



Спектр ПДД

**Аппаратно - программный комплекс
«Спектр ПДД»**

**Предназначен для автоматизации процессов обучения,
тестирования и сдачи теоретических экзаменов на право
управления транспортным средством**

**РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ
АПК «СПЕКТР ПДД»**

Редакция от 31.03.16
ООО НПО «РэйнбовСофт»
Власов М.В.

Оглавление

1. Введение.....	3
1.1 Предисловие.....	3
1.2 Общая информация об АПК «Спектр ПДД».....	3
1.3 Технические требования.....	3
2. Организация сети.....	4
2.1 Общие сведения.....	4
2.2 Стандартная настройка IP адресации.....	4
3. Подготовка рабочего места экзаменатора.....	5
3.1 Общие сведения.....	5
3.2 Инсталляция и настройка программного обеспечения (Модуль работы экзаменатора).....	5
4. Подготовка рабочего места кандидата.....	12
4.1 Общие сведения.....	12
4.2 Инсталляция и настройка ПО (клиент).....	12

1. Введение

1.1 Предисловие

Данный документ является пособием для самостоятельного развёртывания аппаратно — программного комплекса «Спектр ПДД» и включает в себя инструкции по инсталляции необходимого ПО. Для получения полной информации по применению комплекса «Спектр ПДД» необходимо ознакомление с руководством пользователя АПК «Спектр ПДД».

1.2 Общая информация об АПК «Спектр ПДД»

Аппаратно-программный комплекс автоматизированного проведения теоретического экзамена на получение права на управление транспортными средствами (далее - АПК «Спектр ПДД») предназначен для обеспечения служебной деятельности ГИБДД и учебно-образовательной деятельности учреждений (автошкол), осуществляющих обучение и подготовку кандидатов, в части автоматизации деятельности по проведению теоретического экзамена на получение права на управление транспортными средствами.

1.3 Технические требования

Для работы серверной части АПК «Спектр ПДД» компьютер должен обладать следующими характеристиками:

Оборудование	Процессор не менее MHz	Оператив. память Не менее	Жесткий диск Не менее, Gb	Операционная система
Сервер БД	1400	2 Гб	80	XP/ Win7/Win8
Рабочая станция	1000	512 Мб	4Gb	XP/ Win7/Win8/Win10/Linux

2. Организация сети

2.1 Общие сведения

АПК «Спектр ПДД» представляет собой клиент-серверную архитектуру, где в качестве сервера выступает место экзаменатора, а в качестве клиентов выступают места кандидатов. Для обеспечения работы АПК «Спектр ПДД» необходимо обеспечить работу сервера и клиентов в локальной сети. В качестве аппаратного обеспечения работы локальной сети может выступать сетевой коммутатор или беспроводной маршрутизатор. Для уточнения организации конкретно вашей локальной сети необходимо обратиться к системному администратору.

2.2 Стандартная настройка IP адресации

ВНИМАНИЕ!!! Приведенные ниже IP адреса указаны для примера. Если вы используете уже настроенную локальную сеть в работе, комплекс «Спектр ПДД» с легкостью интегрируется в любую информационную систему.

При стандартной настройке АПК «Спектр ПДД» рабочему месту экзаменатора присваивается ip - адрес 192.168.1.100. Если локальная сеть организована посредством беспроводного маршрутизатора, то ip - адрес маршрутизатора не изменяется (остается 192.168.1.1). Рабочим местам кандидатов ip – адреса назначаются в диапазоне от 192.168.1.2 до 192.168.1.254, исключая уже назначенные адреса. В сетевых настройках так же указывается маска подсети 255.255.255.0. Основной шлюз указывать не нужно. Важно учесть, что один беспроводной маршрутизатор обеспечивает работу шестнадцати рабочим местам.

3. Подготовка рабочего места экзаменатора

3.1 Общие сведения

Рабочее место экзаменатора является составной частью АПК «Спектр ПДД», и может включать в себя следующие компоненты*:

1. Специализированное программное обеспечение МИАС «Спектр». Программный компонент «Модуль работы экзаменатора».
2. Монитор — 1 шт.
3. Сервер (системный блок) — 1 шт.
4. Клавиатура — 1 шт.
5. Мышь — 1 шт.
6. Принтер — 1 шт.
7. Источник бесперебойного питания — 1 шт.
8. Сетевой коммутатор — 1 шт.

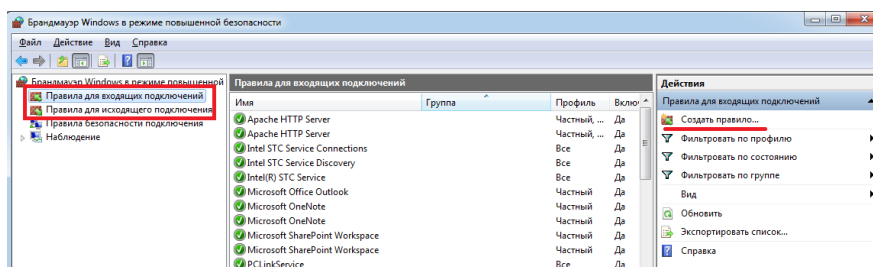
*Компоненты рабочего места экзаменатора отличаются в зависимости от поставляемой комплектации АПК «Спектр ПДД».

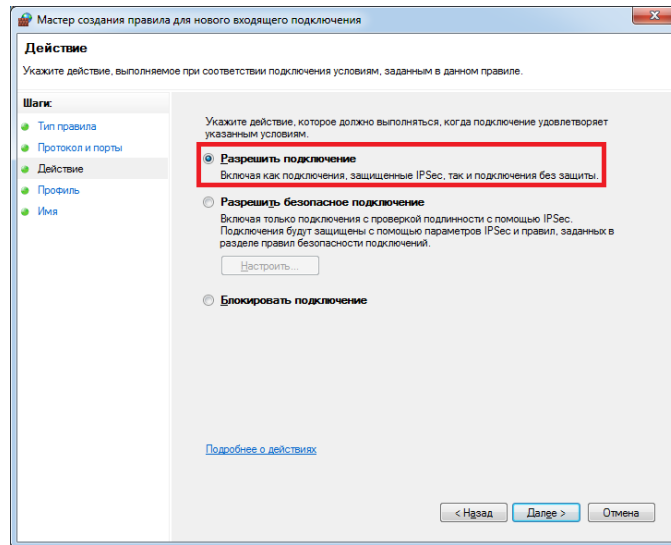
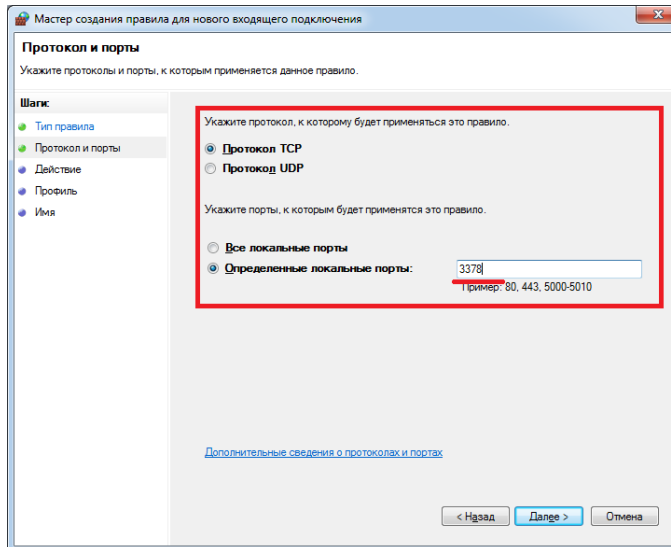
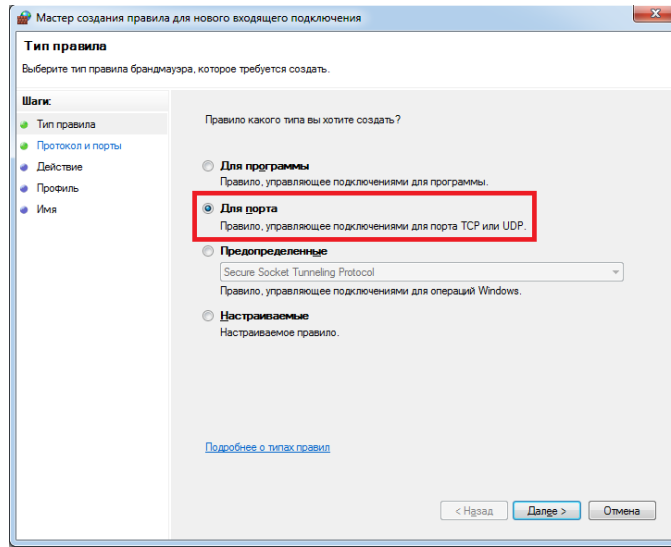
3.2 Инсталляция и настройка программного обеспечения (Модуль работы экзаменатора)

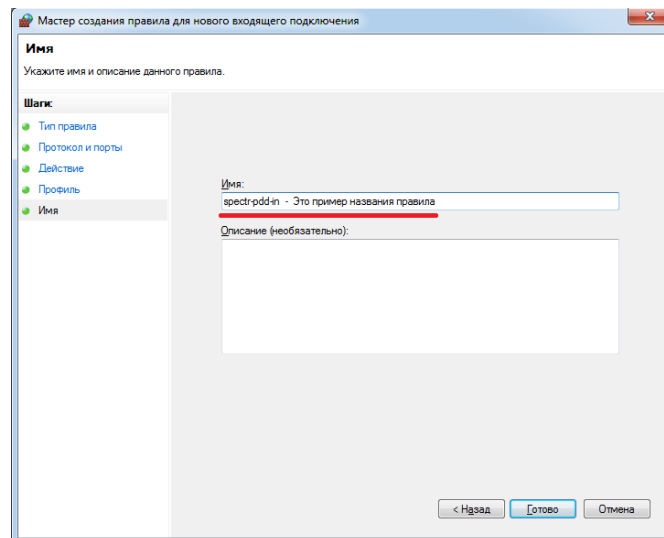
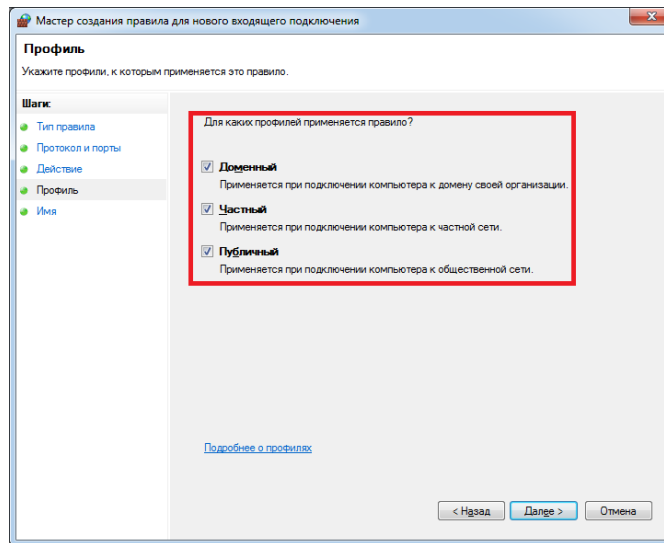
Порядок инсталляции и настройки программного обеспечения (Модуль работы экзаменатора) для всех вариантов поставок АПК «Спектр ПДД» единый. Ниже приведена инструкция по инсталляции серверной части при использовании ОС Windows XP/7/8. Для установки требуется не менее 1,5 Гб свободного дискового пространства.

Порядок работы:

1. Так как АПК «Спектр ПДД» в своей работе использует сетевое подключение, модуль кандидата подключается к серверной части по средствам локальной сети по порту 3378, то перед началом установки следует отключить стандартный брандмауэр windows и антивирус. При использовании Антивируса Касперского бывает не достаточно просто отключить брандмауэр windows. В настройках антивируса нужно отключить сетевой экран, а в настройках брандмауэра windows нужно создать 2 правила на входящее и исходящие подключения для порта 3378.

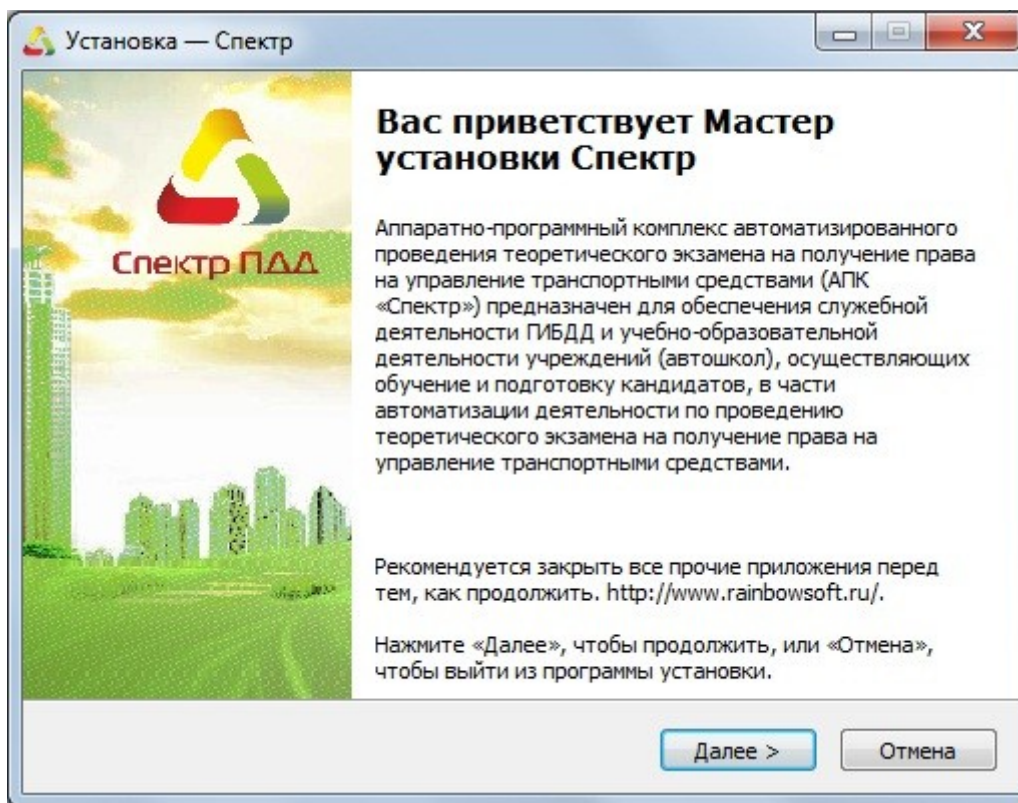




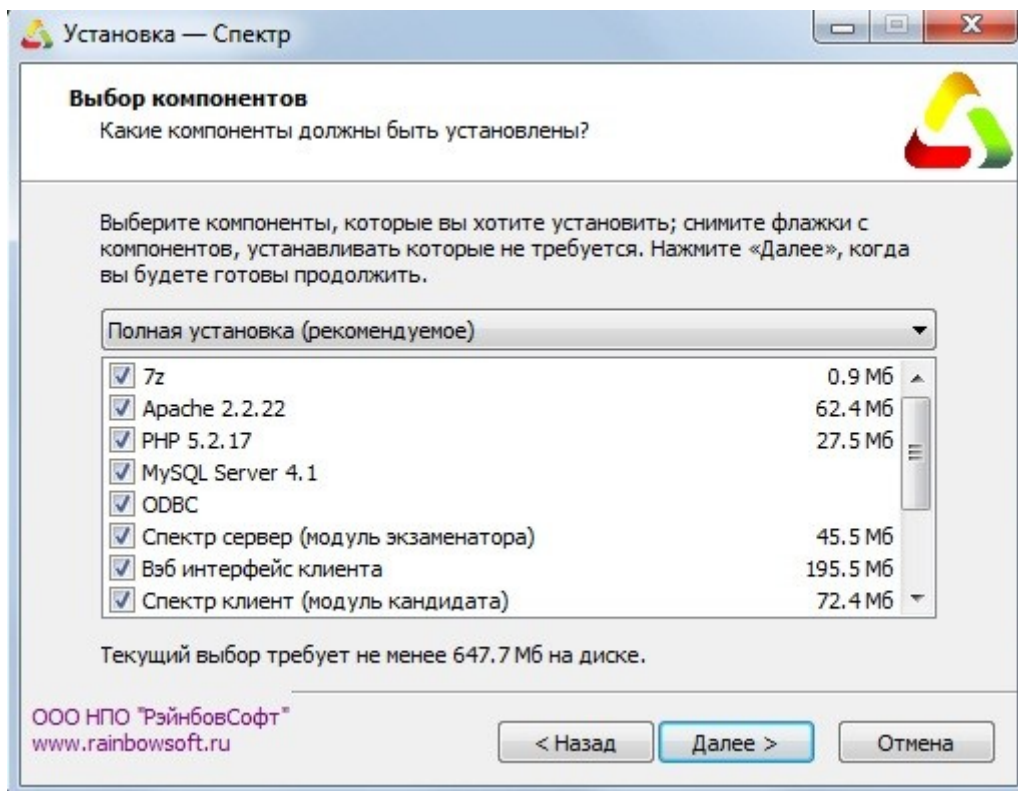


По аналогии создается правило и для исходящего подключения.

2. Запустить установочный файл PDDserver-x.x.x.x-setup.exe, где x.x.x.x версия устанавливаемого АПК «Спектр ПДД». Нажать «Далее».



3. Выбор компонентов. Рекомендуется полная установка. После выбора компонентов нажать «Далее».

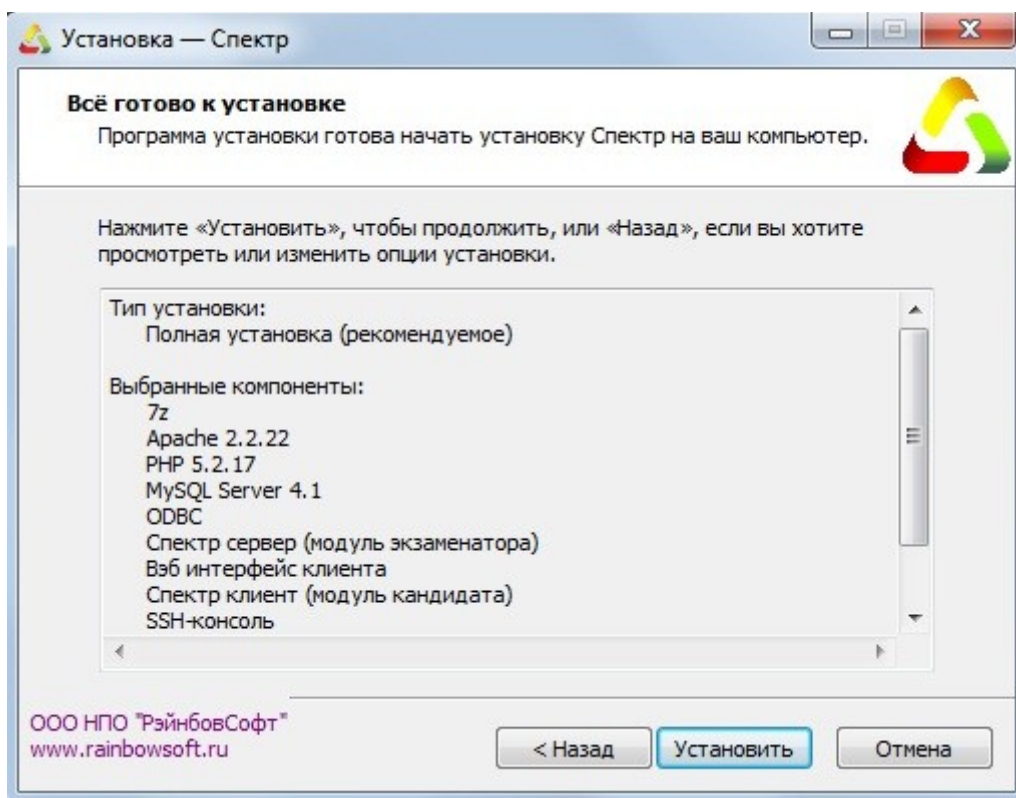


Список устанавливаемых компонентов, входящих в состав АПК «Спектр ПДД»:

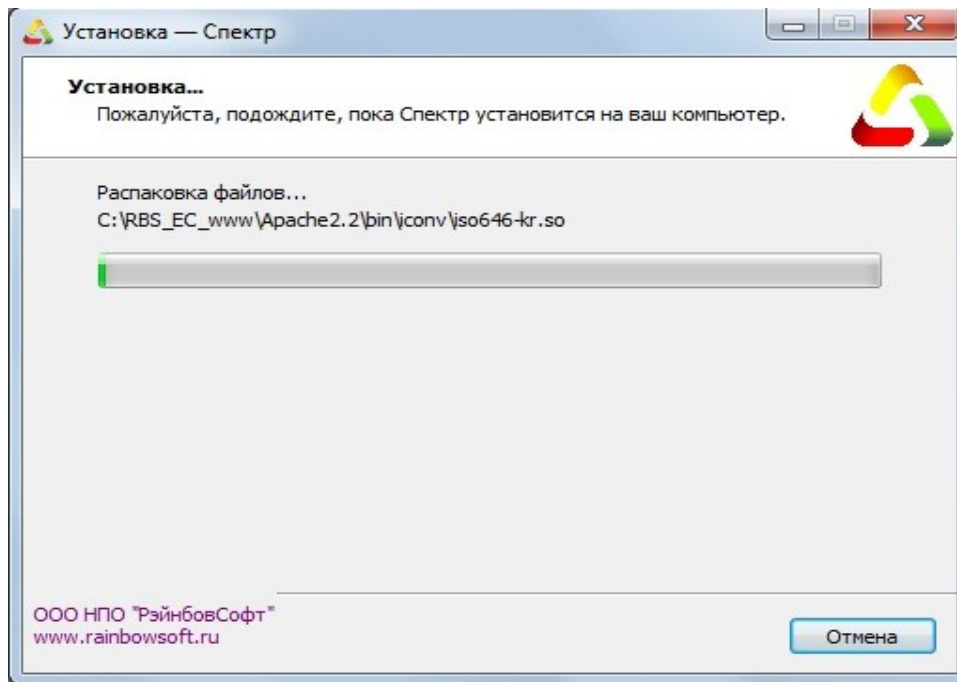
- архиватор 7zip;
- веб-сервер Apache2.2.22;
- гипертекст препроцессор Php5.2.17;
- сервер хранения и обработки данных MySQL Server 4.1;
- интерфейс доступа к базам данных ODBC;
- специализированное программное обеспечение МИАС «Спектр» (Экзаменационная работа. Модуль работы экзаменатора);
- веб-интерфейс клиента;
- специализированное программное обеспечение МИАС «Спектр» (Экзаменационная работа. Модуль работы кандидата);
- ssh-консоль Putty;
- удалённый доступ TeamViewer (portable).

Данные компоненты обязательны для установки, в противном случае Вы не сможете обновить программную часть комплекса.

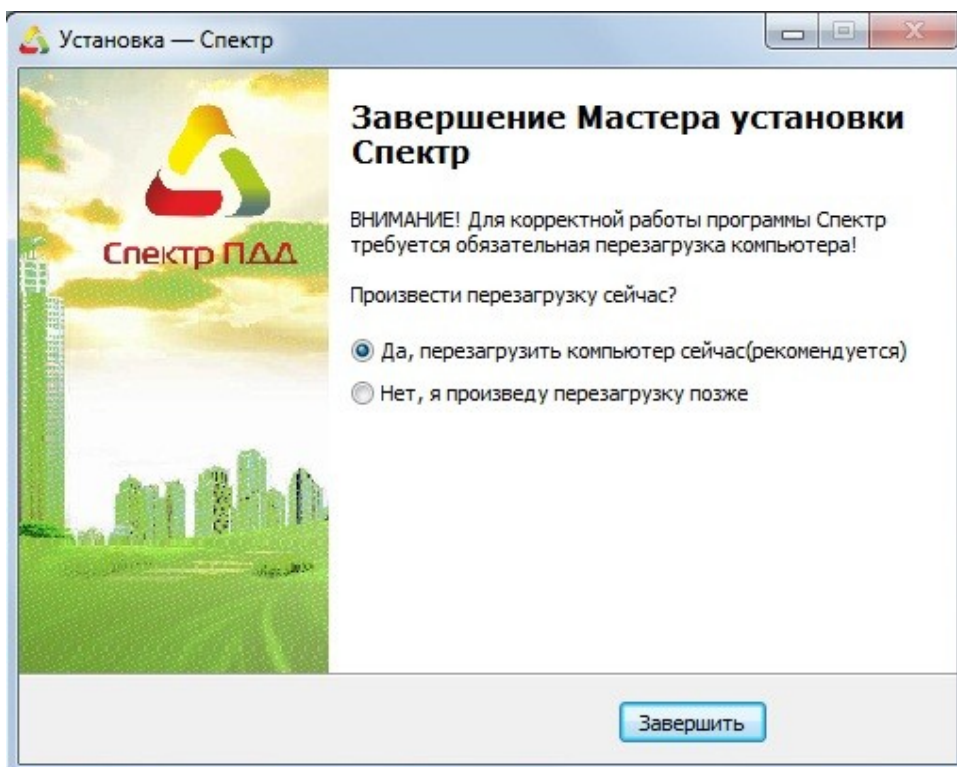
4. Нажать «Установить».



5. Копирование необходимых файлов и создание ярлыков.



6. Завершение установки. Необходимо перезагрузить ОС.



6. Установка файла лицензии.

После первого запуска Экзаменатора на экран выходит сообщение с кодом активации.



Внимание!!!

Код активации необходимо прислать на электронную почту general@rainbowsoft.ru и связаться с вашим менеджером. В ответном сообщении по электронной почте придет файл лицензии. Его необходимо скопировать в папку, куда было установлено приложение «МИАС Спектр ПДД». Как правило, это:

C:\Program Files\RainbowSoft\PDDserver\Examinator - для 32-х разрядных ОС

C:\Program Files(86)\RainbowSoft\PDDserver\Examinator - для 64-х

разрядных систем. Также найти папку расположения приложения можно,

кликнув правой кнопкой по иконке приложения на рабочем столе, и далее

выбрать пункт "Расположение файла". **При изменении аппаратной части**

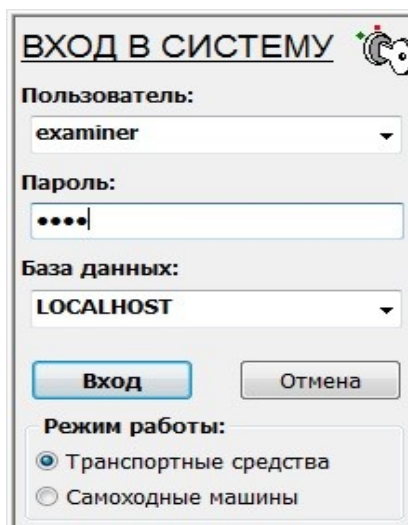
места экзаменатора, выданная ранее лицензия считается

недействительной и программное обеспечение перестает

функционировать!!!! Тем самым обеспечивается защита от

несанкционированного запуска на незарегистрированном оборудовании.

Пароль для входа в программу e123 (на английской раскладке).



4. Подготовка рабочего места кандидата

4.1 Общие сведения

Рабочее (экзаменационное) место кандидата на получение права на управление ТС является составной частью АПК «Спектр ПДД» и в зависимости от вариантов поставок может включать в себя следующие компоненты:

1. Специализированное программное обеспечение МИАС «Спектр ПДД». Программный компонент «Экзаменационная работа. Модуль работы кандидата».

2. Рабочая станция — 1 шт.

3. Монитор — 1 шт.

4. Клавиатура — 1 шт.

5. Мышь — 1 шт.

6. Специализированный пульт (цифровая клавиатура) для выбора вопросов и ответов — 1 шт.

4.2 Инсталляция и настройка ПО (клиент)

Подготовка рабочего места кандидата зависит от варианта поставки АПК «Спектр ПДД». Ниже приведена инструкция по инсталляции клиента в случае использования ОС Windows XP/7/8.

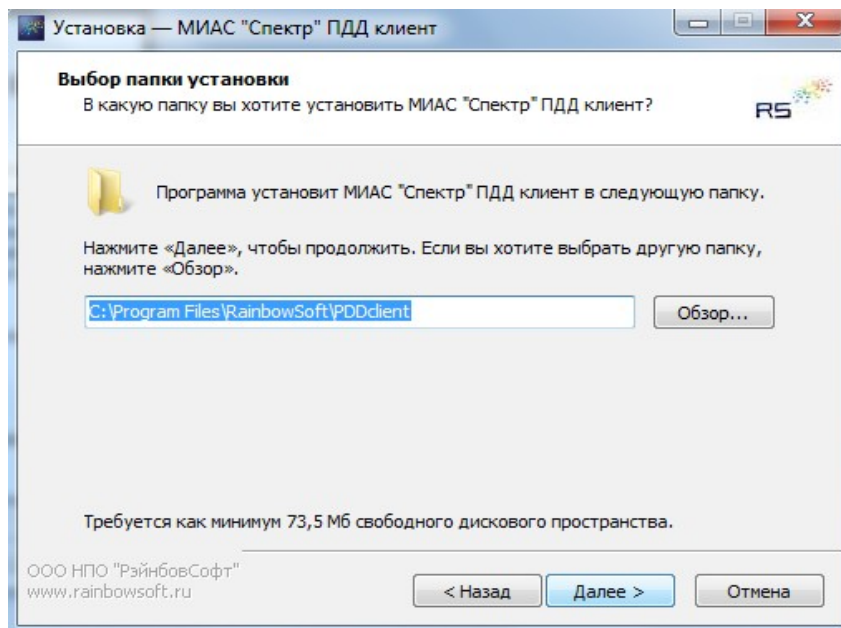
Порядок работы:

1. Запустить установочный файл PDDclient-x.x.x.x-setup.exe, где x.x.x.x устанавливаемая версия клиента. Нажать «Далее».

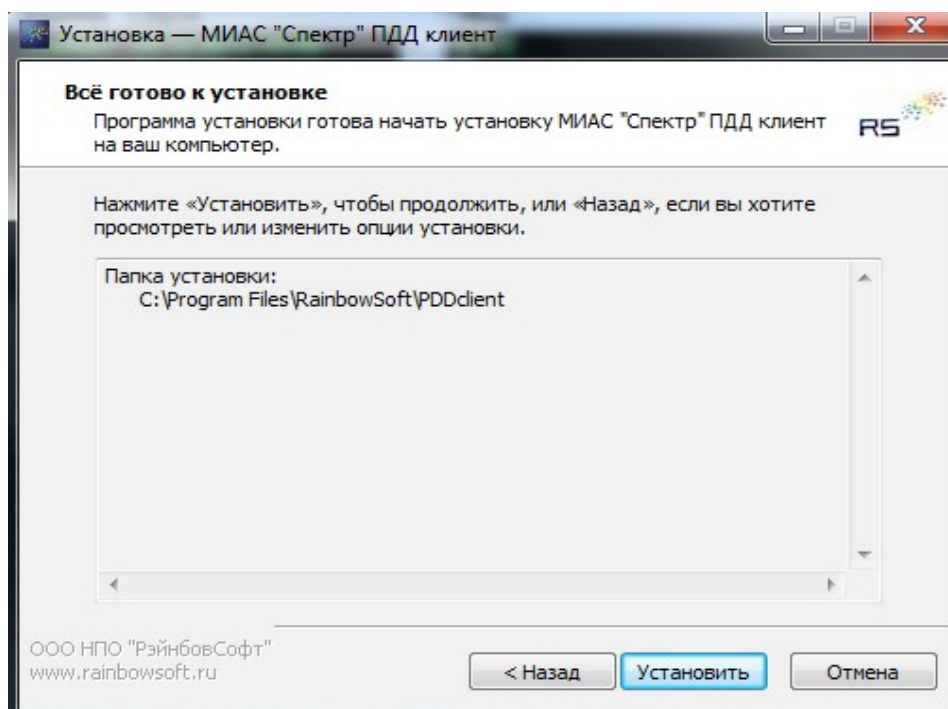


* В зависимости от комплектации АПК «Спектр ПДД» настройка рабочего места кандидата не производится.

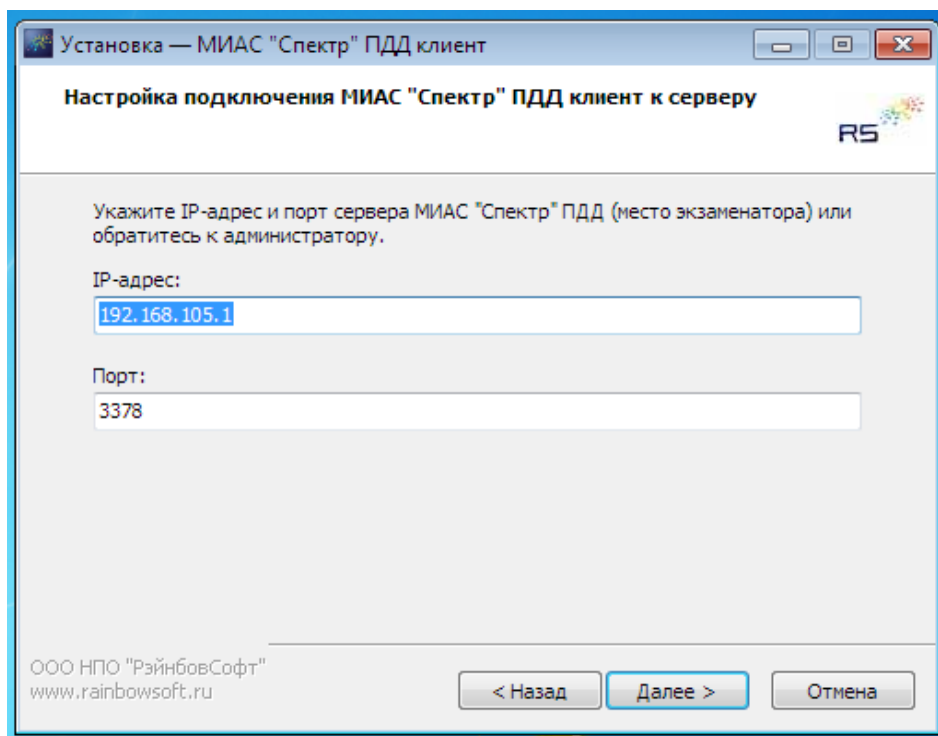
2. Выбор папки установки. Рекомендуется не изменять.



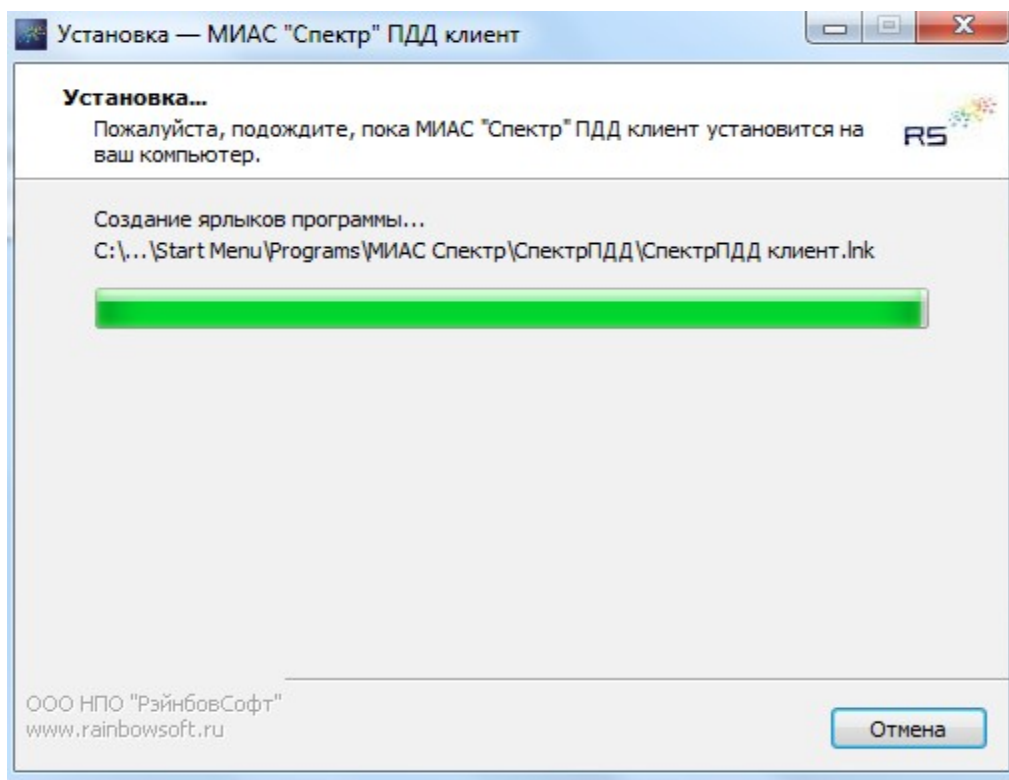
3. Нажать «Установить».



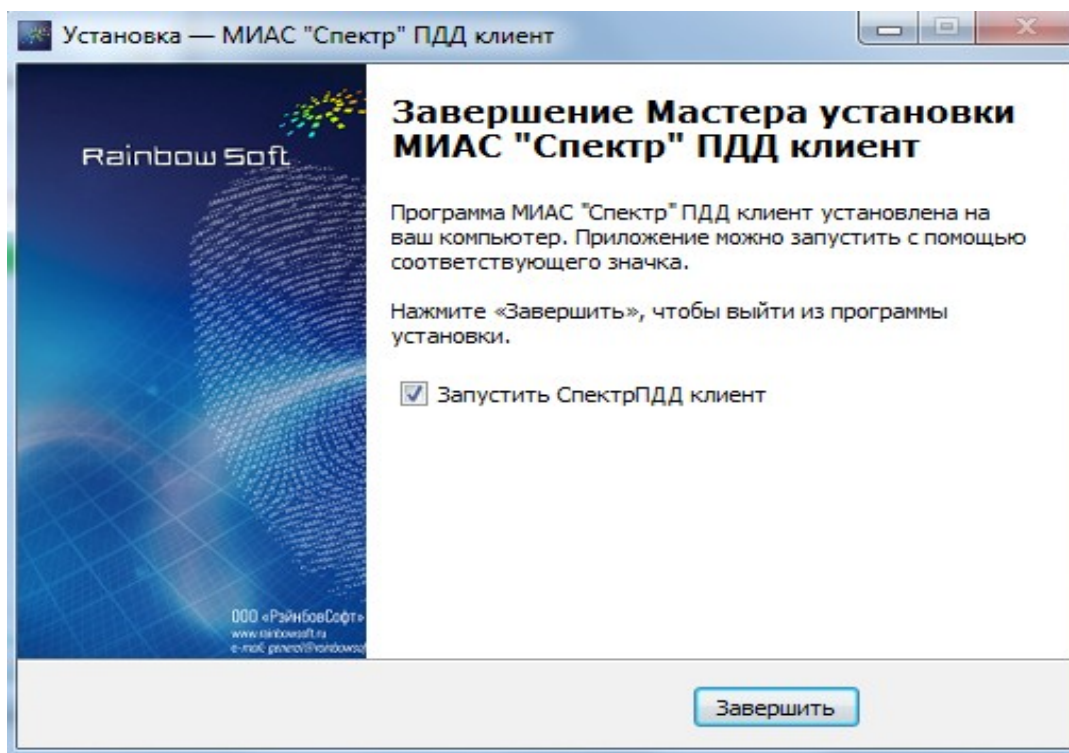
4. Ввести IP-адрес сервера МИАС «Спектр ПДД» (Где уже установлен модуль работы экзаменатора). Указать «Порт» - 3378. После ввода информации «Далее».



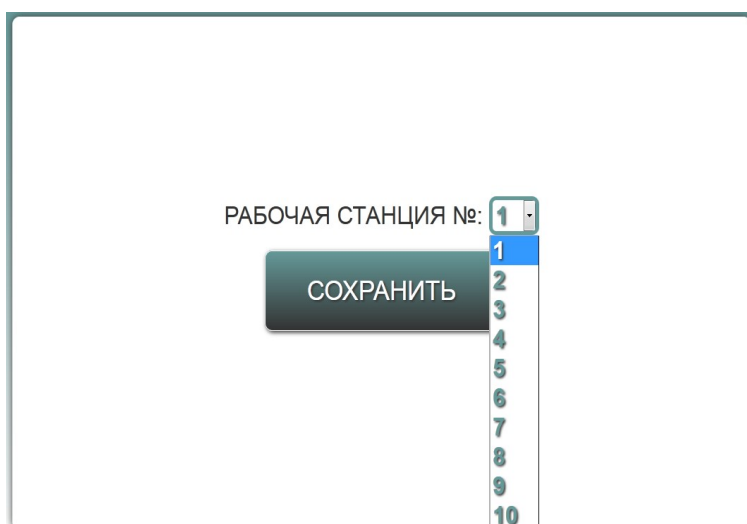
5. Копирование необходимых файлов и создание ярлыков.



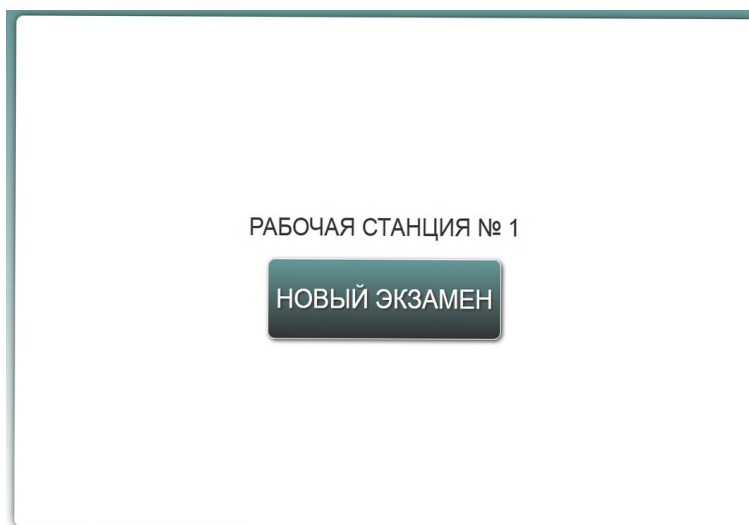
6. Завершение установки.



7. Автоматический запуск по завершении установки. После подключения клиента к серверу, необходимо указать номер рабочей станции.



8. Рабочее место кандидата готово к работе. Настройка завершена.



Контактная информация

ООО НПО «РэйнбовСофт»

Адрес: 410044 г. Саратов, пр-т Строителей, 1, оф. 407

Телефон/Факс: (845 2)33-88-51

e-mail: general@rainbowsoft.ru

сайт: www.rainbowsoft.ru

Телефон службы технической поддержки:

8-800-100-78-51

e-mail службы технической поддержки:

all_support@rainbowsoft.ru