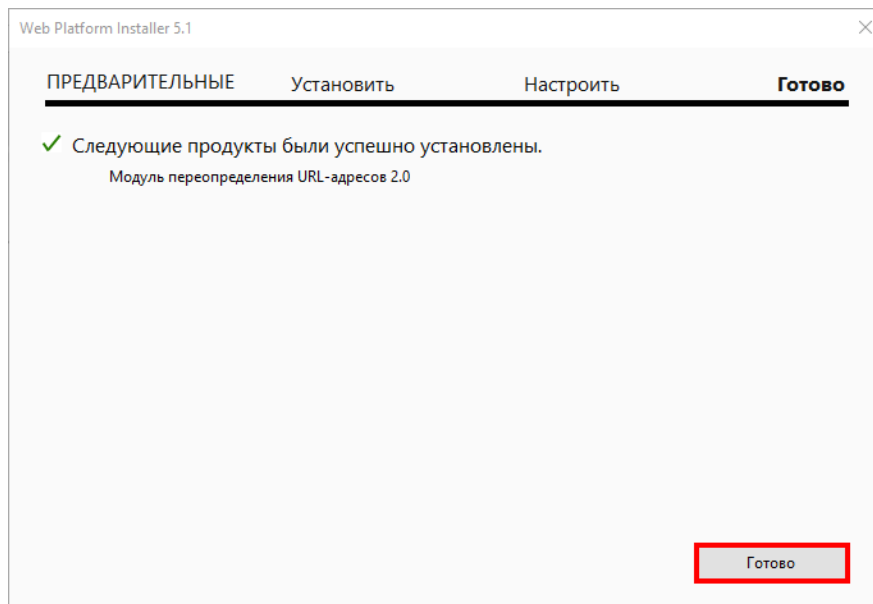


Рисунок 16 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

Необходимые для работы **WEB APM RadioAccess 4** компоненты установлены.

4 Начало работы с программой

Для запуска WEB-интерфейса необходимо в любом из браузеров следующего типа: GoogleChrome, Opera, Mozilla Firefox актуальной версии, – в адресной строке ввести данные IP-адреса сервера и порта, например: 127.0.0.1:1000 (1) (см. рисунок 17). Откроется стартовая страница с окном авторизации.

В окне авторизации необходимо внести данные в поле **Имя | IP-адрес сервера** (2) – адрес IP-сервера, где развернут **RadioAccess 4** и номер порта администратора приложений, например: 127.0.0.1:1000. Далее вносим данные в поле **Имя пользователя** (3) и **Пароль** (4). При необходимости сохранения авторизационных данных для последующих сеансов работы необходимо поставить отметку в поле **Запомнить меня** (5). По завершению заполнения всех полей окна авторизации нажимаем кнопку **Войти** (6).

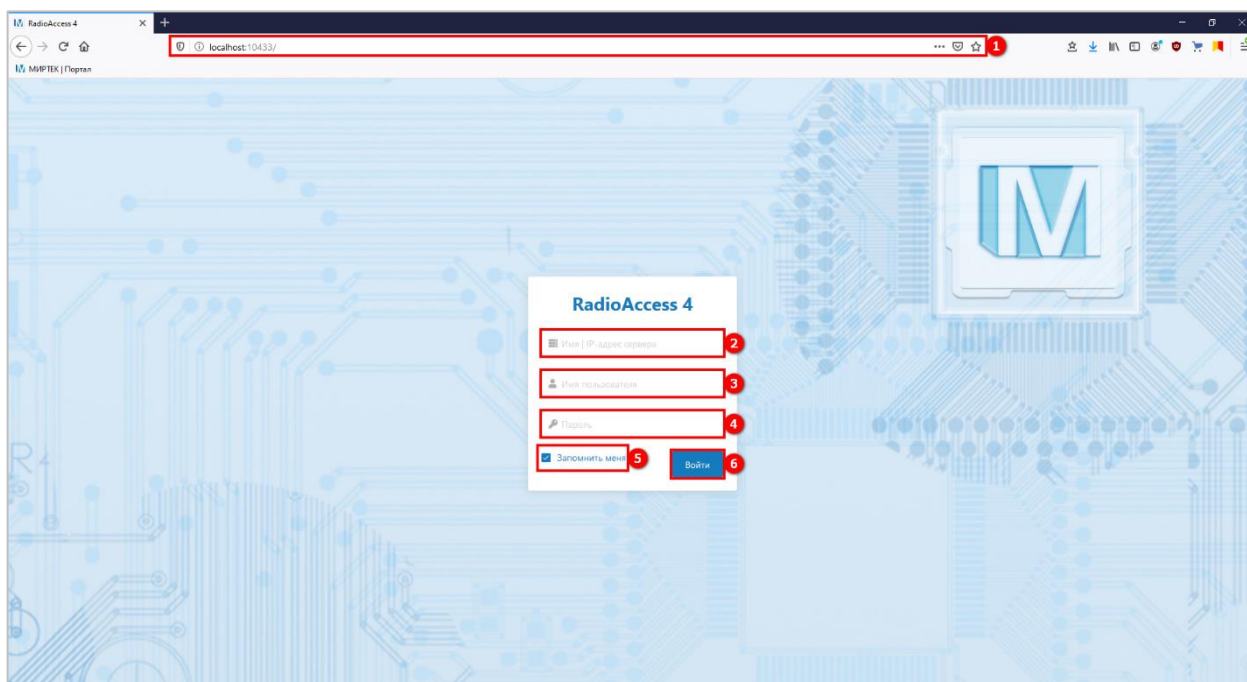


Рисунок 17 – Окно авторизации

5 Удаление WEB APM RadioAccess 4

Удаление ПО осуществляется стандартными средствами операционной системы Windows. Для этого в главном меню Windows открываем **Панель управления** и выбираем **Установка и удаление программ**. В открывшемся окне выбираем из списка **RA4 Web ARM**, и нажимаем кнопку **Удалить** (см. рисунок 18).

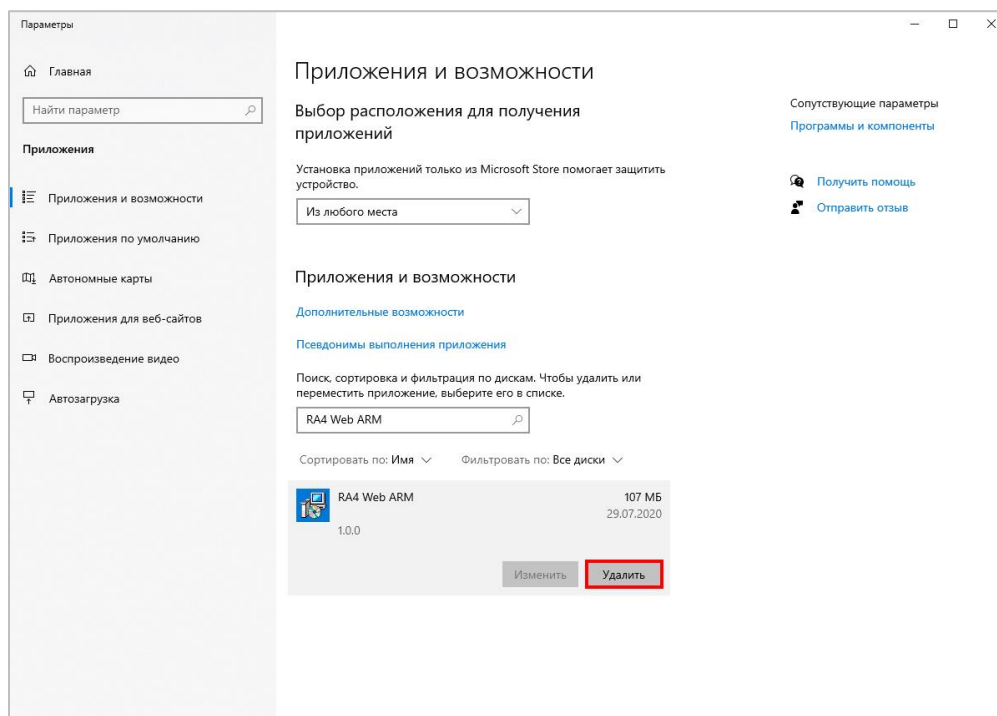


Рисунок 18 – Удаление WEB APM RadioAccess 4