



Руководство по инсталляции

Листов: 71

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе приводится описание комплекта поставки Системы планирования и управления закупками «Е1-Закупки», требования к аппаратно-программному обеспечению Системы, описываются процедуры установки инсталляционных пакетов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Глоссарий.....	5
2. Введение	7
2.1. Область применения	7
2.2. Общие сведения.....	7
2.2.1. Архитектура Системы.....	7
2.2.2. Клиентские модули	8
2.2.3. Сервер приложений.....	8
2.2.4. Сервер СУБД	9
3. Комплект поставки Системы.....	10
3.1. Состав пакета поставки Системы	10
3.1.1. Инсталляционный пакет «Server»	10
3.1.2. Инсталляционный пакет «Admin».....	10
3.1.3. Инсталляционный пакет «LiteClient».....	10
3.1.4. Программа «Visual Mapper».....	11
3.1.5. Конфигурация «Толстого клиента».....	11
3.1.6. Конфигурация «Тонкого клиента»	11
4. Требования к аппаратно-программному обеспечению.....	12
4.1. Требования к аппаратно-программному обеспечению сервера СУБД.....	12
4.2. Требования к аппаратно-программному обеспечению сервера приложений.....	12
4.3. Требования к аппаратно-программному обеспечению клиентских модулей.....	13
4.3.1. Требования к аппаратно-программному обеспечению для модулей администрирования, настройки и модификации	13
4.3.2. Требования к аппаратному обеспечению для веб-клиента.....	14
4.4. Требования к вычислительной сети	14
5. Подготовка к установке Системы	15
5.1. Настройка сервера СУБД	15
5.1.1. Общий порядок настройки СУБД	15
5.1.2. Установка PostgreSQL	15
5.1.3. Наделение полномочиями пользователей, от имени которого сервер приложений осуществляет соединение с сервером СУБД	17
5.2. Настройка IIS для сервера приложений.....	17
5.2.1. Общий порядок настройки IIS	17
5.2.2. Установка ролей и компонентов ОС	18
5.2.3. Настройка включения сжатия для формата JSON.....	19
5.2.4. Настройка уровней доверия .NET	21
5.2.5. Поддержка Windows-авторизации.....	22
5.2.6. Настройка перезапуска службы «IIS Worker Process»	23
6. Установка Системы	26

6.1. Общий порядок развертывания Системы	26
6.2. Установка инсталляционного пакета «Server».....	26
6.3. Установка инсталляционного пакета «Администратор»	37
6.4. Установка инсталляционного пакета «LiteClient»	43
7. Настройка Системы	47
7.1. Настройки в модуле «Настройка сервера»	47
7.1.1. Общие сведения о модуле «Настройка сервера».....	47
7.1.2. Запуск и завершение сеанса работы с модулем «Настройка сервера»	48
7.1.3. Настройка параметров соединения сервера приложений с сервером СУБД.....	49
7.1.4. Создание БД.....	51
7.1.5. Загрузка конфигурации	51
7.1.6. Получение информации о версии Системы	53
7.1.7. Обновление схемы БД	53
7.1.8. Работа с модулем «Настройка сервера» с помощью командной строки	54
7.2. Активация Системы	55
7.3. Настройка использования электронной подписи	56
7.3.1. Общий порядок настройки ЭП	56
7.3.2. Настройка «КриптоПро CSP».....	57
7.3.3. Настройка «КриптоПро .NET»	58
7.3.4. Настройка «КриптоПро ЭЦП browsers plug-in»	58
7.3.5. Установка сертификатов	58
7.4. Настройка протокола HTTPS	61
7.4.1. Общий порядок настройки HTTPS.....	61
7.4.2. Импорт сертификата на веб-сервер IIS	61
7.4.3. Добавление привязки к протоколу HTTPS.....	62
7.4.4. Импорт сертификата на рабочее место администратора Системы.....	63
7.5. Включить или отключить возможность самостоятельной регистрации пользователей в Системе.....	67
8. Аварийные ситуации	69

1. ГЛОССАРИЙ

В рамках настоящего документа использован набор сокращений и терминов, приведенных в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 — Сокращения

Сокращение	Расшифровка
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure — протокол передачи текстовой информации с шифрованием передаваемой информации
IIS	Internet Information Server
CSP	Cryptography Service Provider
XML	Extensible Markup Language – расширяемый язык разметки
БД	База данных
ЕИС	Официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг (www.zakupki.gov.ru)
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
Система	Системы планирования и проведения закупок «Е1-Закупки»
СУБД	Система управления базами данных
ЭП	Электронная подпись

Таблица 2 — Термины

Термин	Определение
Веб-клиент	Программное средство, предназначенное для работы с Системой через веб-интерфейс (с помощью интернет-обозревателя на компьютерах и мобильных устройствах)
Active Directory	Службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows Server
Веб-приложение	Клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с сервером при помощи браузера, а за сервер отвечает веб-сервер
Веб-сайт	Одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц
Веб-сервер	Сервер, принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им HTTP-ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-поток или другими данными

Термин	Определение
Модуль для администрирования Системы	Модуль, входящий в состав Системы, применяется на рабочем месте сотрудника, осуществляющего настройку необходимых для работы пользователей параметров в Системе в соответствии с существующими нормативными документами организации. Система обеспечивает автоматизацию выполнения задач, возлагаемых на сотрудников, участвующих в планировании, согласовании закупок и в закупочной деятельности
Модуль для настройки и модификации Системы	Модуль, предназначенный для настройки и модификации маршрутов обработки документов, форм документов и отчетных форм
Сервер приложений	Программная платформа, предназначенная для эффективного исполнения процедур (программ), на которых построены приложения

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1. Область применения

Система планирования и управления закупками «Е1-Закупки» (далее — Система) предназначена для автоматизации процессов планирования и проведения закупок товаров, работ, услуг для обеспечения удовлетворения потребностей в товарах, работах, услугах отдельных видов юридических лиц в соответствии с определенными нормативными документами.

2.2. Общие сведения

2.2.1. Архитектура Системы

Программно-аппаратный комплекс Системы (далее — ПАК Системы) имеет трехзвенную архитектуру клиент-сервер и состоит из нескольких взаимосвязанных программных модулей.

Архитектура ПАК Системы приведена на рисунке 1.



Рисунок 1

Архитектура программно-аппаратного комплекса Системы включает следующие компоненты:

- клиентские модули (см. п. 2.2.2);
- сервер приложений (см. п. 2.2.3);
- сервер СУБД (см. п. 2.2.4).

Все данные хранятся на сервере СУБД, а операции с данными выполняются через сервер приложений.

Пользователи Системы на своих рабочих местах работают с клиентскими модулями. Количество пользователей, имеющих возможность одновременно работать с ПАК Системы (количество подключений к серверу приложений), зависит от приобретенной лицензии и аппаратных характеристик серверов, где установлены сервер приложений и сервер СУБД.

2.2.2. Клиентские модули

Существует 3 типа модулей:

- модуль для администрирования Системы;
- модули для настройки и модификации Системы;
- веб-клиент.

Модуль для администрирования Системы и модули для настройки и модификации Системы устанавливаются на компьютер администратора Системы, взаимодействующий с сервером приложений через вычислительную сеть. Требования к вычислительной сети приводятся в п. 4.4.

Веб-клиент предназначен для работы с Системой через веб-интерфейс. Требования к аппаратно-программному обеспечению рабочих мест пользователей приводятся в п. 4.3.

2.2.3. Сервер приложений

Сервер приложений решает следующие задачи:

- взаимодействует с клиентскими модулями (получение задания от клиентского модуля на выполнение определенного действия, отправка ответа);
- взаимодействует с сервером СУБД (отправка запросов).

Сервер приложений включает в себя следующее:

- веб-приложение для веб-сервера Internet Information Server (IIS);
- службу Microsoft Windows «Cognitive служба лицензирования»;
- службу Microsoft Windows «Сервис генерации отчетов Е1 ЗАКУПКИ».

Установку сервера приложений и сервера СУБД рекомендуется выполнять на разных компьютерах, однако допускается развертывание обоих серверов на

одном компьютере. Требования к аппаратно-программному обеспечению сервера приложений приводятся в п. 4.2.

2.2.4. Сервер СУБД

Данные хранятся в БД Системы, управление которой выполняет промышленная СУБД. Сервер СУБД разворачивается на платформе СУБД PostgreSQL.

Требования к аппаратно-программному обеспечению сервера СУБД приводятся в п. 4.1.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ

3.1. Состав пакета поставки Системы

Комплект поставки ПАК Системы включает:

1) инсталляционные пакеты:

- «Server»;
- «Admin»;
- «LiteClient»;

2) программа «Visual Mapper»:

3) конфигурация:

- «Толстого клиента»;
- «Тонкого клиента».

3.1.1. Инсталляционный пакет «Server»

В инсталляционный пакет «Server» включены:

- сервер приложений;
- модуль «Настройка сервера», предназначенный для настройки и обновления БД Системы, настройки веб-приложения для веб-сервера IIS, а также загрузки конфигурации;
- модуль «Лицензирование», предназначенный для активации Системы.

3.1.2. Инсталляционный пакет «Admin»

В инсталляционный пакет «Admin» включены модули:

- «Администратор», предназначенный для администрирования Системы;
- «Дизайнер маршрутов», предназначенный для настройки и модификации маршрутов обработки документов;
- «Дизайнер форм», предназначенный для настройки и модификации форм документов;
- «Менеджер журналов и отчетов», предназначенный для настройки и модификации отчетных форм;
- «Монитор безопасности», предназначенный для аудита безопасности Системы.

3.1.3. Инсталляционный пакет «LiteClient»

В инсталляционный пакет «LiteClient» включен компонент веб-приложения, предоставляющий возможность работы с Системой через веб-клиент. Веб-клиент — пользовательский интерфейс для взаимодействия с

Системой посредством HTTP и HTTPS протокола и веб-браузера, как мобильных устройств, так и персональных компьютеров.

3.1.4. Программа «Visual Mapper»

«Visual Mapper» — программа, предназначенная для настройки интеграции Системы с ЕИС.

3.1.5. Конфигурация «Толстого клиента»

Конфигурация «Толстого клиента» предназначена для загрузки базовых конфигурационных настроек Системы в базу данных. В состав конфигурации входит:

- адресная книга, состоящая из структуры подразделений, учетных данных, системных ролей, рабочих групп, групп доступа, списков рассылок;
- задания автоэкспорта и автоимпорта данных;
- базовые навигационные настройки веб-клиента;
- политики доступа к данным и действиям;
- настройки уведомлений;
- базовые справочники;
- потоки и модели содержания форм документов;
- отчетные формы;
- маршруты обработки документов.

3.1.6. Конфигурация «Тонкого клиента»

Конфигурация «Тонкого клиента» предназначена для загрузки конфигурационных настроек Системы в инсталлированную часть. В состав конфигурации входят:

- настройки навигационных элементов;
- представления форм документов;
- скрипты для вычислений и расчетов;
- плагины и их настройки;
- настройки поисковых форм;
- интеграционные настройки и адаптеры.

4. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНО-ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

4.1. Требования к аппаратно-программному обеспечению сервера СУБД

Требования к программному обеспечению сервера СУБД совпадают с требованиями, предъявляемыми для установки БД. Для работы с Системой используется СУБД PostgreSQL.

Аппаратное обеспечение сервера СУБД должно соответствовать техническим характеристикам, указанные в таблице 3.

Таблица 3 — Требования к аппаратному обеспечению сервера СУБД

Параметр	Минимальное значение
Процессор	2 процессора, тактовая частота 2,20 ГГц (суммарно 20 ядер)
Оперативная память	128 Гбайт
Жесткий диск	Используется 2 жестких диска: - Raid 5, объем 5*600Гбайт, интерфейс подключения Sas, частота 15000 об/мин; - объем 3*4Тбайт, интерфейс подключения Sas, частота 10000 об/мин

4.2. Требования к аппаратно-программному обеспечению сервера приложений

Программное обеспечение сервера приложений должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4 — Требования к программному обеспечению сервера приложений

Параметр	Минимальное значение
ОС	Windows 2016 Standart
Windows-компоненты	- «Возможности .NET Framework — Активация WCF»; - «Возможности .NET Framework — .NET Framework»

Параметр	Минимальное значение
Службы ролей	<ul style="list-style-type: none"> - «ASP. NET»; - «Расширяемость .NET»; - «Роли сервера – Веб-сервер » - «Безопасность — Windows — проверка подлинности»; - «Безопасность — Windows — обычная проверка подлинности»; - «Средства управления — Консоль управления IIS»

Аппаратное обеспечение сервера приложений должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 5.

Таблица 5 — Требования к аппаратному обеспечению сервера приложений (2 веб-сервера)

Параметр	Минимальное значение
Процессор	2 процессора, тактовая частота 2,10 ГГц (суммарно 16 ядер)
Оперативная память	32 Гбайт
Жесткий диск	объем 2*300 Гбайт, интерфейс подключения Sas, 10000 об/мин

4.3. Требования к аппаратно-программному обеспечению клиентских модулей

4.3.1. Требования к аппаратно-программному обеспечению для модулей администрирования, настройки и модификации

Для работы с Системой аппаратное обеспечение для модулей администрирования, настройки и модификации должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 6.

Таблица 6 — Требования к аппаратному обеспечению для модулей администрирования, настройки и модификации

Параметр	Минимальное значение
Процессор	Тактовая частота 2,6 ГГц (2 ядра)
Оперативная память	8 Гбайт
Жесткий диск	120 Гбайт
Разрешение монитора	1334 на 750 точек

Для работы с Системой для модулей администрирования, настройки и модификации должна быть установлена операционная система Microsoft Windows 7 или выше.

4.3.2. Требования к аппаратному обеспечению для веб-клиента

Для работы с Системой аппаратное обеспечение для веб-клиента должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 7.

Таблица 7 — Требования к аппаратному обеспечению для веб-клиента

Параметр	Минимальное значение
Процессор	Тактовая частота 2,6 ГГц
Оперативная память	4 Гбайт
Жесткий диск	8 Гбайт
Разрешение монитора	1334 на 750 точек

4.4. Требования к вычислительной сети

Обмен данными между серверами и модулями осуществляется через вычислительную сеть.

Требования к вычислительной сети следующие:

- для дублирования системных уведомлений на электронную почту пользователей в локальной сети должны поддерживаться протоколы POP3 и SMTP;

- скорость соединения между сервером приложений и сервером СУБД не менее 1 Гбит/с, сервером приложений и клиентскими модулями 30Мбит/с.

5. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ

5.1. Настройка сервера СУБД

5.1.1. Общий порядок настройки СУБД

Для хранения данных Системы используются современные реляционные СУБД. В настоящем документе PostgreSQL рассматривается установка и настройка СУБД PostgreSQL 12 (13).

Для других версий СУБД вид диалоговых окон и описание операций могут в той или иной степени отличаться.

Для корректной установки и дальнейшей работы ПАК Системы следует придерживаться определенного порядка действий при развертывании Системы.

Для того чтобы настроить СУБД PostgreSQL:

- 4) установите pgAdmin 4 версия 6 (см. п. 5.1.2);
- 5) наделите полномочиями пользователя, от имени которого сервер приложений осуществляет соединение с сервером СУБД (см. п. 5.1.3).

5.1.2. Установка PostgreSQL

Подробная информация об установке приведена на интернет-сайте <https://www.pgadmin.org/docs>.

Для настройки и администрирования компонентов PostgreSQL используется приложение pgAdmin.

Для того чтобы приложение pgAdmin было установлено на сервере СУБД, во время установки в окне выбора компонентов (рис. 2) выберите установку следующих компонентов:

- «PostgreSQL Server»;
- «pgAdmin 4»;
- «Stack Builder»;
- «Command Line Tools».

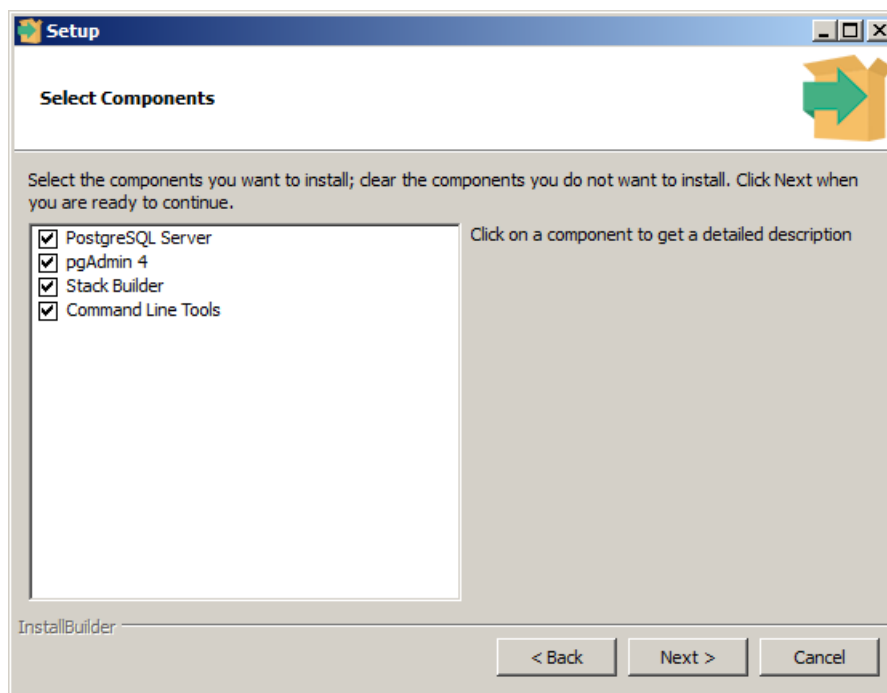


Рисунок 2

Примечание 1. В ходе установки pgAdmin необходимо ввести и подтвердить пароль администратора PostgreSQL, а также указать порт для экземпляра PostgreSQL (по умолчанию: 5432). Введенные данные следует указать при настройке параметров соединения сервера приложений с сервером СУБД (см. п. 7.1.3).

Вид главного окна pgAdmin представлен на рисунке 3.

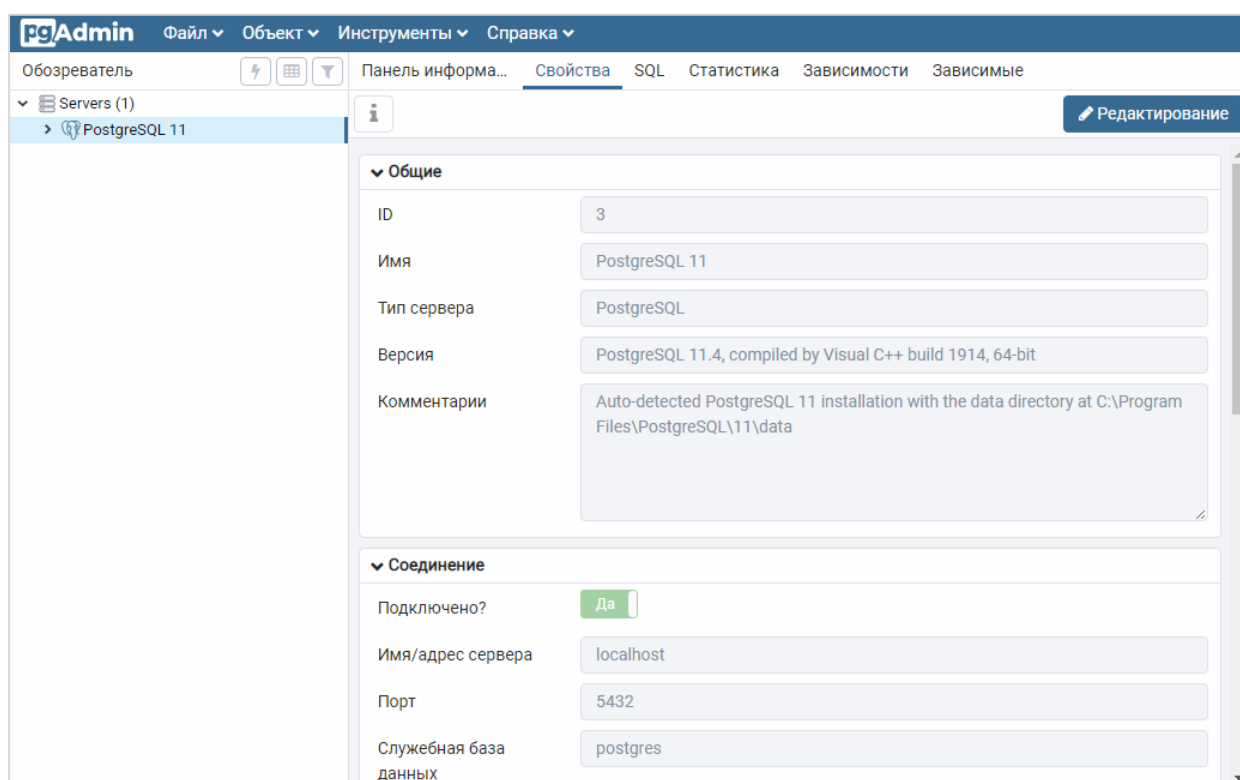


Рисунок 3

5.1.3. Наделение полномочиями пользователей, от имени которого сервер приложений осуществляет соединение с сервером СУБД

Подробная информация о настройке полномочий для учетной записи в PostgreSQL приведена на интернет-сайте https://www.pgadmin.org/docs/pgadmin4/4.x/role_dialog.html.

Администратор PostgreSQL по умолчанию имеет логин postgres и обладает правами, представленными на рисунке 4.

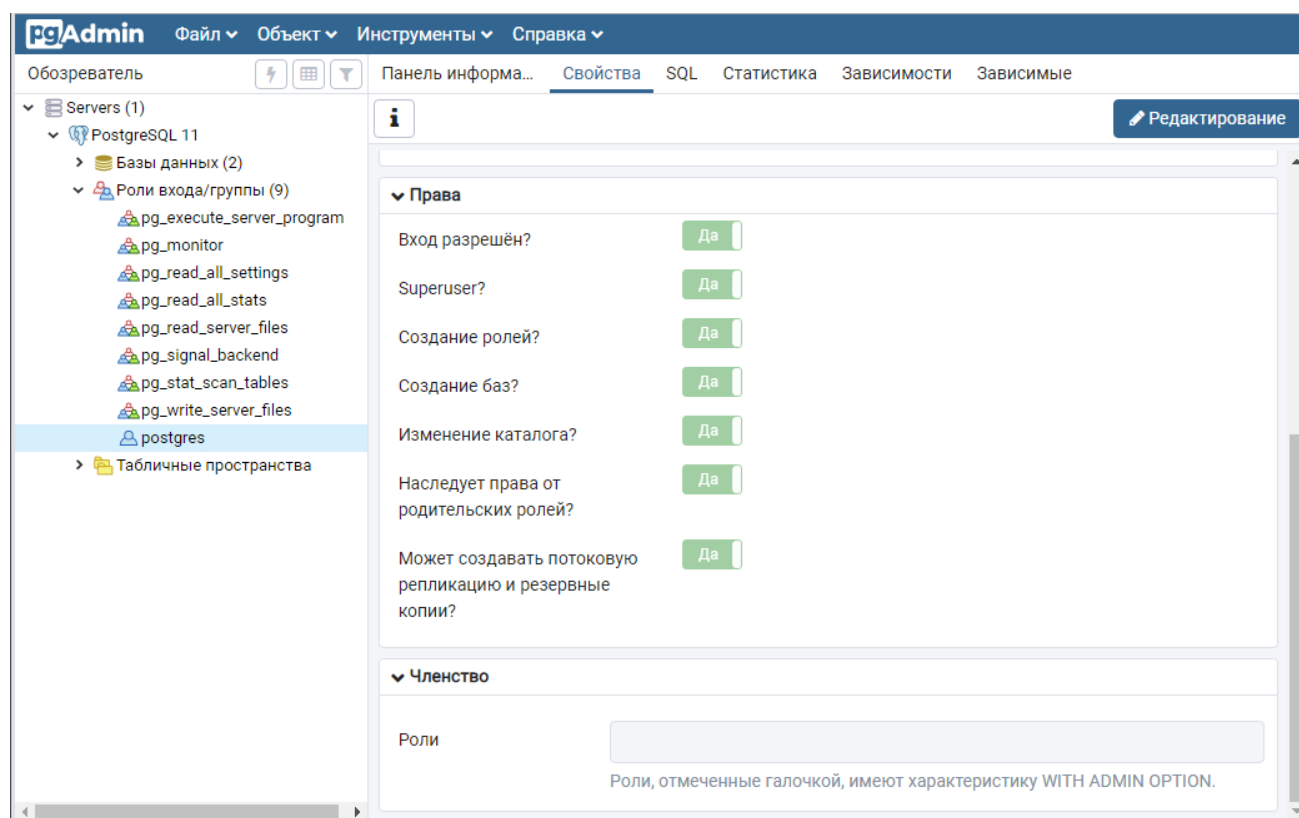


Рисунок 4

5.2. Настройка IIS для сервера приложений

5.2.1. Общий порядок настройки IIS

IIS — набор серверов для нескольких служб Интернета от компании Microsoft. IIS распространяется с Windows New Technology.

Основным компонентом IIS является веб-сервер, который предоставляет доступ к сайтам по протоколам HTTP и, если произведена настройка, HTTPS.

В настоящем документе рассматривается установка ОС Windows Server 2016. Для иных версий ОС Windows Server вид диалоговых окон и описание операций могут в той или иной степени отличаться.

В ОС Windows Server 2016 по умолчанию входит версия IIS 10.

Для настройки IIS следует выполнить следующее:

- 1) установите роли и компоненты Windows Server (см. п. 5.2.2);
- 2) включите сжатия для формата JSON (см. п. 5.2.3);
- 3) настройте уровень доверия .NET (см. п. 5.2.4);
- 4) настройте поддержку Windows-авторизации (см. п. 5.2.5);
- 5) отключите перезапуск пулов приложений «IIS Worker Process» (см. п. 5.2.6).

5.2.2. Установка ролей и компонентов ОС

Для того чтобы установить компоненты и службы ролей:

1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Диспетчер серверов**. Откроется окно **Диспетчер серверов**;

2) в главном меню выберите пункт **Управление — Добавить роли и компоненты**. Откроется окно **Мастер добавления ролей и компонентов**. Согласно инструкциям, выполните последовательность шагов установки. Для перехода к следующему окну нажмите на кнопку **Далее**, для изменения уже выбранной настройки — **Назад**, пока на экране не откроется окно с нужной настройкой;

3) в окне **Выбор типа установки** установите переключатель **Установка ролей и компонентов** (рис. 5);

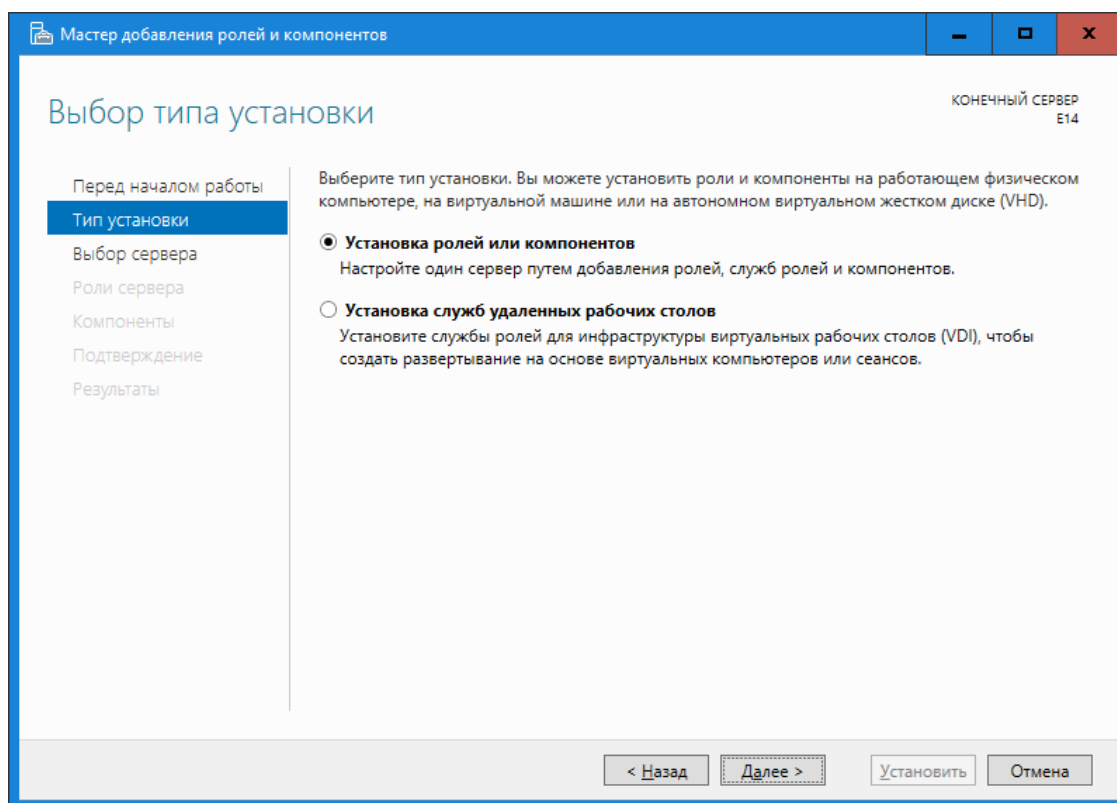


Рисунок 5

4) установите следующие **Роли**:

- Веб-сервер (IIS);
- Веб-сервер (IIS)\..\Безопасность\Обычная проверка подлинности;
- Веб-сервер (IIS)\..\Безопасность\Проверка подлинности Windows;
- Веб-сервер (IIS)\..\Общие функции HTTP\Статическое содержимое;
- Веб-сервер (IIS)\..\Общие функции HTTP\Перенаправление HTTP;
- Веб-сервер (IIS)\..\Производительность\Сжатие статического содержимого;
- Веб-сервер (IIS)\..\Производительность\Сжатие динамического содержимого;
- Веб-сервер (IIS)\..\Разработка приложений\ASP.NET<версия>;
- Веб-сервер (IIS)\..\Средства управления\Консоль управления службами IIS;

5) установите следующие **Компоненты**:

- Функции.NET Framework <версия>;
- Функции.NET Framework <версия>\.NET Framework <версия>;
- Функции.NET Framework <версия>\ASP.NET <версия>;
- Функции.NET Framework <версия>\Службы WCF\Активация по HTTP.

Подробная информация по установке ролей, служб и компонентов приведена на официальном веб-сайте центра поддержки Microsoft <https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/server-manager/install-or-uninstall-roles-role-services-or-features>

5.2.3. Настройка включения сжатия для формата JSON

Включение сжатия для формата JSON обеспечивает сжатие запросов и ответов между сервером приложений и веб-клиентом.

Для того чтобы включить сжатие для формата JSON:

- 1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Диспетчер серверов**. Откроется окно **Диспетчер серверов**;
- 2) в главном меню выберите пункт **Средства — Диспетчер служб IIS**. Откроется окно **Диспетчер служб IIS**;
- 3) в иерархическом списке, расположенном в левой части окна, выберите элемент **Default Web Site**;
- 4) в правой части окна выберите пункт **Редактор конфигурации**. Откроется окно **Редактор конфигураций** (рис. 6);

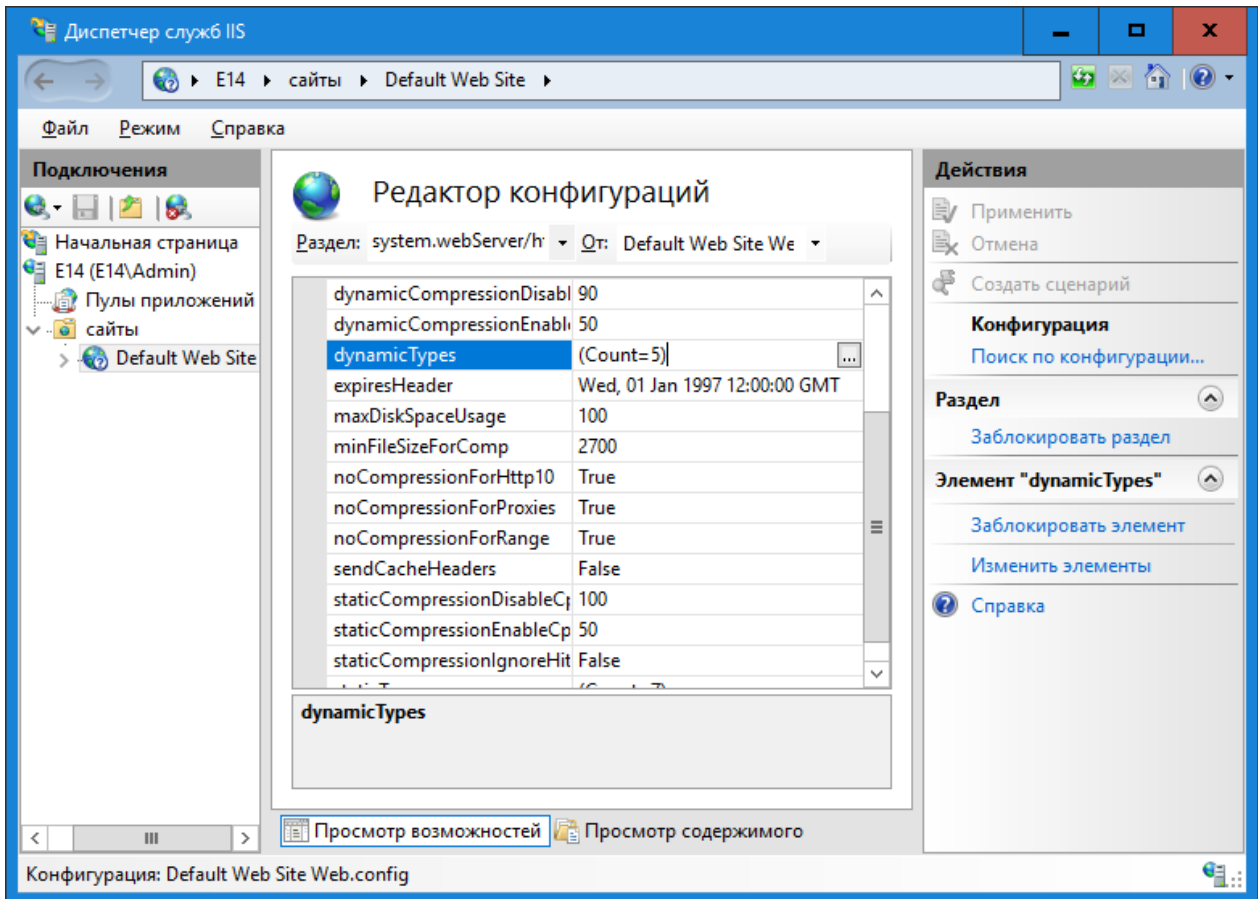



Рисунок 6

5) в иерархическом списке **Раздел** выберите **system.webServer/urlCompression**;

6) проверьте, что поле **dynamicCompressionBeforeCache** имеет значение **False**;

7) в иерархическом списке **Раздел** выберите **system.webServer/httpCompression**;

8) в поле **dynamicTypes** нажмите на кнопку  (рис. 6). Откроется окно **Редактор коллекции** — **system.webServer/httpCompression/dynamicTypes/** (рис. 7);

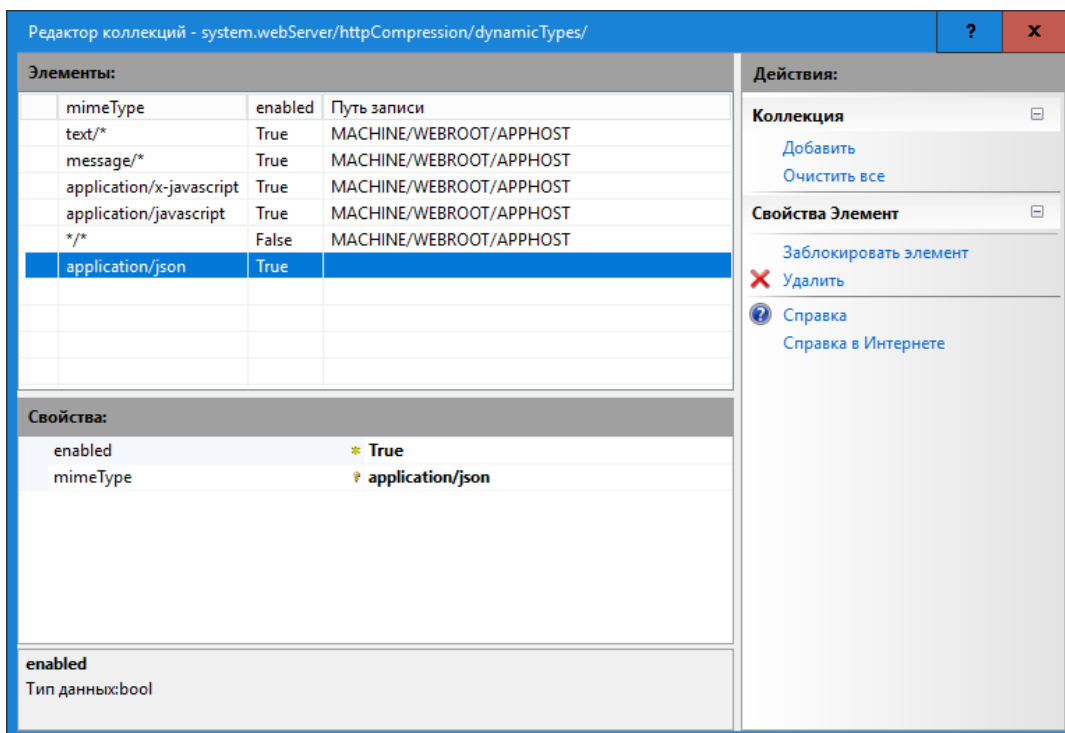


Рисунок 7

- 9) в правой части окна нажмите на кнопку **Добавить** (рис. 7);
- 10) в таблице **Свойства** в поле **enabled** выберите значение **True** из раскрывающегося списка. В поле **mimeType** заполните значение **application/json** (рис. 6) и закройте окно;
- 11) в левой части окна **Редактор конфигурации** нажмите на кнопку **Применить**;
- 12) аналогично добавьте **application/json** в коллекцию **staticTypes**.

5.2.4. Настройка уровней доверия .NET

Уровни доверия .NET предназначены для установки элемента доверия в файл «web.config». Элемент доверия позволяет настраивать уровень безопасности доступа кода (CAS), который применяется к приложению.

Для того чтобы настроить уровни доверия .NET:

- 1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Диспетчер серверов**. Откроется окно **Диспетчер серверов**;
- 2) в главном меню выберите пункт **Средства — Диспетчер служб IIS**. Откроется окно **Диспетчер служб IIS**;
- 3) в иерархическом списке, расположенном в левой части окна, выберите элемент **Default Web Site**;
- 4) в правой части окна выберите пункт **Уровни доверия .NET**;
- 5) в поле **Уровень доверия** из раскрывающегося списка выберите значение **Full (internal)** (рис. 8).

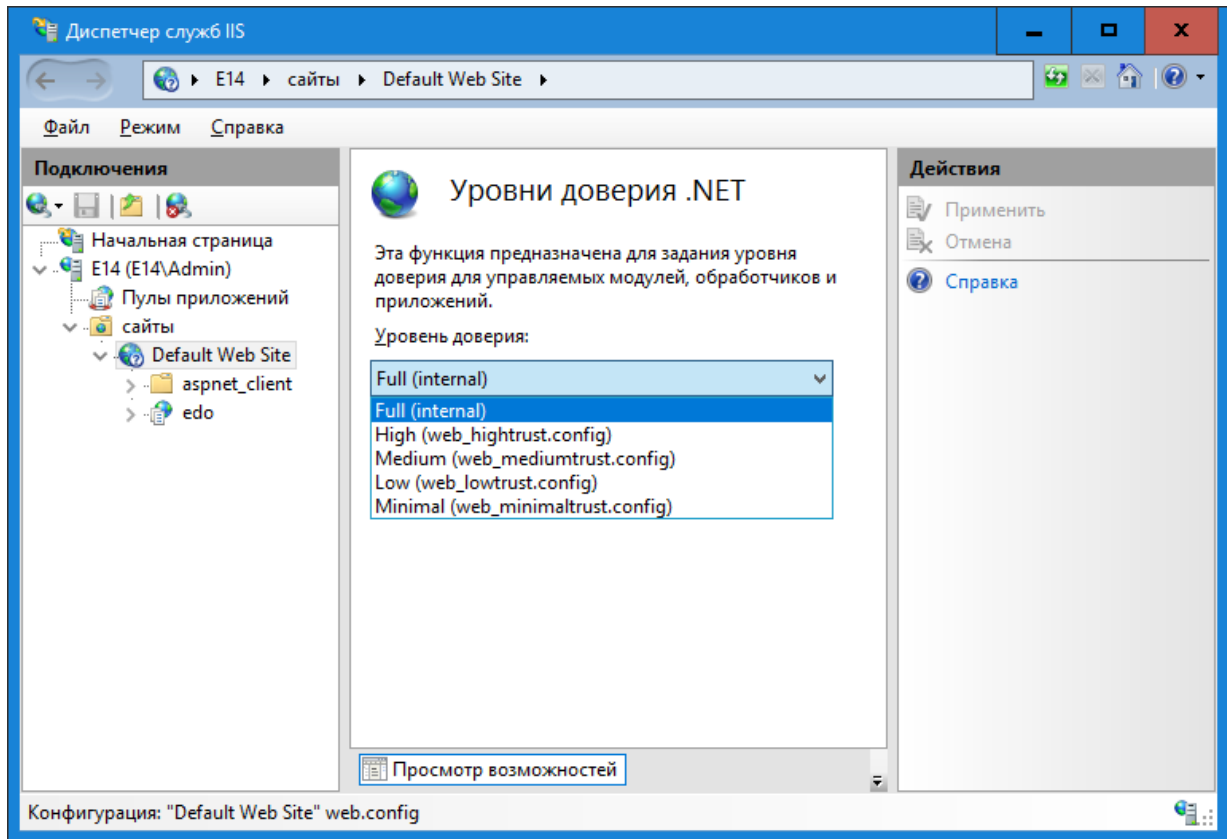


Рисунок 8

5.2.5. Поддержка Windows-авторизации

Проверка подлинности Windows позволяет получателю определить личность пользователя. Авторизация определяет ресурсы, к которым пользователь может получить доступ.

Для того чтобы установить поддержку Windows-авторизации:

- 1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Панель управления — Администрирование — Диспетчер служб IIS**. Откроется окно **Диспетчер служб IIS**;
- 2) в иерархическом списке, расположенном в левой части окна, выберите элемент **Default Web Site**;
- 3) в правой части окна выберите пункт **Проверка подлинности**. Откроется окно **Проверка подлинности** (рис. 9);
- 4) в зависимости от того, поддержку какой авторизации следует установить, выберите строку **Обычная проверка подлинности** или **Проверка подлинности Windows**;
- 5) в списке **Действия**, расположенном в правой части окна, выберите пункт **Включить**.

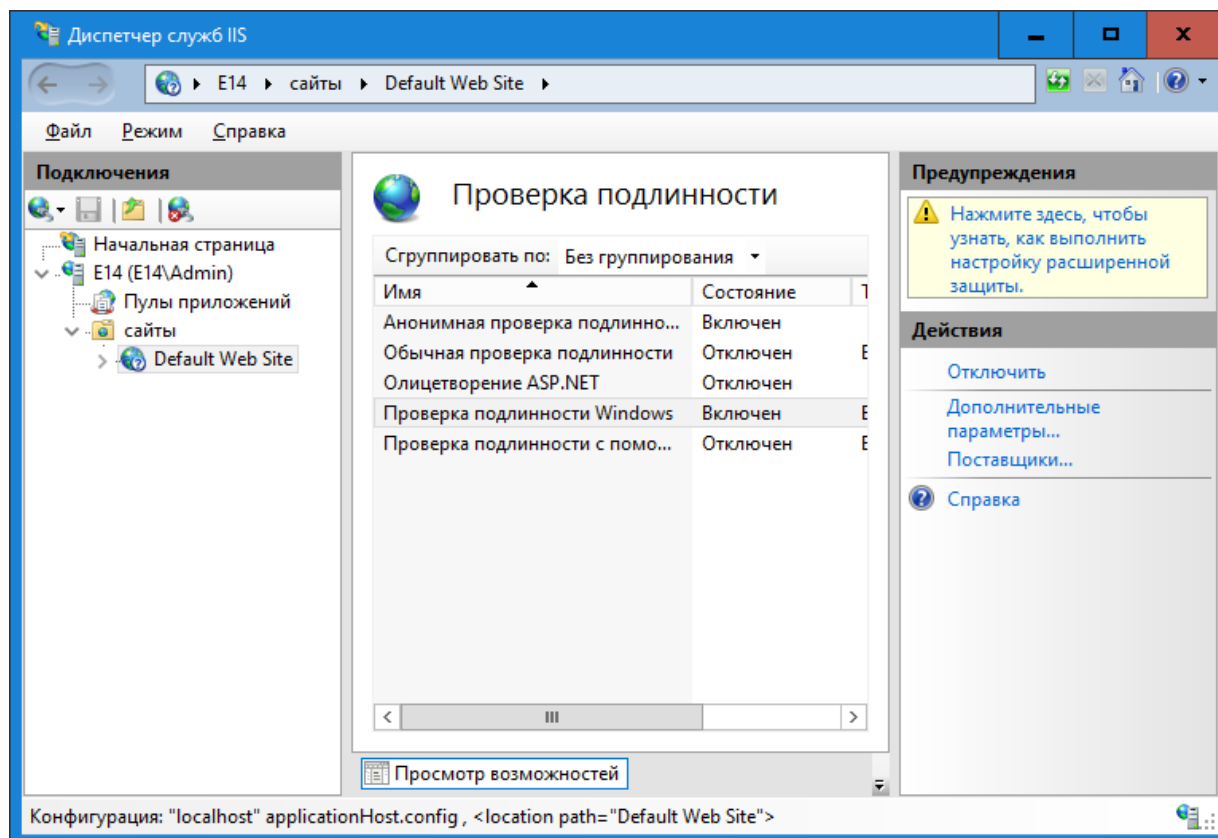


Рисунок 9

5.2.6. Настройка перезапуска службы «IIS Worker Process»

Для того чтобы при запуске клиентской части не требовалось дополнительное время на запуск процесса и кеширование справочников, необходимо в «IIS Worker Process» внести соответствующие настройки.

Для того чтобы выключить перезапуск службы «IIS Worker Process»:

1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Панель управления — Администрирование — Диспетчер служб IIS**. Откроется окно **Диспетчер служб IIS**;

2) в иерархическом списке, расположенном в левой части окна, выберите элемент **Пулы приложений**. Откроется окно **Пулы приложений**;

3) правой кнопкой мыши щелкните по пункту **DefaultAppPool**. В открывшемся контекстном меню выберите команду **Дополнительные параметры**. Откроется окно **Дополнительные параметры** (рис. 10);

4) в поле **Тайм-аут простоя (в минутах)** установите значение **0** (рис. 10);

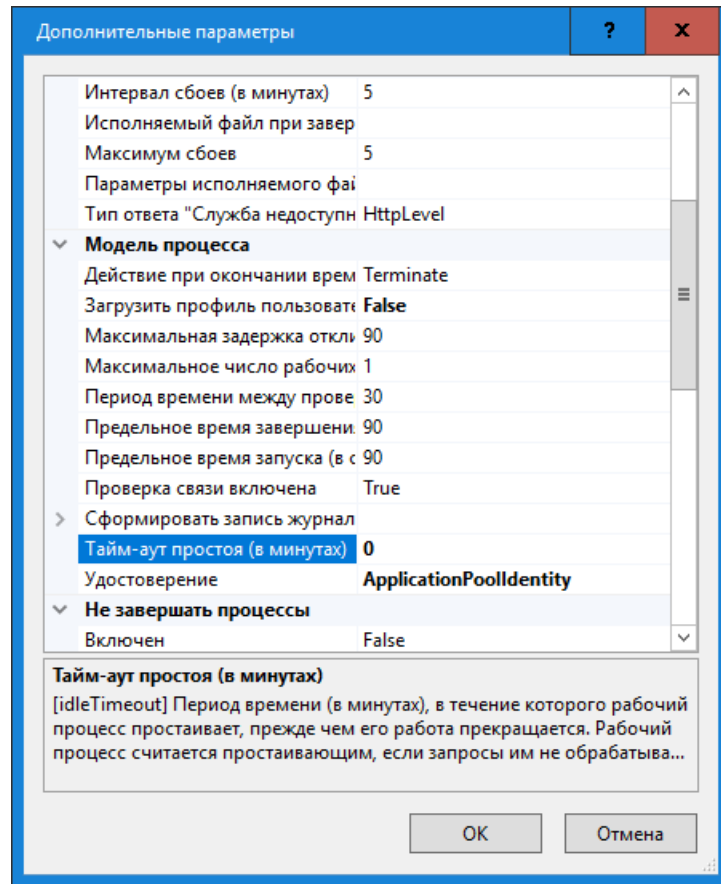


Рисунок 10

- 5) нажмите на кнопку **ОК**;
- 6) правой кнопкой мыши щелкните по пункту **DefaultAppPool**. В открывшемся контекстном меню выберите команду **Перезапуск...**;
- 7) в открывшемся окне **Условия перезапуска** (рис. 11) выполните следующие действия:
 - снимите флажки **Через фиксированные промежутки времени, В заданное время, Использование виртуальной памяти (в КБ)**;
 - нажмите на кнопку **Далее**;

Изменение параметров перезапуска пула приложений

Условия перезапуска

Через фиксированные промежутки времени

Через регулярные интервалы времени (в минутах): После выполнения фиксированного числа запросов:

В заданное время:

Пример: 20:00;0:00

По достижении максимального объема памяти

Использование виртуальной памяти (в КБ): Использование памяти (в КБ):

Назад Далее Готово Отмена

Рисунок 11

- 8) в отрывшемся окне **Записываемые в журнал события перезапуска** нажмите на кнопку **Готово**;
- 9) аналогично для пула приложений **edoAppPool** отключите перезапуск.

6. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

6.1. Общий порядок развертывания Системы

Для корректной установки и дальнейшей работы ПАК Системы следует придерживаться определенного порядка действий при развертывании Системы.

Установка Системы производится пользователем, с правами администратора. Администратору необходимо обладать правом установки программных продуктов на сервере и правом записи в папке установки (по умолчанию это «C:\Program Files(x86)»).

Общий порядок развертывания Системы:

- 1) ознакомьтесь с архитектурой и комплектом поставки Системы (см. п. 2.2.1 и п. 3 соответственно);
- 2) проверьте соответствие аппаратно-программного обеспечения объектов архитектуры Системы предъявляемым требованиям (см. п. 4);
- 3) выполните настройку сервера СУБД (см. п. 5.1);
- 4) выполните настройку сервера приложений (см. п. 5.2);
- 5) установите инсталляционный пакет «Server» (см. п.6.2);
- 6) установите инсталляционный пакет «Admin» (см. п.6.3);
- 7) установите инсталляционный пакет «LiteClient» (см. п. 6.4);
- 8) переместите инсталляционный пакет «Visual Mapper» в папку «...\Cognitive\Euphrat», куда установлен инсталляционный пакет «Server». Программа «Visual Mapper» не требует инсталляции;
- 9) создайте базу данных (см. п. 7.1.5) и выполните загрузку конфигурации (см. п. 7.1.6);
- 10) выполните активацию Системы (см. п. 7.2);
- 11) выполните дополнительные настройки Системы по необходимости (см. п. 7).

6.2. Установка инсталляционного пакета «Server»

Инсталляционный пакет «Server» устанавливается на компьютер, выделенный для использования в качестве сервера приложений.

Для того чтобы установить инсталляционный пакет:

- 1) на носителе данных с дистрибутивом Системы «Е1 ЗАКУПКИ» откройте инсталляционный пакет «Server»;
- 2) запустите установочный файл «Setup.exe»;
- 3) в результате откроется окно с предложением установить недостающие системные компоненты;

Примечание 2. Установка системных компонентов для ОС выполняется в том случае, если на компьютере установлены не все необходимые для работы Системы системные компоненты.

Для того чтобы запустить установку системных компонентов:

- после запуска файла «Setup.exe» откроется окно InstallShield Wizard (рис. 12), в котором приводится перечень компонентов, рекомендуемых для установки. Очередность установки компонентов соответствует их последовательности в перечне;

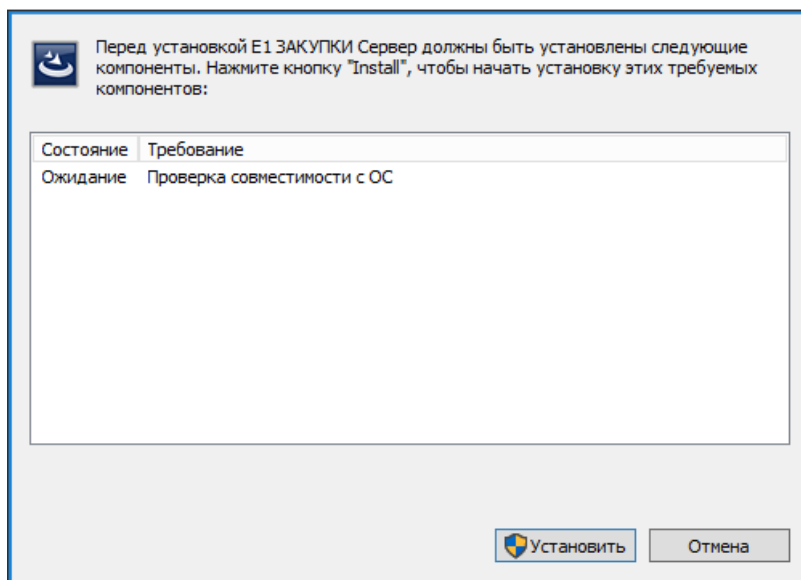


Рисунок 12

- нажмите на кнопку **Установить**. В результате автоматически будет запущена установка первого компонента из перечня (рис. 13). По завершении установки одного компонента автоматически начинается установка следующего, при этом в окне **InstallShield Wizard** состояние установленного компонента будет изменено на «Успешно». При установке системных компонентов в некоторых случаях потребуется подтвердить запуск программ, а также потребуется перезагрузка компьютера, после чего установка продолжится автоматически;

- по завершении установки всех компонентов из перечня окно **InstallShield Wizard** (рис. 13) автоматически закроется. После этого начнется процедура установки инсталляционного пакета.

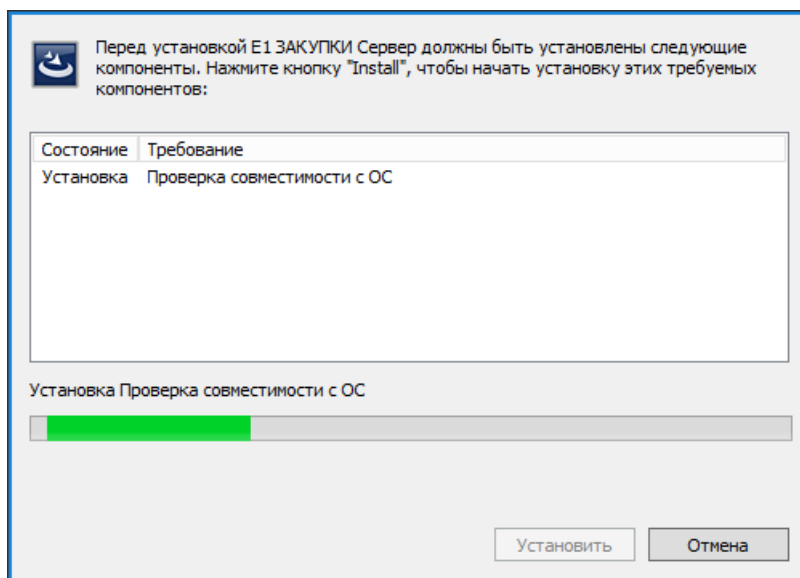


Рисунок 13

4) в процессе установки компонента «Проверка совместимости с ОС» откроется окно **Проверка выполнения требований**, содержащее перечень условий, необходимых для работы Системы (см. п. 6.2.1.1);

5) после установки всех системных компонентов, необходимых для работы Системы последовательно откроются первое окно программы «мастер установки» (далее — Мастер, рис. 14) и стандартное окно Microsoft Windows — **Windows Installer**. По окончании подготовки к установке откроется окно приветствия Мастера (рис. 15). Согласно инструкциям Мастера, выполните последовательность шагов установки. Для перехода к следующему окну Мастера используйте кнопку **Далее**. Для изменения уже выбранной настройки — кнопку **Назад**, пока на экране не откроется окно Мастера с нужной настройкой;

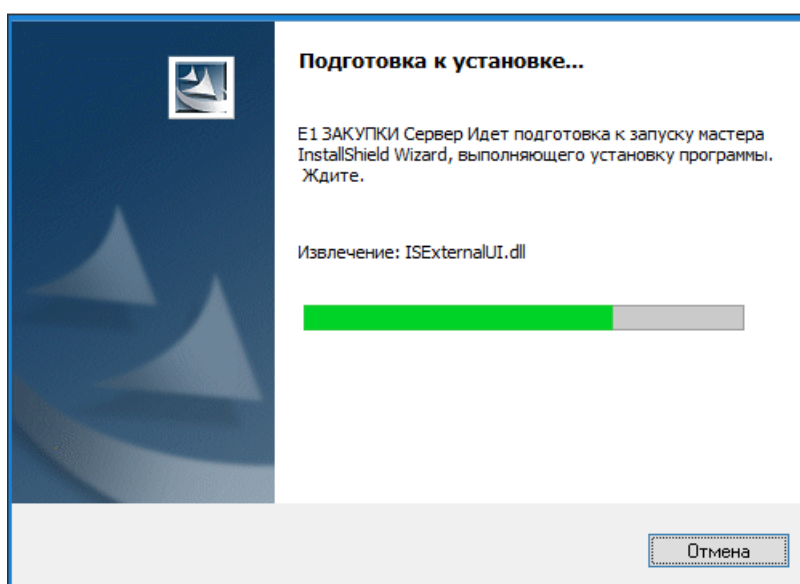


Рисунок 14

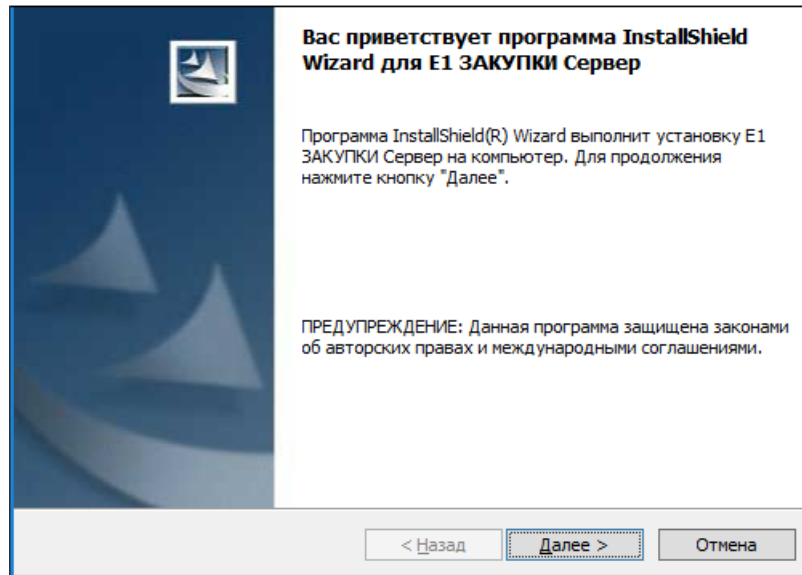


Рисунок 15

6) в окне **Лицензионное соглашение** (рис. 16) ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Для того чтобы принять условия соглашения, установите переключатель в положение **Я принимаю условия лицензионного соглашения**;

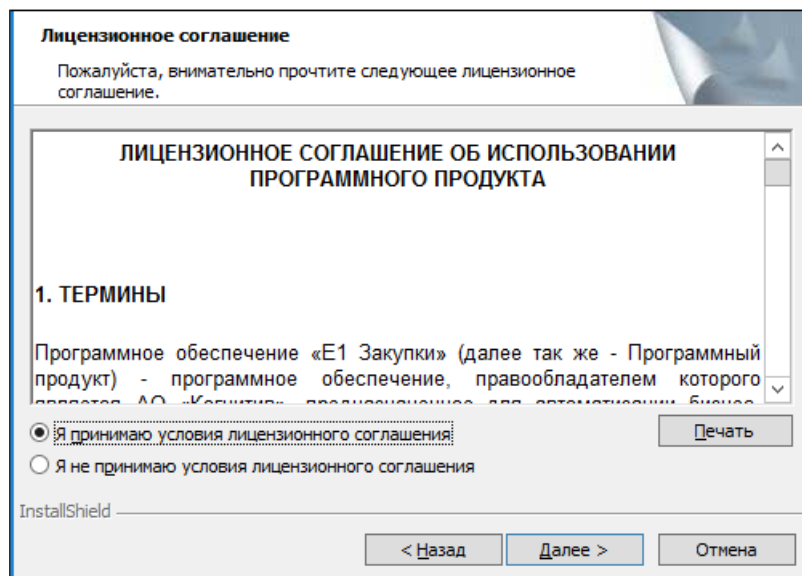


Рисунок 16

7) в окне **Сведения о пользователе** (рис. 17) укажите информацию о пользователе, на имя которого будет зарегистрирован экземпляр программной Системы и наименование организации. Установите переключатель **Установить приложение для** в одно из положений:

- **всех пользователей данного компьютера**. В этом случае модули Системы будут доступны всем пользователям, для которых созданы учетные записи в ОС;

- **только для меня (Пользователь Windows)**. В этом случае модули будут доступны только пользователю ОС, который выполняет установку;

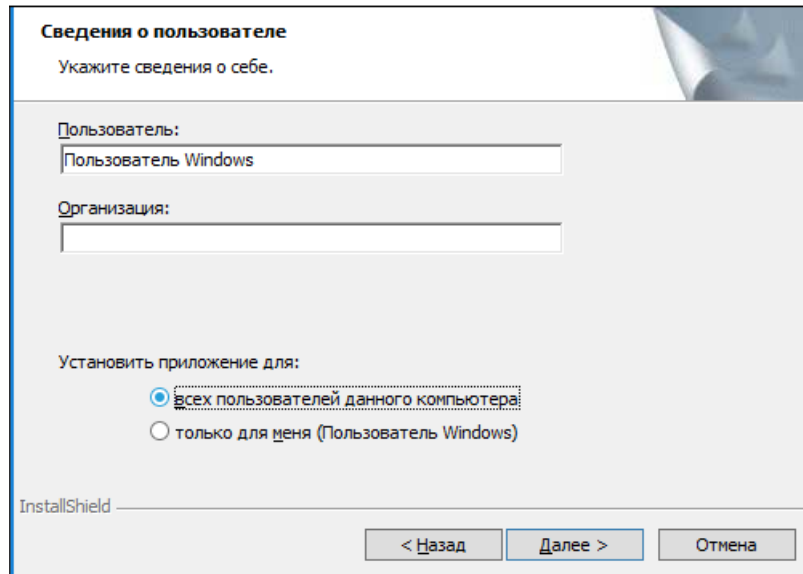


Рисунок 17

8) в окне **Папка назначения и создание БД** (рис. 18) автоматически предлагается папка, в которую будет установлен инсталляционный пакет. Для того чтобы указать папку вручную, нажмите на кнопку **Изменить**. В результате откроется окно **Изменение текущей папки назначения**. В раскрывающемся списке **Поиск в папке** укажите папку, в которую будет установлен инсталляционный пакет. Нажмите на кнопку **ОК**;

9) снимите флажок **Создать БД и настроить параметры соединения с сервером Е1 ЗАКУПКИ во время установки** в окне **Папка назначения и создание БД** (рис. 18). Откроется окно **Вид установки**;

Примечание 3. Если на шаге (9) был установлен флажок **Создать БД и настроить параметры соединения с сервером Е1 ЗАКУПКИ во время установки**, то в результате установки инсталляционного пакета «Server» будет создана новая (пустая) БД на указанном сервере СУБД. Если на указанном сервере уже существует БД с таким названием, то все данные из нее будут удалены.

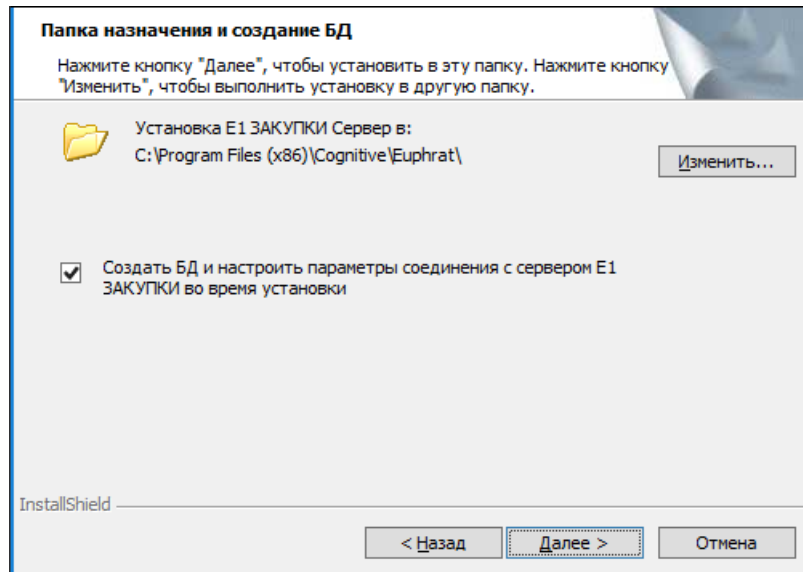


Рисунок 18

10) в окне **Вид установки** (рис. 19) выберите вариант установки инсталляционного пакета: выборочная или полная. Поскольку в инсталляционном пакете «Server» отсутствуют компоненты, установку которых можно выбрать, рекомендуется установить переключатель в положение **Полная**;

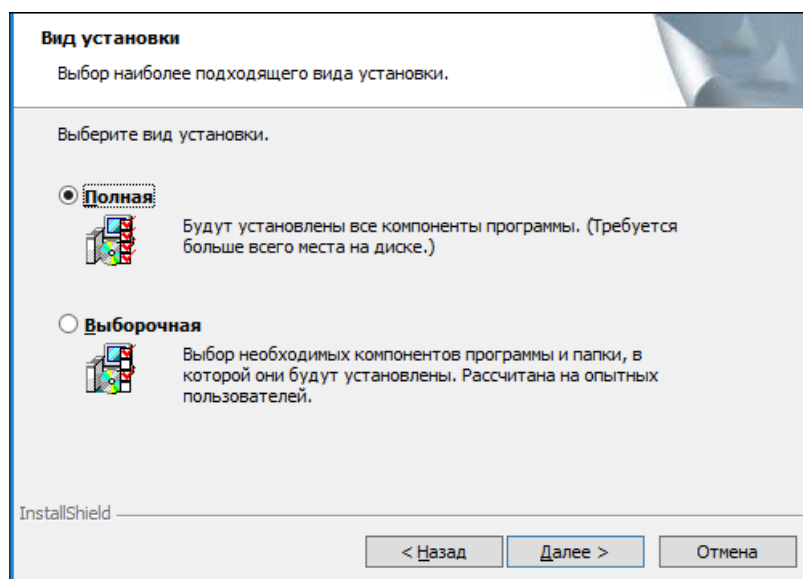


Рисунок 19

11) после выбора установки программы откроется окно **Готова к установке программы** (рис. 20). В данном окне нажмите на кнопку **Установить**. Последовательно откроются окно с индикатором процесса установки (рис. 21), окно с индикатором процесса создания новой БД и окно с индикатором процесса загрузки базовой конфигурации;

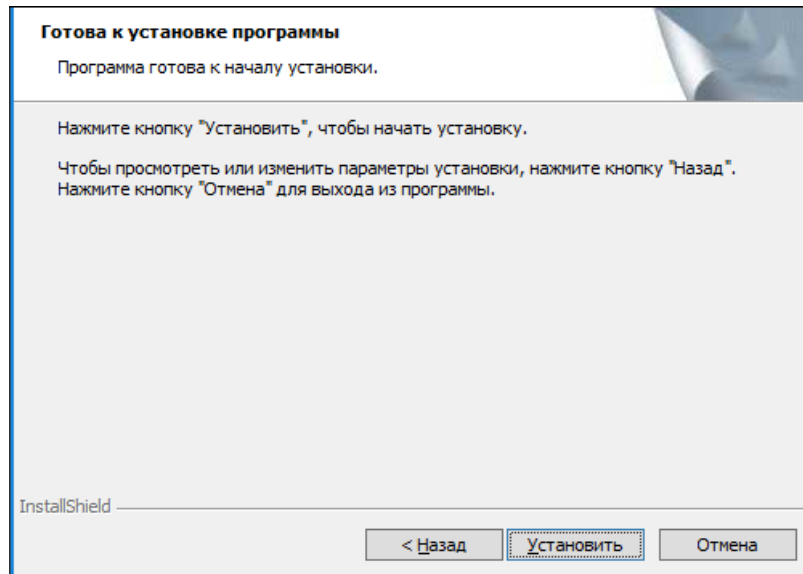


Рисунок 20

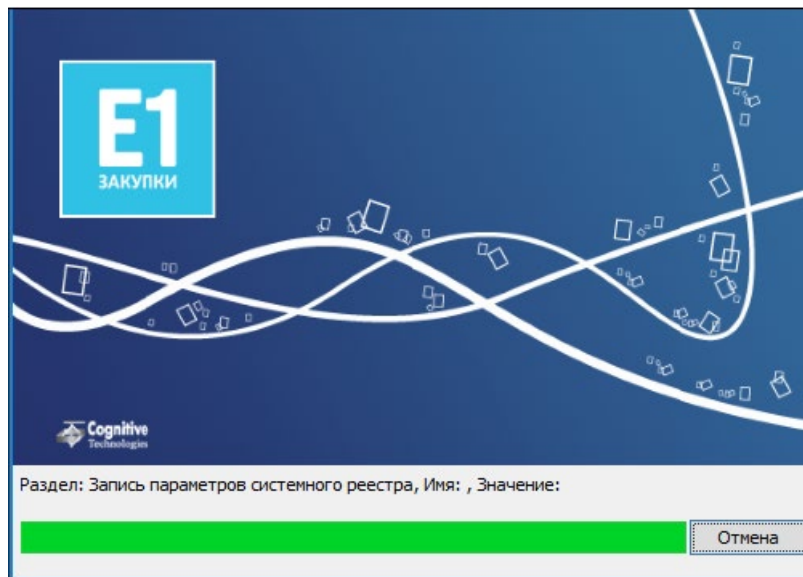


Рисунок 21

12) по окончании установки откроется окно с сообщением об успешном завершении процесса (рис. 22). В окне автоматически установлен флажок **Показать файл readme**. Если установлен этот флажок, то по завершении работы Мастера автоматически откроется текстовый документ, который содержит информацию о дополнениях и изменениях новой версии Системы. При необходимости снимите флажок;

13) нажмите на кнопку **Готово**.

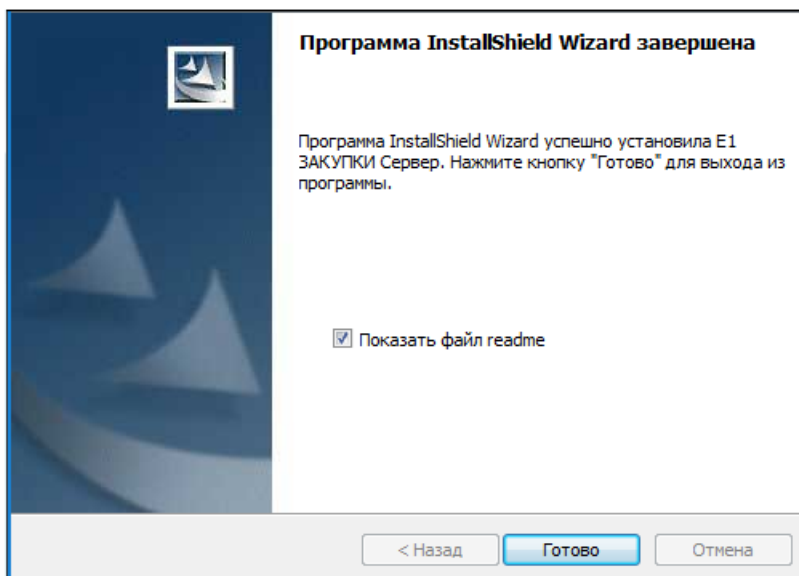


Рисунок 22

В результате установки инсталляционного пакета «Server» в перечне установленных программ главного меню Microsoft Windows будет создана папка «E1 ЗАКУПКИ». В данной папке будут расположены следующие элементы:

- ярлык «ReadMe»;
- папка «Администрирование».



При полной установке пакета в папке «Администрирование» будут расположены следующие ярлыки:

- «Лицензирование»;
- «Настройка сервера».

6.2.1.1. Проверка выполнения условий, необходимых для работы Системы

В процессе установки инсталляционного пакета «Server» производится автоматическая проверка выполнения условий, необходимых для работы Системы (наличие доступа к системным папкам, корректность установки IIS и других компонентов).

Для того чтобы проверить выполнение условий:

1) после запуска файла «Setup.exe» (см. п. 6.2) откроется окно **Проверка выполнения требований** (рис. 23), содержащее список условий, необходимых для работы Системы. Если условие выполнено, то в строке с этим условием отображается значок , если не выполнено — то значок . Описание условий приводится в таблице 9;

Примечание 4. Названия некоторых условий могут содержать символы «(x86)» или «(x64)» (рис. 23) в зависимости от того, является ли ОС данного компьютера 32- или 64-разрядной соответственно.

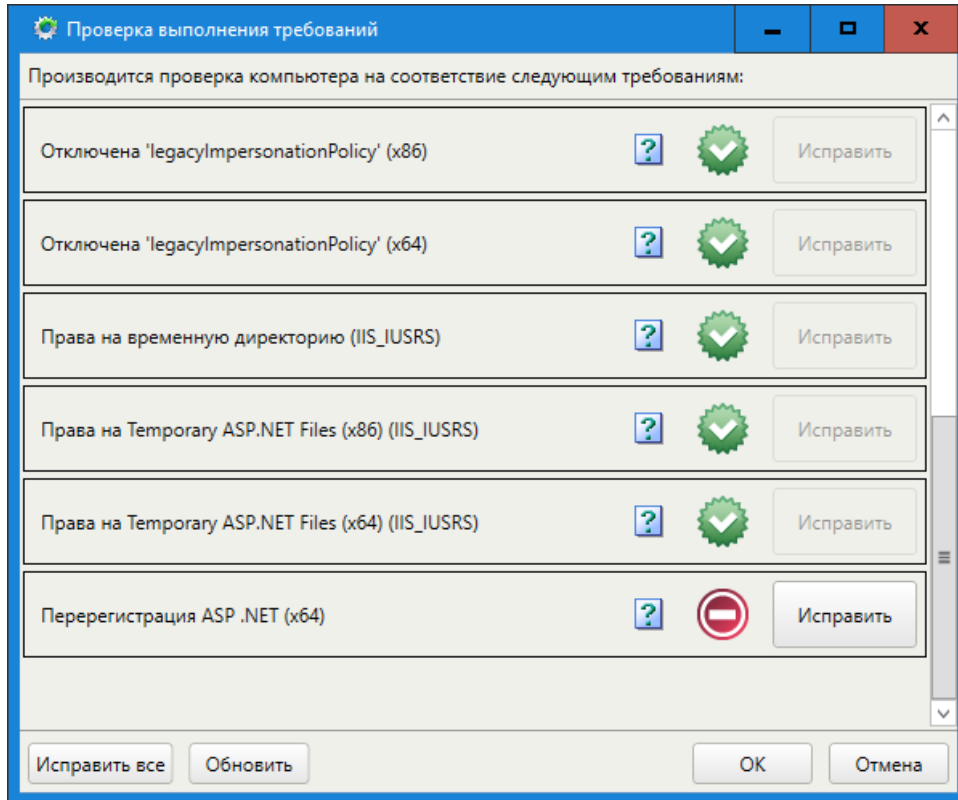



Рисунок 23

2) для того чтобы устранить проблему, связанную с невыполнением какого-либо условия, в строке с этим условием нажмите на кнопку **Исправить**. После этого будет произведена проверка выбранного условия. В результате откроется одно из следующих окон:

- окно, в котором будет указано, что проблема уже устранена (пример такого окна приведен на рис. 24). В этом случае в строке с выбранным условием значок изменится на ;

- окно, в котором будут даны конкретные указания по устранению данной проблемы (пример такого окна приведен на рис. 25);

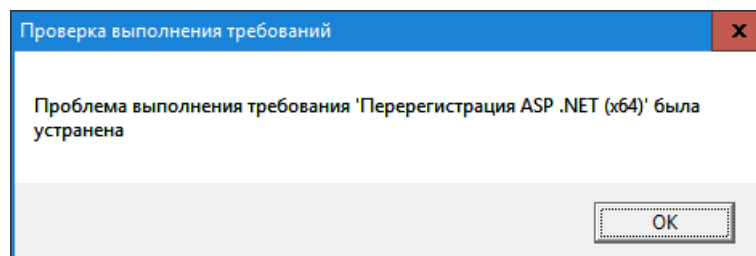


Рисунок 24

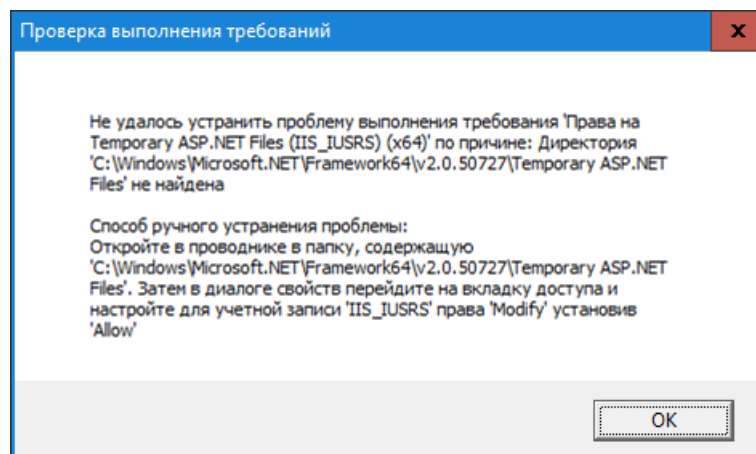


Рисунок 25

3) для того чтобы устранить все имеющиеся проблемы, связанные с невыполнением условий, нажмите на кнопку **Исправить все** (рис. 23);

4) для того чтобы обновить информацию в окне **Проверка выполнения требований**, нажмите на кнопку **Обновить**;

5) для того чтобы закрыть окно **Проверка выполнения требований** и продолжить установку инсталляционного пакета «Server», нажмите на кнопку **ОК**. Если все условия выполнены, то установка будет продолжена;

б) если осталось хотя бы одно невыполненное условие, то отобразится окно с текстом: **«При невыполнении какого-либо из требований не гарантируется работоспособность системы в дальнейшем. Все равно продолжить?»** Выполните одно из следующих действий:

- для того чтобы устранить проблемы и продолжить установку, нажмите на кнопку **Нет** и устраните имеющиеся проблемы (см. шаги (1) — (4));

- для того чтобы продолжить установку, нажмите на кнопку **Да**. В этом случае установка будет продолжена, однако в дальнейшем корректная работа Системы не гарантируется.

Примечание 5. После окончания установки Системы существует возможность средствами модуля «Настройка сервера» устранить проблемы, связанные с невыполнением тех или иных условий, для этого выполните следующие действия:

1) запустите сеанс работы с модулем «Настройка сервера» (см. п. 7.1.2);

2) нажмите на кнопку **Совместимость**. В результате откроется окно **Проверка выполнения требований**, полностью совпадающее с аналогичным окном, открываемым при установке инсталляционного модуля «Server» (рис. 23). Дальнейшие действия аналогичны процессу проверки выполнения условий (см. выше).

Таблица 8 — Описание условий в окне «Проверка выполнения требований»

Название условия	Описание
Установлен IIS	Проверка установки IIS (см. п. 5.2)
Установлен ASP .NET	Проверка установки компонента ОС «ASP .NET» для IIS (см. п. 5.2)
Активация WCF	Проверка установки компонента ОС «Возможности .NET Framework — Активация WCF» (см. п. 5.2)
Допустима обычная проверка подлинности	Проверка настройки обычной авторизации для IIS (см. пп. 5.2.2, 5.2.5)
Допустима Windows-аутентификация	Проверка настройки Windows-авторизации при соединении с БД для IIS (см. п. 5.2.5)
Допустимо 'Статическое содержимое' для IIS	Проверка настройки статического содержимого для IIS (см. п. 5.2.1)
Отключена 'legacyImpersonationPolicy'	Проверка отключения настройки имперсонализации для IIS в параметрах компонента ОС «ASP .NET», т. е. проверка того, что в файле <Диск, на который установлена ОС>:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\AspNet.config указана строка <legacyImpersonationPolicy enabled="false" />
Права на временную директорию (IIS_IUSRS)	Проверка того, что для учетной записи IIS_IUSRS открыт полный доступ к системной папке: <Диск, на который установлена ОС>:\WINDOWS\TEMP
Права на Temporary ASP.NET Files (IIS_IUSRS)	Проверка того, что для учетной записи IIS_IUSRS открыт полный доступ к системной папке: <Диск, на который установлена ОС>:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\Temporary ASP.NET Files
Права на временную директорию (существующая запись для подключения к БД)	Проверка того, что для учетной записи пользователя, от имени которого сервер приложений осуществляет соединение с сервером СУБД, открыт полный доступ к системной папке: <Диск, на который установлена ОС>:\WINDOWS\TEMP
Права на Temporary ASP.NET Files (существующая запись для подключения к БД)	Проверка того, что для учетной записи пользователя, от имени которого сервер приложений осуществляет соединение с сервером СУБД, открыт полный доступ к системной папке: <Диск, на который установлена ОС>:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\Temporary ASP.NET Files
Перерегистрация ASP .NET	Проверка перерегистрации компонента ОС «ASP .NET» (см. п. 5.2)

6.3. Установка инсталляционного пакета «Администратор»

Инсталляционный пакет «Admin» устанавливается на компьютеры пользователей, выполняющих администрирование, настройку и модификацию Системы.

Для того чтобы установить инсталляционный пакет «Admin»:

1) на носителе данных с дистрибутивом Системы «Е1 ЗАКУПКИ» откройте инсталляционный пакет «Admin»;

2) запустите установочный файл «Setup.exe»;

3) если на компьютере установлены не все системные компоненты, необходимые для работы Системы, то откроется окно с предложением установить недостающие компоненты;

4) если на компьютере установлены все системные компоненты, необходимые для работы Системы, последовательно откроются первое окно программы Мастер (рис. 26) и стандартное окно Microsoft Windows — **Windows Installer**. По окончании подготовки к установке откроется окно приветствия Мастера (рис. 27). Согласно инструкциям Мастера, выполните последовательность шагов установки. Для перехода к следующему окну Мастера используйте кнопку **Далее**. Для изменения уже выбранной настройки — кнопку **Назад**, пока на экране не откроется окно Мастера с нужной настройкой;

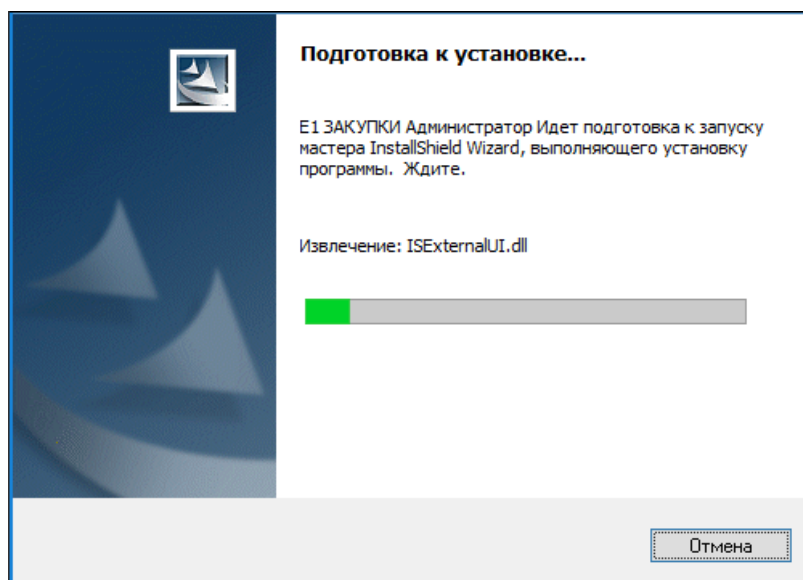


Рисунок 26

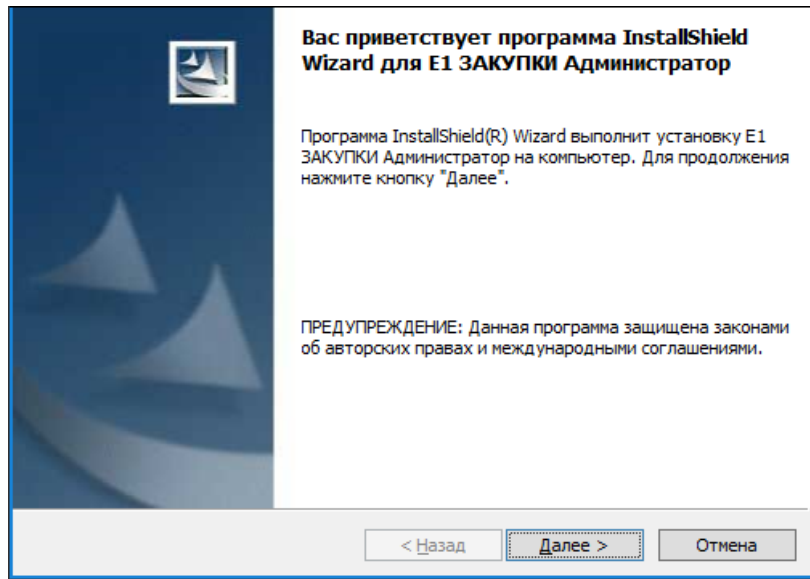


Рисунок 27

5) в окне **Лицензионное соглашение** (рис. 28) ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Для того чтобы принять условия соглашения, установите переключатель в положение **Я принимаю условия лицензионного соглашения**;

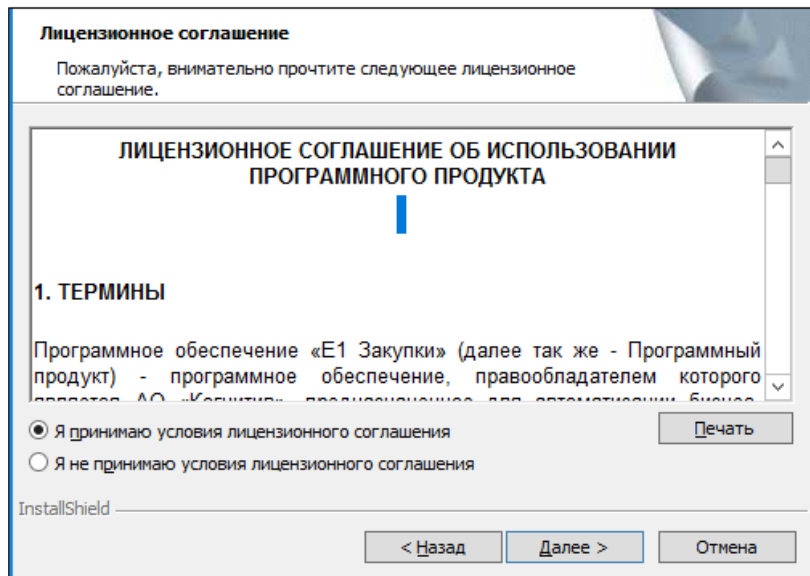


Рисунок 28

6) в окне **Сведения о пользователе** (рис. 29) укажите информацию о пользователе, на имя которого будет зарегистрирован экземпляр ПО, и

наименование организации. Установите переключатель **Установить приложение для** в одно из положений:

- **всех пользователей данного компьютера**. В этом случае модули Системы будут доступны всем пользователям, для которых созданы учетные записи в ОС;

- **только для меня (<регистрационное имя пользователя в ОС>)**. В этом случае модули будут доступны только пользователю ОС, который выполняет установку;

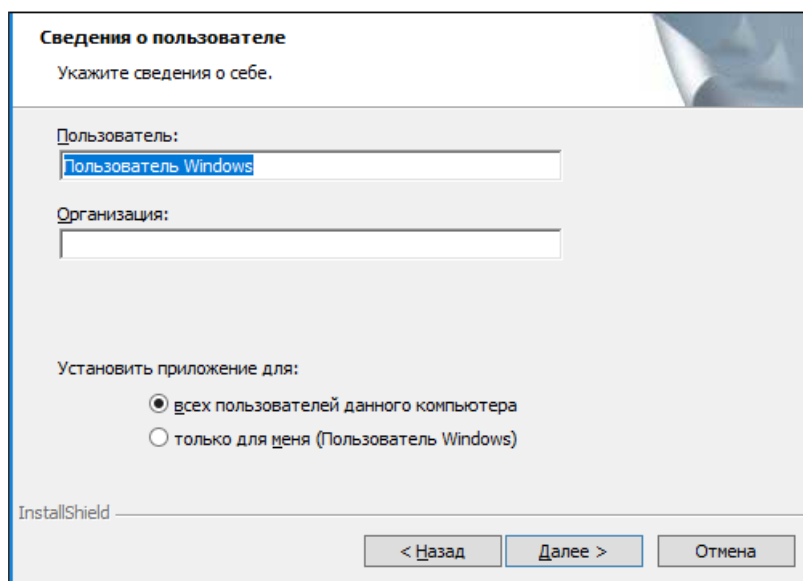


Рисунок 29

7) в окне **Папка назначения** (рис. 30) автоматически предлагается папка, в которую будет установлен инсталляционный пакет. Для того чтобы указать папку вручную, нажмите на кнопку **Изменить**. В результате откроется окно **Изменение текущей папки назначения** (рис. 31);

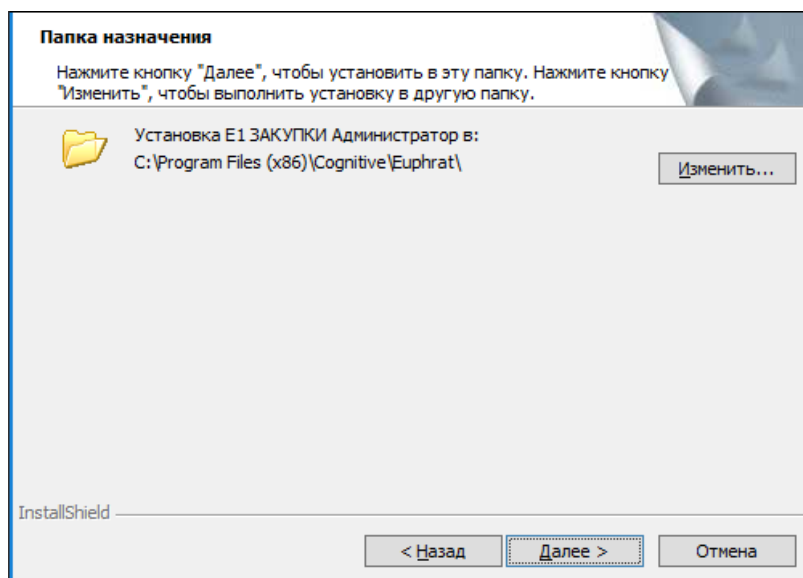


Рисунок 30

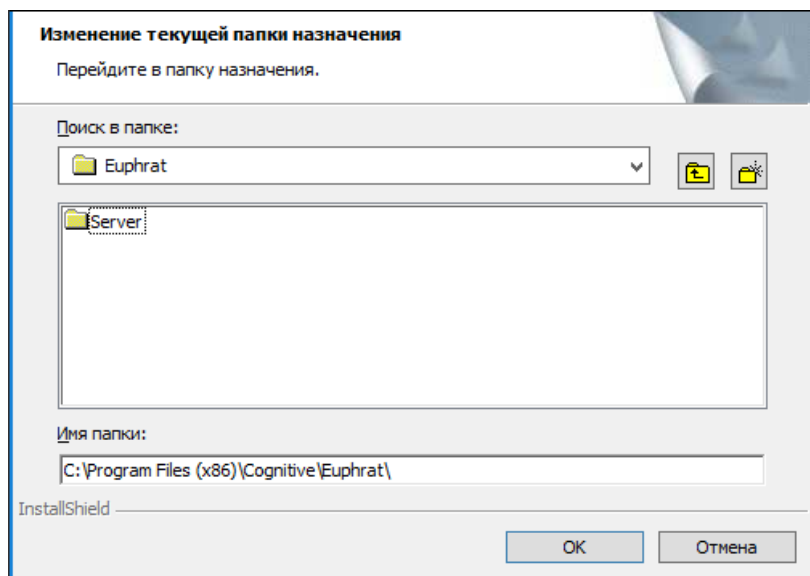


Рисунок 31

8) в раскрывающемся списке **Поиск в папке** укажите папку, в которую будет установлен инсталляционный пакет. Нажмите на кнопку **ОК**;

9) в окне **Вид установки** (рис. 32) выберите вариант установки инсталляционного пакета: выборочная или полная. Если следует выполнить установку всех компонентов инсталляционного пакета, то установите переключатель в положение **Полная** и нажмите на кнопку **Далее**;

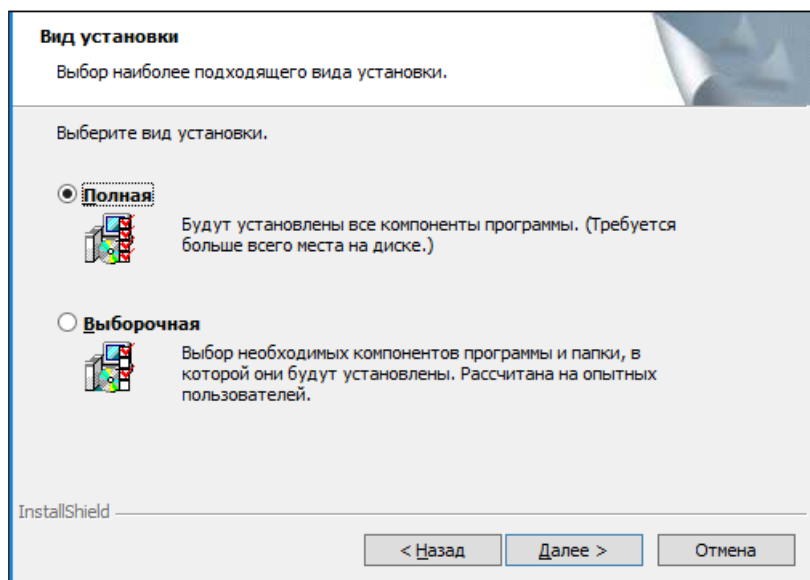


Рисунок 32

Если для установки следует выбрать отдельные компоненты, то в окне **Вид установки** установите переключатель в положение **Выборочная** и нажмите на кнопку **Далее**. В результате откроется окно **Выборочная установка** (рис. 33), в котором перечислены компоненты инсталляционного пакета.

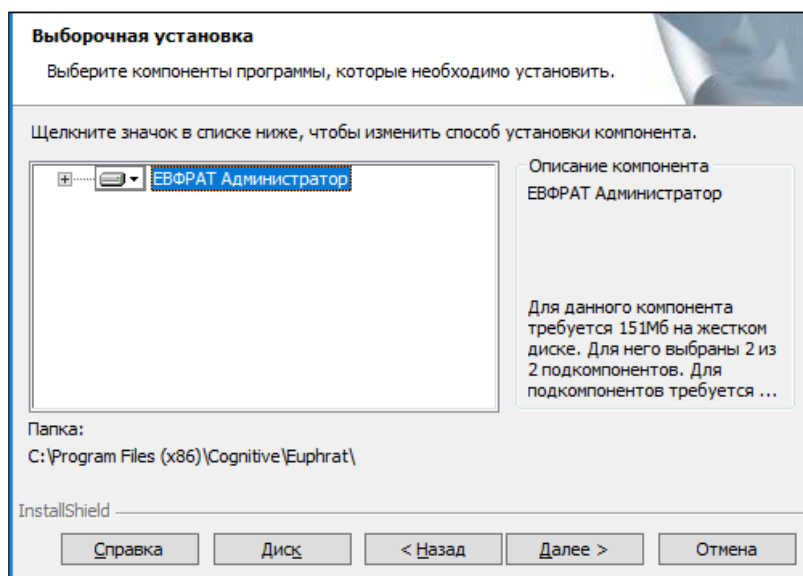



Рисунок 33

Для раскрытия следующего уровня в списке компонентов щелкните левой кнопкой мыши на значке  рядом с названием компонента:


- при выборе компонента «Администратор» будут установлены следующие исполняемые модули:


- «Администратор»;
- «Монитор безопасности».


- при выборе компонента «Дополнительный инструментарий» будут установлены следующие исполняемые модули:


- «Дизайнер форм»;
- «Дизайнер маршрутов»;
- «Менеджер журналов и отчетов».

Если какой-либо компонент не выбран для установки, то включенные в него модули не могут быть выбраны.

Для того чтобы определить статус компонента при установке, рядом с названием компонента щелкните левой кнопкой мыши на значке . В открывшемся меню выберите один из следующих пунктов:

-  **Данный компонент будет установлен на локальный жесткий диск**, чтобы установить выбранный компонент. Этот способ установки выбран для всех компонентов по умолчанию;

-  **Данный компонент и все подкомпоненты будут установлены на локальный жесткий диск**, чтобы установить выбранный компонент и все содержащиеся в нем подкомпоненты;

-  **Данный компонент можно при необходимости установить**, чтобы при необходимости установить компонент;

-  **Данный компонент будет недоступен**, чтобы отказаться от установки подкомпонента.

После выбора компонентов для установки в окне **Выборочная установка** нажмите на кнопку **Далее**;

10) чтобы начать установку с выбранной настройкой, в окне **Готова к установке программы** (рис. 34) нажмите на кнопку **Установить**. Откроется окно с индикатором процесса установки (рис. 35);

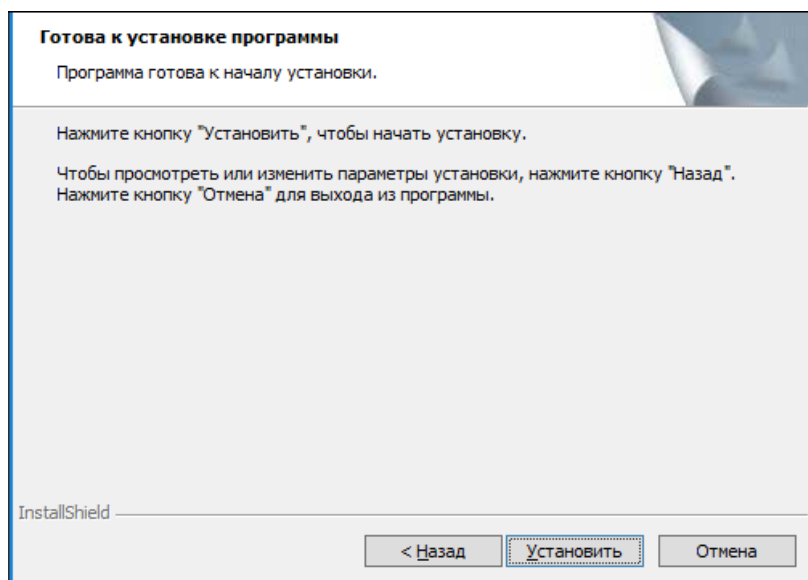


Рисунок 34



Рисунок 35

11) по окончании установки откроется окно с сообщением об успешном завершении процесса. В окне автоматически установлен флажок **Показать файл readme** (рис. 36). Если установлен этот флажок, то по завершении работы Мастера автоматически откроется текстовый документ, который содержит информацию о дополнениях и изменениях новой версии Системы. При необходимости, снимите флажок;

12) нажмите на кнопку **Готово**.

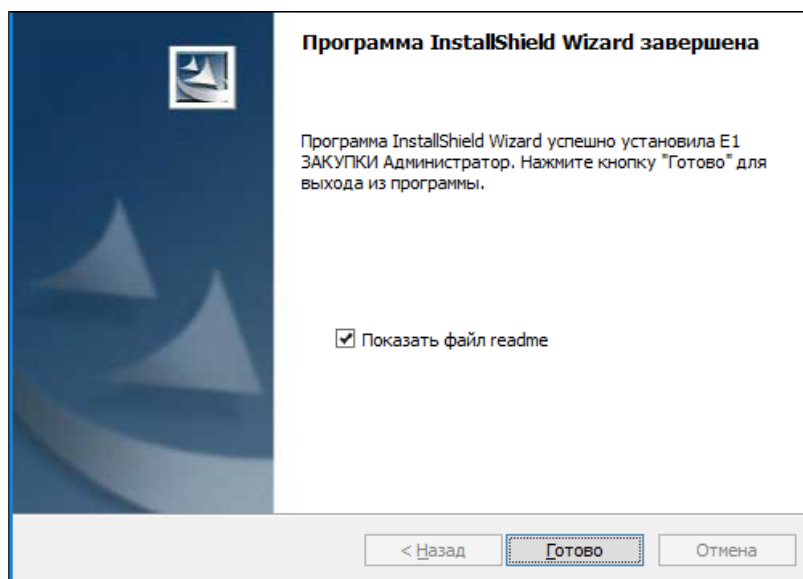


Рисунок 36

В результате установки инсталляционного пакета «Admin» в перечне установленных программ главного меню Microsoft Windows будет создана папка «E1 ЗАКУПКИ». В данной папке будут расположены следующие элементы:

- ярлык «ReadMe»;
- папка «Администрирование».

При полной установке пакета в папке «Администрирование» будут расположены следующие ярлыки:

- «Администратор»;
- «Дизайнер маршрутов»;
- «Дизайнер форм»;
- «Менеджер журналов и отчетов»;
- «Монитор безопасности».

6.4. Установка инсталляционного пакета «LiteClient»

В инсталляционный пакет «LiteClient» включен компонент веб-приложения, представляющий возможность работы с Системой через веб-интерфейс как с мобильных устройств, так и с персональных компьютеров.

Установка инсталляционного пакета «LiteClient» выполняется на компьютере, на котором установлен инсталляционный пакет «Server».

Для того чтобы установить инсталляционный пакет «LiteClient»:

1) на носителе данных с дистрибутивом Системы «Е1 ЗАКУПКИ» откройте инсталляционный пакет «LiteClient»;

2) запустите установочный файл «Е1 ЗАКУПКИ Легкий клиент.msi»;

3) откроется стандартное окно Microsoft Windows — **Windows Installer**. По окончании подготовки к установке откроется окно приветствия программы «мастер установки» (далее — Мастер, рис. 37). Согласно инструкциям Мастера, выполните последовательность шагов установки. Для перехода к следующему окну Мастера используйте кнопку **Далее**. Для изменения уже выбранной настройки — кнопку **Назад**, пока на экране не откроется окно Мастера с нужной настройкой;

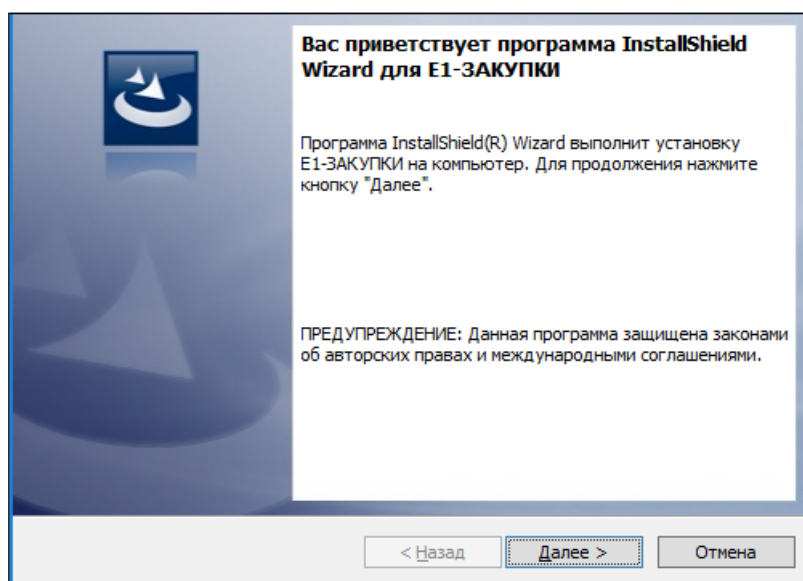


Рисунок 37

4) в окне **Папка назначения** (рис. 38) автоматически предлагается папка, в которую будет установлен инсталляционный пакет. Для того чтобы указать папку вручную, нажмите на кнопку **Изменить**. В результате откроется окно **Изменение текущей папки назначения** (рис. 39). В раскрывающемся списке **Поиск в папке** укажите папку, в которую будет установлен инсталляционный пакет. Нажмите на кнопку **ОК**;

Примечание 6. Установку инсталляционного пакета «LiteClient» необходимо производить в папку, где инсталлирован пакет «Server».

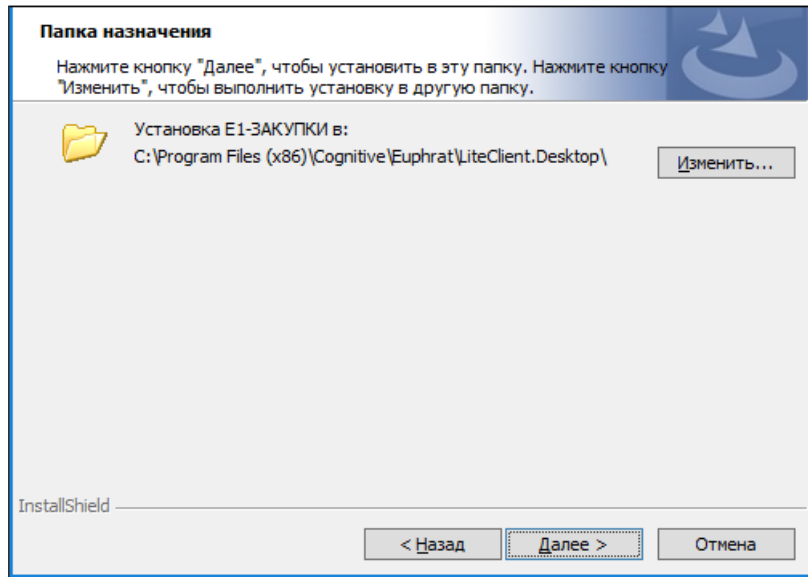


Рисунок 38

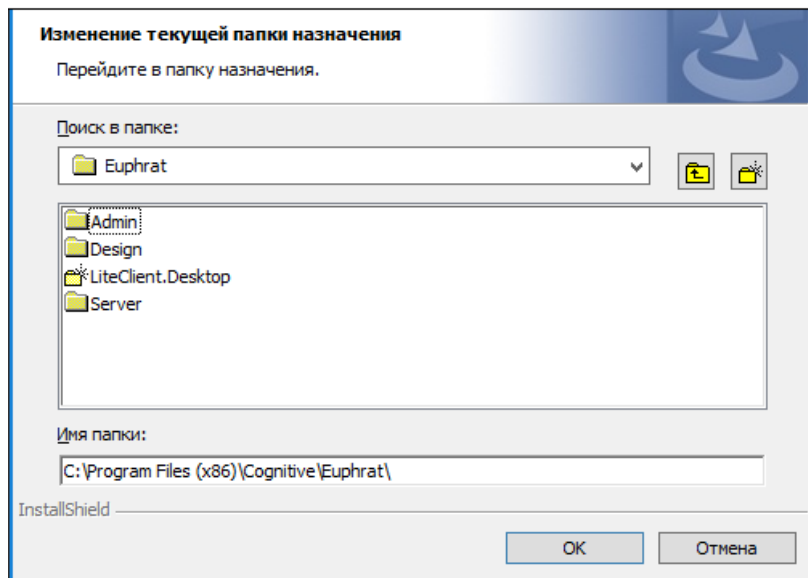


Рисунок 39

5) чтобы начать установку, в окне **Готова к установке программы** (рис. 40) нажмите на кнопку **Установить**. Откроется окно с индикатором процесса установки;

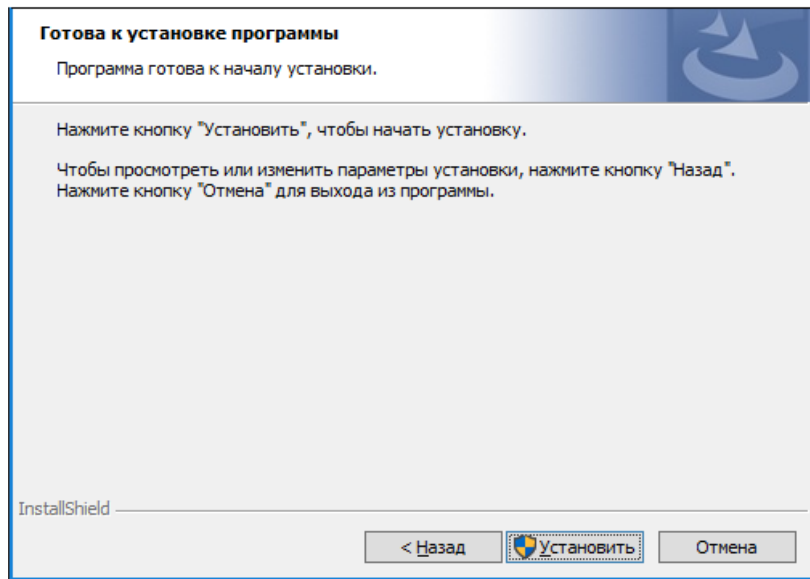


Рисунок 40

б) по окончании установки откроется окно с сообщением об успешном завершении установки (рис. 41). Нажмите на кнопку **Готово**.

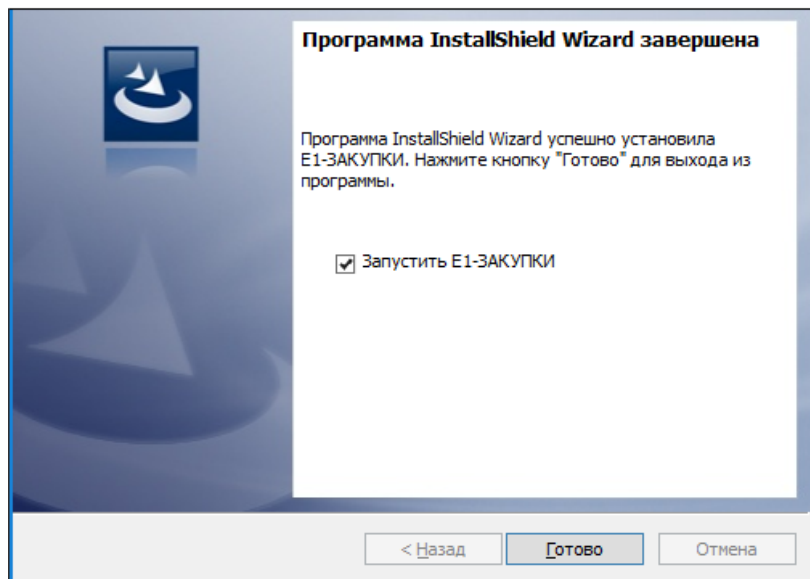


Рисунок 41

7. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

7.1. Настройки в модуле «Настройка сервера»

7.1.1. Общие сведения о модуле «Настройка сервера»

Модуль «Настройка сервера» входит в инсталляционный пакет «Server» и предназначен для настройки сервера Системы. Средствами модуля обеспечивается выполнение следующих функций:

- настройка параметров соединения сервера приложений с сервером СУБД (см. п. 7.1.3);
- создание БД (см. п. 7.1.5);
- загрузка конфигурации «Толстого клиента» (см. п. 7.1.6);
- настройка протоколов передачи данных (см. п. 7.1.3);
- получение информации о версии Системы (см. п. 7.1.7);
- обновление схемы БД (см. п. 7.1.8);
- проверка выполнения условий, необходимых для работы Системы (см. п. 6.2.1.1).

Работа с модулем «Настройка сервера» может осуществляться в двух режимах:

- в обычном режиме. В этом случае запуск модуля и работа с ним выполняются через графический интерфейс пользователя (см. п. 7.1.2);
- в скрытом режиме. В этом случае запуск модуля, а также ряд операций, выполняются с помощью командной строки (см. п. 7.1.8).

Параметры запуска и работы с модулем «Настройка сервера» хранятся в специальных файлах настройки (см. таблицу 10).

Таблица 9 — Файлы настройки для запуска и работы с модулем «Настройка сервера»

Название	Адрес	Назначение
ServerSettings.exe	По умолчанию: «C:\Program Files\Cognitive\Euphrat\Server\BIN»	Исполняемый файл модуля «Настройка сервера»
ServerSettings.xml	В одной папке с файлом «ServerSettings.exe»	Содержит основные параметры настройки, необходимые для запуска модуля «Настройка сервера». При необходимости изменить значения параметров, заданные по умолчанию, обратитесь в службу технической поддержки Cognitive Technologies
ConfigFolders.xml	В одной папке с файлом «ServerSettings.exe»	Содержит описание объектов конфигурации, а также последовательность их загрузки
ServerSettings.log	«C:\Documents and Settings\<<учетная запись пользователя, выполнившего установку>\AppData\Roaming\ ServerSettings.log»	Содержит файл с протоколом ошибок, вызываемых действиями в модуле «Настройка сервера»

7.1.2. Запуск и завершение сеанса работы с модулем «Настройка сервера»

Для того чтобы запустить сеанс работы с модулем «Настройка сервера»:

- 1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск** — **Е1 ЗАКУПКИ** — **Настройка сервера**;
- 2) откроется окно **Настройка сервера** (рис. 42).

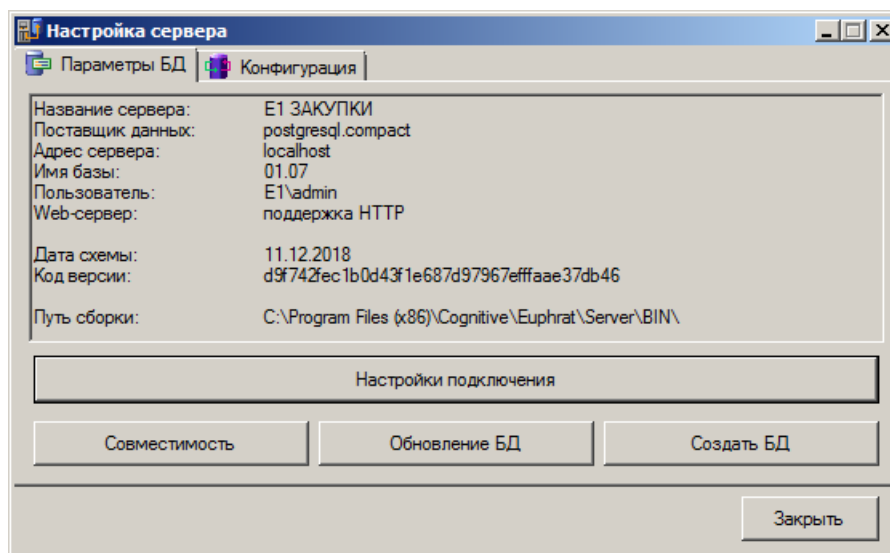



Рисунок 42

Для того чтобы завершить сеанс работы с модулем «Настройка сервера», в окне **Настройка сервера** выполните одно из действий:

- нажмите на кнопку **Закреть**, расположенную в нижней части окна;
- нажмите на кнопку , расположенную в верхней части окна.

7.1.3. Настройка параметров соединения сервера приложений с сервером СУБД

Для корректной работы Системы в обязательном порядке следует настроить параметры соединения сервера приложений с сервером СУБД. При выполнении процедуры указывается учетная запись пользователя, от имени которого сервер приложений осуществляет соединение с сервером СУБД. Предварительно, перед установкой инсталляционного модуля «Server», следует настроить полномочия для этой учетной записи в БД (см. п. 5.1.3).

Для того чтобы настроить параметры соединения сервера приложений с сервером СУБД:

- 1) запустите сеанс работы с модулем «Настройка сервера» (см. п. 7.1.2);
- 2) на вкладке **Параметры БД** нажмите на кнопку **Настройки подключения** (рис. 42). Откроется окно **Настройки подключения** (рис. 43);
- 3) из раскрывающегося списка **Подключение к БД** выберите название поставщика данных «postgresql.compact» для СУБД PostgreSQL;

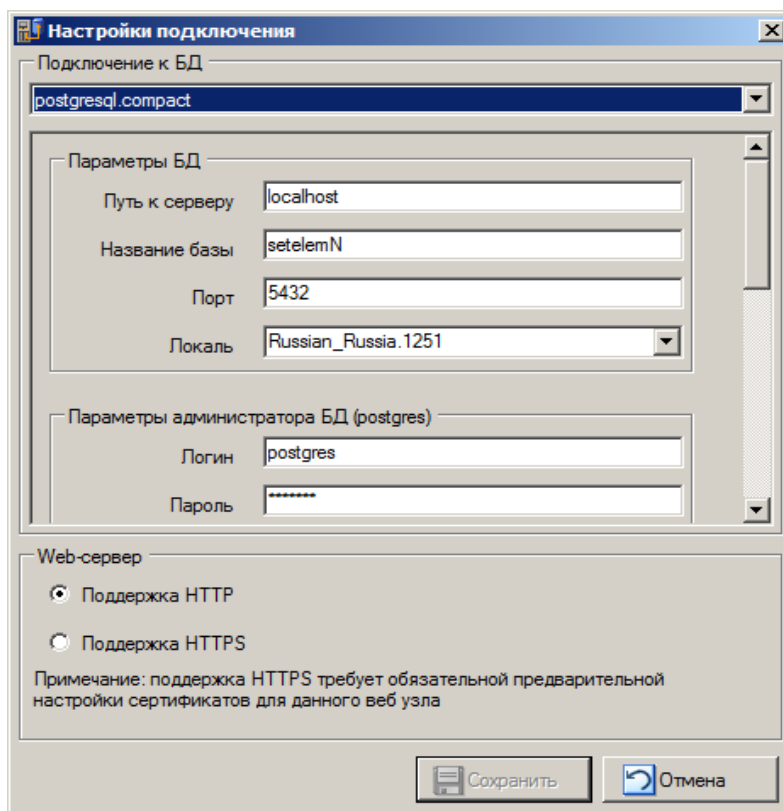


Рисунок 43

4) укажите свойства подключения к БД в зависимости от выбранного поставщика данных (см. таблицу 11);

Таблица 101— Свойства подключения к БД

Название элемента интерфейса	Поставщик данных «postgresql.compact»
Параметры БД	
Поле Путь к серверу	Путь к экземпляру SQL Server <сетевое имя сервера СУБД>\<имя экземпляра SQL Server>
Поле Название базы	Название БД, которую следует создать
Параметры администратора БД (postgres)	
Поле Логин	Имя администратора СУБД (см. п. 5.1.3)
Поле Пароль	Пароль администратора СУБД
Поле Подтверждение пароля	Подтверждение пароля администратора СУБД
Параметры пользователя	
Поле Домен	Домен, в котором зарегистрирована учетная запись администратора
Поле Логин	Имя администратора в домене
Поле Пароль	Пароль администратора
Поле Подтверждение пароля	Подтверждение пароля администратора
Параметры доступа к базе на чтение (postgres)	
Поле Логин	Имя администратора СУБД (см. п. 5.1.3)

Название элемента интерфейса	Поставщик данных «postgresql.compact»
Поле Пароль	Пароль администратора СУБД
Поле Подтверждение пароля	Подтверждение пароля администратора СУБД
Web-сервер	
Переключатель Поддержка HTTP/HTTPS	По умолчанию установлено положение Поддержка HTTP (при необходимости установки переключателя в положение Поддержка HTTPS предварительно выполните настройку данного протокола на веб-сервере (см. п. 5.2))

5) для сохранения изменений нажмите на кнопку **Сохранить**. Указанные свойства отобразятся на вкладке **Параметры БД** (рис. 42).

7.1.4. Создание БД

В Системе предусмотрена возможность создания новой (пустой) БД на указанном сервере СУБД. При этом созданная БД автоматически объявляется БД Системы. Данная процедура выполняется с помощью модуля «Настройка сервера».

Процедура загрузки конфигураций Системы приводится в п. 7.1.6.

Для того чтобы создать новую БД:

- 1) запустите сеанс работы с модулем «Настройка сервера» (см. п. 7.1.2);
- 2) при необходимости настройте параметры соединения сервера приложений с сервером СУБД (см. п. 7.1.3);
- 3) на вкладке **Параметры БД** нажмите на кнопку **Создать БД**. Откроется окно с сообщением: «Вы уверены, что хотите создать новую БД?»;

Внимание! Если по указанному адресу БД с таким названием уже существует, то все данные существующей БД будут потеряны. При необходимости сохранить данные, выполните резервирование БД средствами администрирования БД (см. документ «Руководство администратора»).

4) выполните одно из действий:

- для того чтобы продолжить создание БД с указанным названием, нажмите на кнопку **Да**. Откроется окно с индикатором создания БД. По окончании процесса откроется окно с сообщением об успешном создании БД;
- для того чтобы отменить создание БД, нажмите на кнопку **Нет**;

7.1.5. Загрузка конфигурации

Конфигурация Системы включена в комплект поставки инсталляционного пакета «Server» и состоит из двух частей:

- конфигурация «Толстого клиента» (см. п. 3.1.5);

- конфигурация «Тонкого клиента» (см. п. 3.1.6).

Загрузку конфигураций следует выполнять без подключенных клиентов к Серверу. Перед загрузкой конфигурации рекомендуется отправить сообщения всем работающим пользователям с просьбой завершить работу с Системой и перевести в режим технического обслуживания (см. документ «Руководство администратора»).

Загрузка конфигурации «Тонкого клиента» Системы выполняется с помощью копирования с заменой файлов из комплекта поставки Системы в папку «...\Cognitive\Euphrat\Server». После загрузки конфигурации «Тонкого клиента» требуется перезапустить ИС. Перезапуск ИС выполняется средствами ОС.

Загрузка конфигурации «Толстого клиента» Системы выполняется с помощью модуля «Настройка сервера».

Внимание! Настоятельно рекомендуется перед загрузкой конфигураций создать резервную копию существующей БД (см. документ «Руководство администратора»).

Для того чтобы загрузить конфигурацию «Толстого клиента» Системы:

- 1) запустите сеанс работы с модулем «Настройка сервера» (см. п. 7.1.2);
- 2) на вкладке **Конфигурация** (рис. 44) снимите флажок **Загрузить начальную конфигурацию системы**;

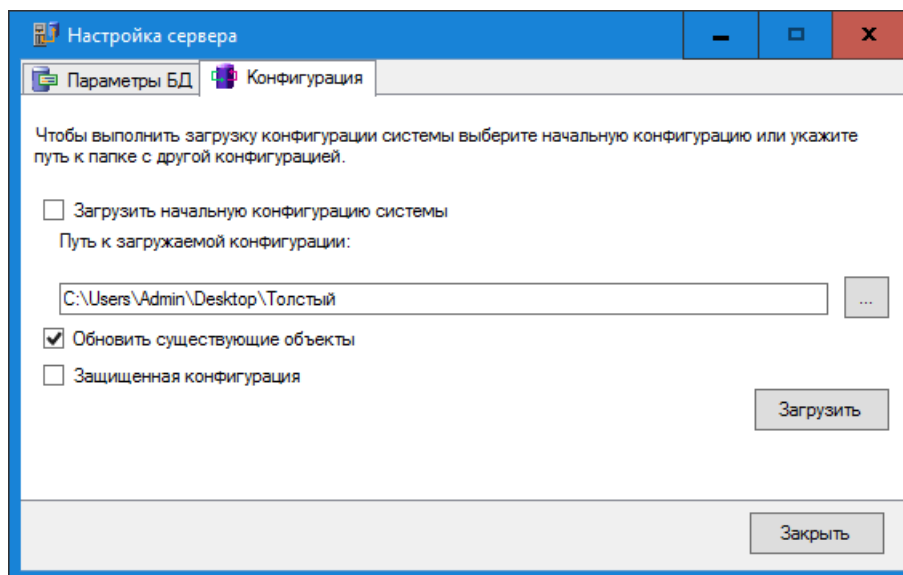


Рисунок 44

3) для того чтобы обновить объекты, загруженные ранее, установите флажок **Обновить существующие объекты**;

4) в поле **Путь к загружаемой конфигурации** укажите путь к папке, в которой расположены файлы конфигурации «Толстого клиента»;

5) нажмите на кнопку **Загрузить**. Для того чтобы загрузить конфигурацию, нажмите на кнопку **Да**, чтобы отменить загрузку — на кнопку **Нет**. В результате откроется окно загрузки конфигурации. Индикатор выполнения загрузки

отображает состояние процесса. По окончании процесса окно закроется и откроется окно **Лог операции** (рис. 45);

б) нажмите на кнопку **Заккрыть**.

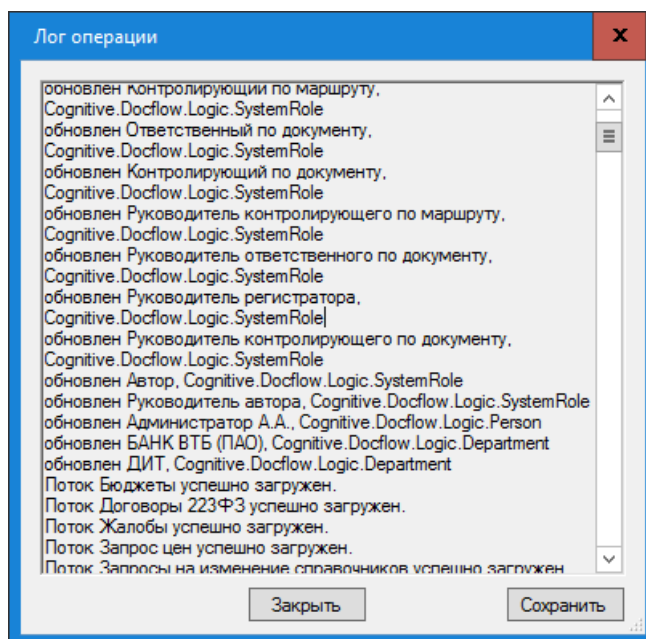


Рисунок 45

Примечание 7. Если в ходе загрузки конфигурации возникли ошибки, перезапустите ИИС и повторите процедуру загрузки.

7.1.6. Получение информации о версии Системы

Средствами модуля «Настройка сервера» существует возможность получить информацию о версии ПАК Системы (код версии и дата схемы БД). В случае возникновения ошибки при работе с Системой, эту информацию следует передать в службу технической поддержки Cognitive Technologies в обращении.

Для того чтобы скопировать в буфер обмена код версии и дату схемы БД Системы:

- 1) запустите сеанс работы с модулем «Настройка сервера» (см. п. 7.1.2);
- 2) на вкладке **Параметры БД** выделите дату схемы или код версии (см. рис. 42);
- 3) скопируйте выделенное содержимое в буфер обмена (например, используя сочетание клавиш <Ctrl+C> или <Ctrl+Insert>). Скопированное содержимое затем можно вставить в файл любого внешнего приложения, поддерживающего работу с буфером обмена (например, используя сочетание клавиш <Ctrl+V> или <Shift+Insert>).

7.1.7. Обновление схемы БД

Если в процессе установки более новой версии инсталляционного модуля «Server» (по сравнению с версией, уже установленной на сервере Системы) не

было выбрано автоматическое обновление схемы БД, следует запустить данную операцию вручную.

Для того чтобы обновить схему БД:

1) запустите сеанс работы с модулем «Настройка сервера» (см. п. 7.1.2);
 2) нажмите на кнопку **Обновление БД** (см. рис. 42). На экране отобразится запрос подтверждения операции. Для того чтобы обновить схему БД, нажмите на кнопку **Да**.

3) после появления сообщения об успешном выполнении операции в обязательном порядке перезапустите IIS. Перезапуск IIS выполняется средствами ОС.

7.1.8. Работа с модулем «Настройка сервера» с помощью командной строки

Запуск и управление модулем «Настройка сервера» может осуществляться с помощью командной строки. Для этого используются следующие параметры:

- **hidden** — запуск модуля «Настройка сервера» из командной строки в скрытом режиме. В скрытом режиме на экран не выводятся сообщения с предупреждением и сообщения об ошибках, кроме сообщения с подтверждением удаления БД. Для работы с модулем в скрытом режиме команда запуска модуля должна начинаться с этого параметра, в противном случае будет запущен сеанс работы модуля «Настройка сервера» в обычном режиме. Протокол ошибок, возникших в процессе работы с модулем, доступен для просмотра в файле: «ServerSettings.log» (см. таблицу 10);

- **delete** — удаление уже созданной БД. Если данный параметр не задан, то выполнится создание и настройка БД;

- **usecfgfile** — параметр используется при создании БД из командной строки;

- **serversettingsfile** — изменение файла настройки. При использовании данного параметра указывается название файла, который содержит необходимую для запуска файла «ServerSettings.exe» настройку.

Примеры использования параметров командной строки:

- создание БД:

```
ServerSettings.exe -hidden -usecfgfile
```

- удаление БД:

```
ServerSettings.exe -hidden -delete
```

- изменение файла настройки:

```
ServerSettings.exe -hidden serversettingsfile  
[ServerSettings.xml]
```

7.2. Активация Системы

Процедура активации Системы является обязательной и выполняется после установки ПАК Системы.

Если активация Системы выполняется в период действия какой-либо лицензии, то начинает действовать новый экземпляр лицензии.

Модуль «Лицензирование» входит в инсталляционный пакет «Server» и предназначен для активации Системы.

Для того чтобы зарегистрировать Систему «Е1 Закупки»:

1) запустите сеанс работы с модулем «Лицензирование», для этого в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Е1 ЗАКУПКИ — Лицензирование**. Откроется окно **Лицензирование** (рис. 46);

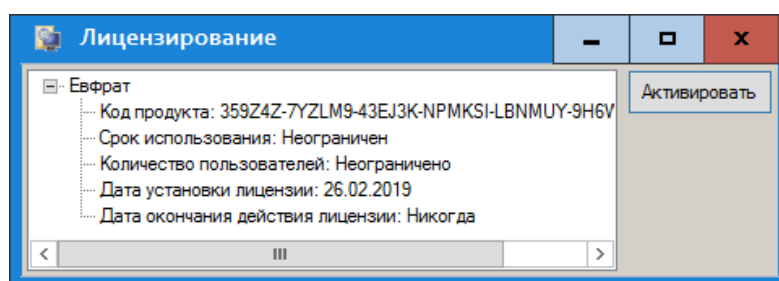


Рисунок 46

2) нажмите на кнопку **Активировать**. Откроется окно **Активация** (рис. 47);

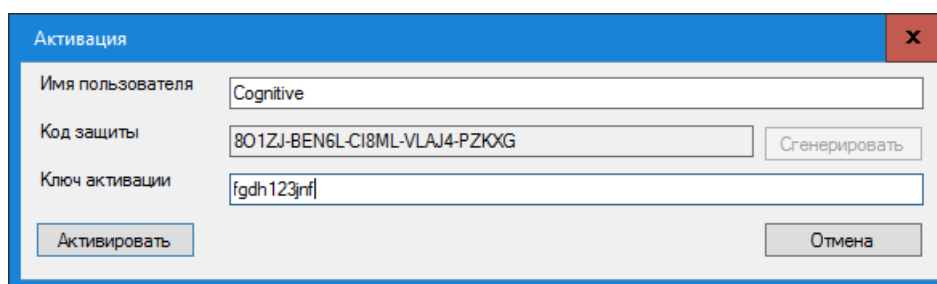


Рисунок 47

3) в поле **Имя пользователя** укажите название организации или имя пользователя, регистрирующих Систему или конфигурацию. Рекомендуется указать название организации. Поскольку название организации или имя пользователя, регистрирующих Систему или конфигурацию, указываются в информации о выданных лицензиях и хранятся в службе технической поддержки Cognitive Technologies, то эти данные следует сохранить и сообщать при последующих обращениях;


4) в поле **Код защиты** отображается код защиты. Для того чтобы сгенерировать код защиты, нажмите на кнопку **Сгенерировать**;

5) сообщите в службу технической поддержки Cognitive Technologies код защиты и значение, указанное в поле **Имя пользователя**;

6) в поле **Ключ активации** укажите ключ активации лицензии, полученный в службе технической поддержки Cognitive Technologies;

7) нажмите на кнопку **Активировать**;

8) завершите сеанс работы с модулем:

- для того чтобы завершить сеанс работы с модулем «Лицензирование», нажмите на кнопку , расположенную в правом верхнем углу окна модуля.

7.3. Настройка использования электронной подписи

7.3.1. Общий порядок настройки ЭП

Использование электронной подписи необходимо для проверки целостности подписанных данных и юридической верификации электронного документооборота. Электронная подпись решает вопрос доказательства момента подписи документа и ее действительность на данный момент времени.

Для реализации криптографической защиты документов существуют специальные программные продукты, называемые средствами криптографической защиты информации. СКЗИ предоставляют все функции, необходимые для осуществления криптографической защиты данных. Для работы с ЭП в Системе необходимо использовать СКЗИ КриптоПро.

Система позволяет с помощью функций, предоставляемых криптопровайдером:

- подписывать документы электронной подписью и проверять их целостность;

- выполнять авторизацию Системы с использованием сертификата;

- обеспечить безопасный доступ к Системе по HTTPS протоколу.

Для того чтобы настроить работу Системы с СКЗИ:

1) на сервере приложений и в веб-клиенте выполните настройку «КриптоПро CSP» (см. п. 7.3.2);

2) на сервере приложений выполните настройку «КриптоПро .Net» (см. п. 7.3.3);

3) в веб-клиенте выполните настройку «КриптоПро ЭЦП browsers plug-in» (см. п. 7.3.4);

4) получите личный сертификат для подписи документов в аккредитованном удостоверяющем центре сертификации и сертификаты корневых центров сертификации;

5) установите личный сертификат на рабочее место веб-клиента и сертификаты корневых центров сертификации на сервере приложений в доверенную зону (см. п. 7.3.5).

Примечание 8. Актуальная версия программного продукта КриптоПро приведена на официальном веб-сайте <https://www.cryptopro.ru>.

7.3.2. Настройка «КриптоПро CSP»

«КриптоПро CSP» представляет собой криптопровайдер, средство криптографической защиты, предназначенное для обеспечения целостности программных приложений при помощи методов шифрования. Также ПО позволяет защитить конфиденциальную информацию при обмене данными через интернет и обеспечить юридическую достоверность электронных документов.

Для корректной работы Системы необходимо использовать КриптоПро CSP версии 4.0 и выше. В процессе установки включить установку компонента «Криптопровайдер уровня ядра ОС», необходимый для работы криптопровайдера в службах и ядре Windows (рис. 48).

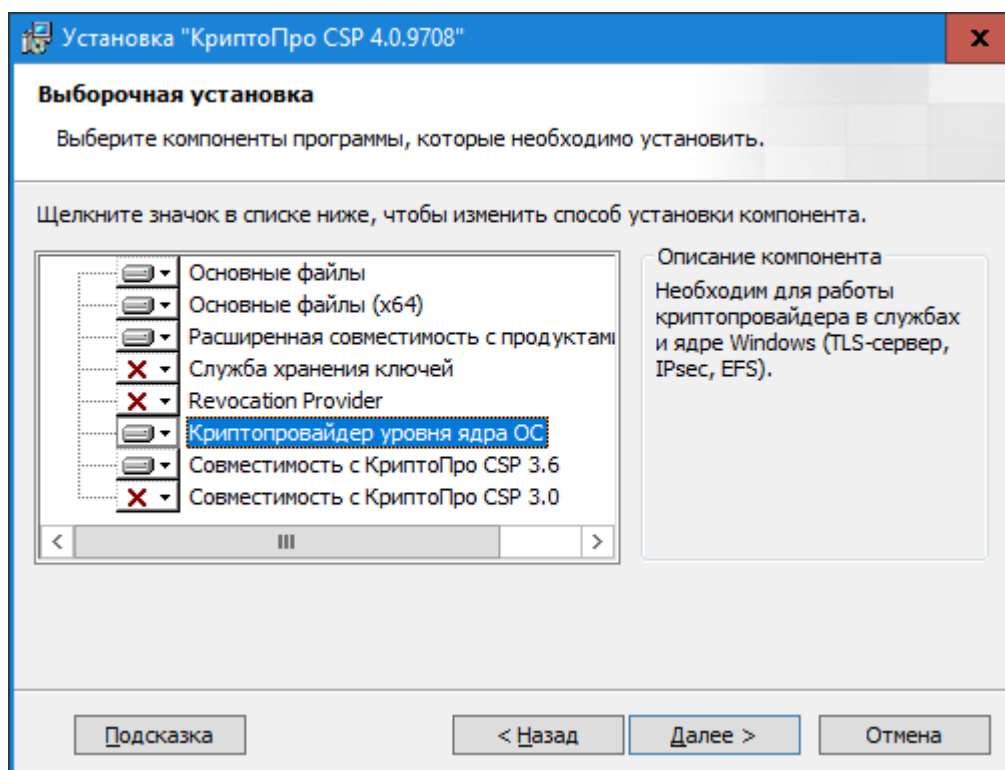


Рисунок 48

Подробная информация об установке «КриптоПро CSP» приведена на официальном веб-сайте https://cryptostore.ru/article/instruktsii/kak_ustanovit_cryptopro_csp/.

7.3.3. Настройка «КриптоПро .NET»

«КриптоПро .NET» — программный продукт, позволяющий использовать СКЗИ «КриптоПро CSP» на платформе Microsoft .NET Framework. КриптоПро .NET реализует набор интерфейсов для доступа к криптографическим операциям .NET Cryptographic Provider.

«КриптоПро .NET» позволяет использовать стандартные классы Microsoft для высокоуровневых операций:

- разбор сертификата;
- построение и проверка цепочки сертификатов;
- обработка CMS сообщений;
- установление защищенного обмена через SSL/TLS, HTTPS и FTPS;
- xml подпись и шифрование.

В процессе установки необходимо включить установку компонента «КриптоПро .NET», необходимый для установки базового набора компонент для функционирования КриптоПро .NET Клиент.

Подробная информация об установке «КриптоПро .NET» приведена на официальном веб-сайте <https://www.cryptopro.ru>.

7.3.4. Настройка «КриптоПро ЭЦП browsers plug-in»

«КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» предназначен для создания и проверки ЭП в Системе с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP» и применим в любом из современных веб-браузеров с поддержкой сценариев JavaScript.

«КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» требуется настраивать только для веб-клиента, подключение к Системе которой происходит с использованием Internet Explorer.

Подробная информация об установке «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» приведена на официальном веб-сайте <https://cpdn.cryptopro.ru/default.asp?url=content/cades/plugin.html>.

7.3.5. Установка сертификатов

Для того чтобы установить сертификаты корневых центров сертификации на сервере приложений и сам сертификат для подписи документов в веб-клиенте:

1) на сервере приложений откройте сертификат корневого центра. Откроется окно **Сертификат** (рис. 49);

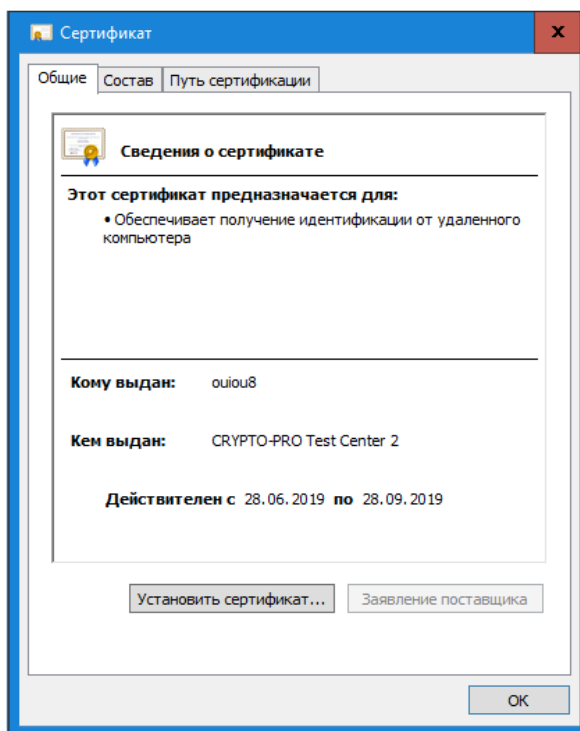


Рисунок 49

2) во вкладке **Общие** нажмите на кнопку **Установить сертификат** (см. рис. 49). Откроется окно **Мастер импорта сертификатов** (рис. 50);

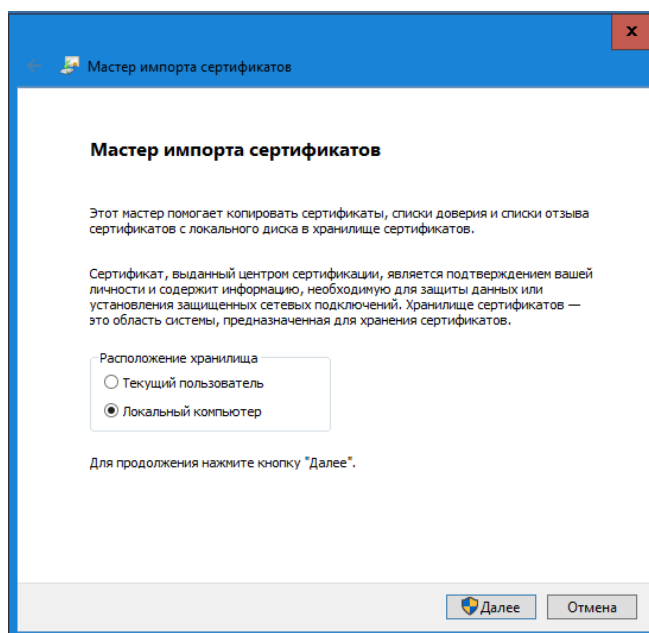


Рисунок 50

3) согласно инструкциям **Мастера**, выполните последовательность шагов установки. Для перехода к следующему окну **Мастера** нажмите на кнопку **Далее**. Для изменения уже выбранной настройки — на кнопку **Назад**, пока на экране не откроется окно **Мастера** с нужной настройкой;

4) в окне **Мастер импорта сертификатов** установите переключатель **Локальный компьютер** (см. рис. 50);

5) в окне **Хранилище сертификатов** установите переключатель **Переместить все сертификаты в следующее хранилище** (рис. 51);

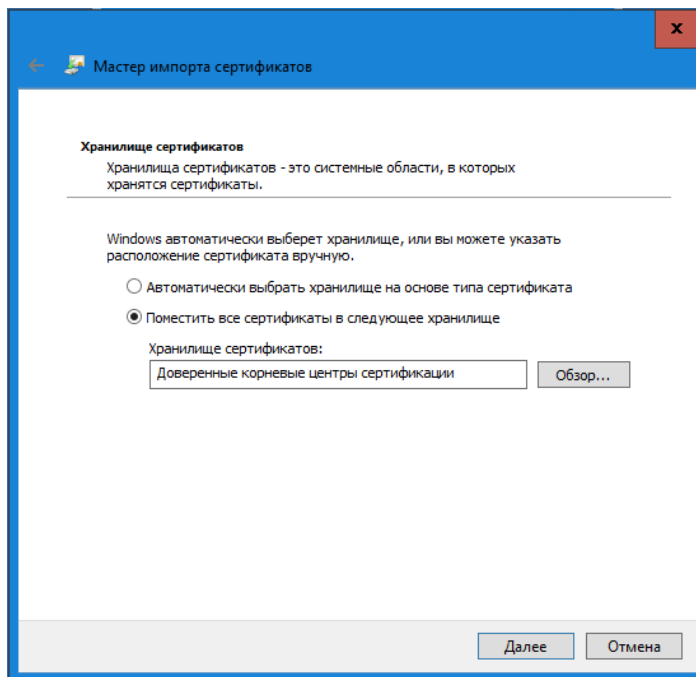


Рисунок 51

6) нажмите на кнопку **Обзор** (рис. 51), выберите хранилище сертификатов **Доверенные корневые центры сертификации** и нажмите на кнопку **ОК**;

7) нажмите на кнопку **Готово** в окне **Завершение мастера импорта сертификатов**. По завершению импорта сертификата появится сообщении об успешном выполнении (рис. 52);

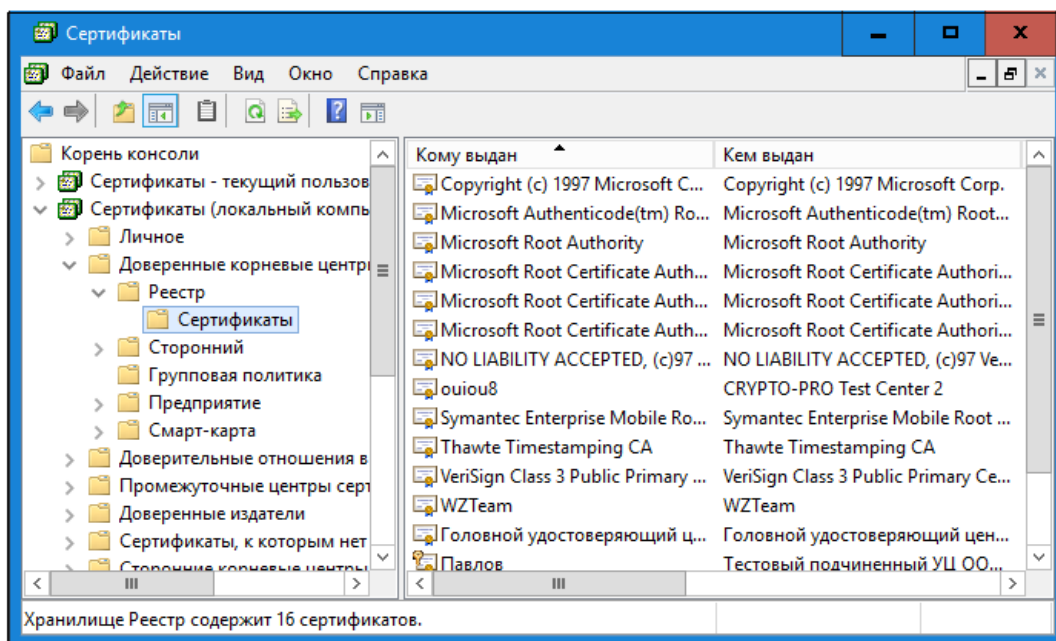


Рисунок 52

8) аналогичным способом установите все сертификаты корневых центров сертификации в **Доверенные корневые центры сертификации** сервера приложений;

9) аналогичным способом установите сертификаты подписи документов и файлов в **Личное** веб-клиента.

7.4. Настройка протокола HTTPS

7.4.1. Общий порядок настройки HTTPS

Выполните настройку работы Системы по HTTPS протоколу, если вам требуется организовать безопасное соединение клиентских модулей с сервером приложений.

Для настройки работы Системы по HTTPS протоколу следует выполнить следующее:

- 1) получить действующий SSL сертификат в аккредитованном удостоверяющем центре сертификации для установки на веб-сервере;
- 2) импортировать сертификат на веб-сервер IIS (см. п.7.4.2);
- 3) добавить привязку сертификата к протоколу HTTPS (см. п. 7.4.3);
- 4) импортировать сертификат на рабочее место администратора, для подключения модулей администрирования, настройки и модификации по HTTPS протоколу (см. п. 7.4.4);
- 5) настроить протокол передачи данных в модуле «Настройка сервера» (см. п. 7.1.4).

7.4.2. Импорт сертификата на веб-сервер IIS

Для того чтобы добавить привязку к протоколу HTTPS:

- 1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Диспетчер серверов**. Откроется окно **Диспетчер серверов**;
- 2) в главном меню выберите пункт **Средства — Диспетчер служб IIS**. Откроется окно **Диспетчер служб IIS**;
- 3) в иерархическом списке, расположенном слева, выберите элемент с названием компьютера. В правой части отобразится список возможных действий;
- 4) в списке возможных действий выберите пункт **Сертификаты сервера**. Откроется окно **Сертификаты сервера**, в котором отображается список сертификатов компьютера;
- 5) в правом верхнем углу щелкните по ссылке **Импортировать**. Откроется окно **Импорт сертификата** (рис. 53);

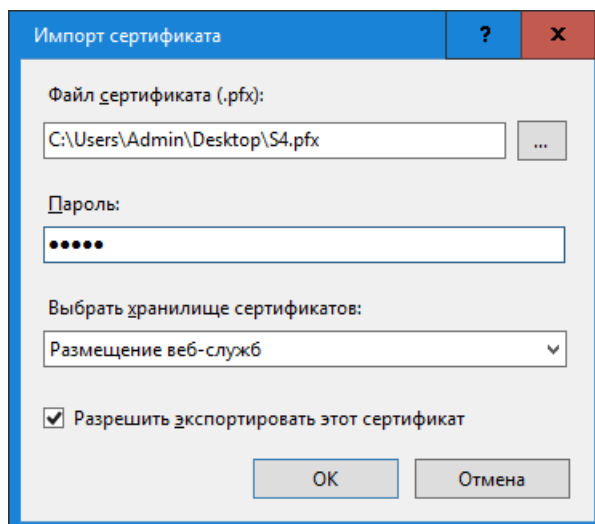


Рисунок 53

- б) в окне **Импорт сертификата** выполните следующие действия:
- в поле **Файл сертификата (.pfx)** укажите действующий SSL сертификат;
 - в поле **Пароль** введите пароль для защиты сертификата, который предоставлен вместе с сертификатом;
 - в поле **Выбрать хранилище сертификатов** укажите значение **Размещение веб-служб**;
 - нажмите на кнопку **ОК**.

7.4.3. Добавление привязки к протоколу HTTPS

Для того чтобы добавить привязку сертификата к протоколу HTTPS:

- 1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Диспетчер серверов**. Откроется окно **Диспетчер серверов**;
- 2) в главном меню выберите пункт **Средства — Диспетчер служб ИС**. Откроется окно **Диспетчер служб ИС**;
- 3) в иерархическом списке, расположенном слева, выберите элемент **Веб-узел по умолчанию**;
- 4) в правой части окна щелкните по ссылке **Привязки**. Откроется окно **Привязки сайта** (рис. 54);

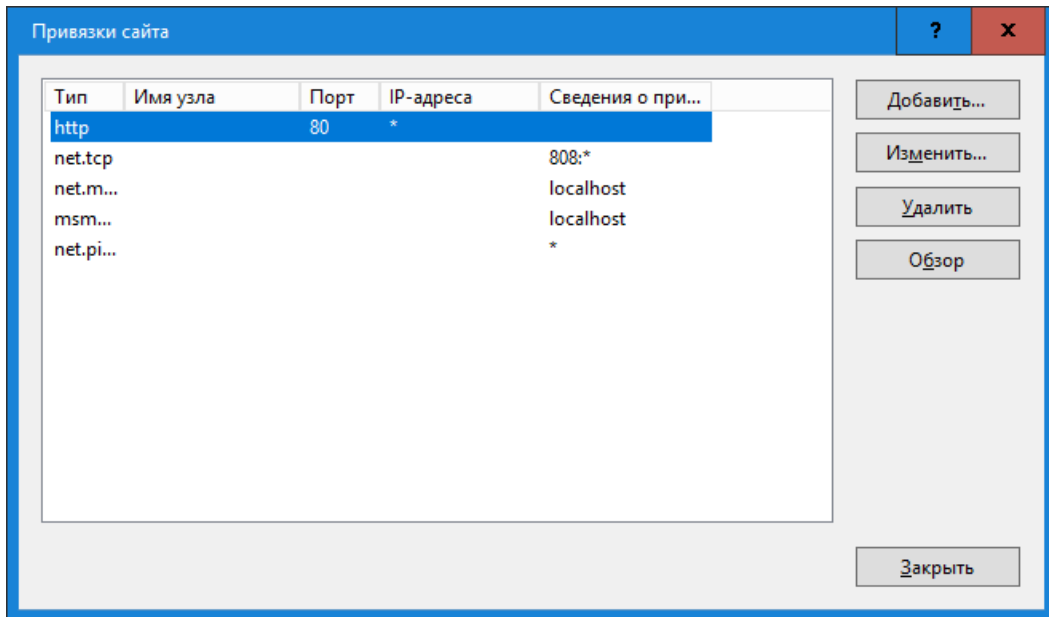


Рисунок 54

5) нажмите на кнопку **Добавить**. Откроется окно **Добавление привязки сайта** (рис. 55);

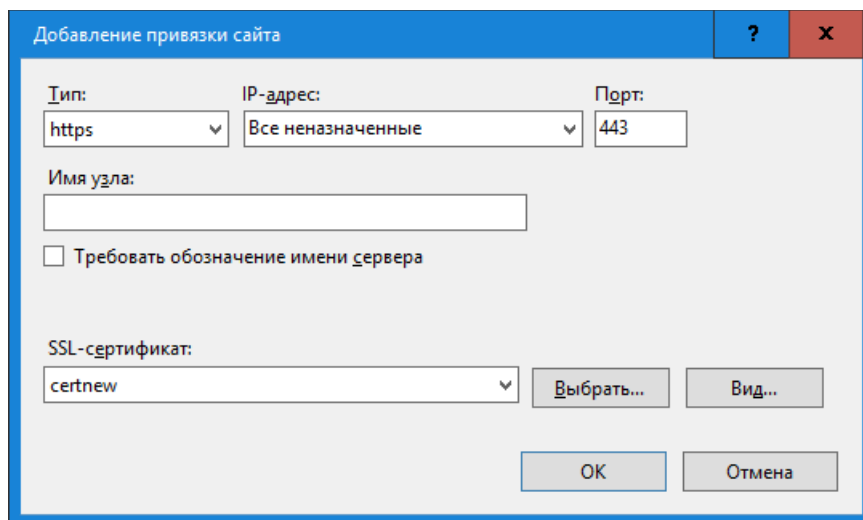


Рисунок 55

- б) в окне **Добавление привязки сайта** выполните следующие действия:
- в поле **Тип** выберите значение **https**;
 - в поле **IP-адрес** выберите значение **Все назначенные**;
 - в поле **Порт** укажите **443**;
 - в поле **SSL-сертификат** выберите импортированный сертификат;
 - нажмите на кнопку **ОК**;
- 7) в окне **Привязки сайта** нажмите на кнопку **Закреть**.

7.4.4. Импорт сертификата на рабочее место администратора Системы

Импорт сертификата осуществляется на рабочее место администратора Системы.

Для того чтобы импортировать сертификат:

1) в главном меню Microsoft Windows выберите пункт **Пуск — Панель управления**. Откроется окно **Панель управления**;

2) в окне **Панель управления** выберите пункт **Просмотр состояния сети и задач**. Откроется окно **Центр управления сетями и общим доступом**;

3) в окне **Центр управления сетями и общим доступом** выберите пункт **Свойства браузера**. Откроется окно **Свойства: Интернет** (рис. 56);

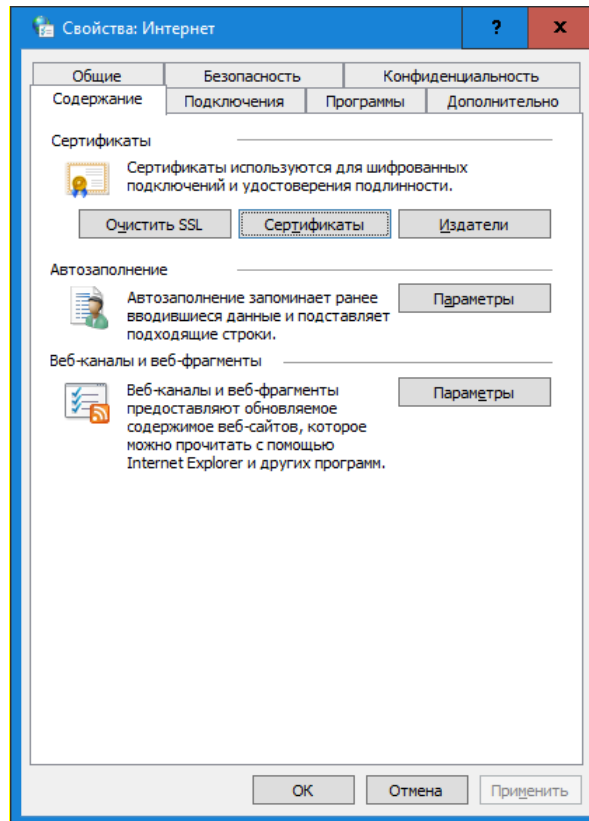


Рисунок 56

4) в окне **Свойства: Интернет** во вкладке **Содержание** (см. рис. 56) нажмите на кнопку **Сертификаты**. Откроется окно **Сертификаты** (рис. 57);

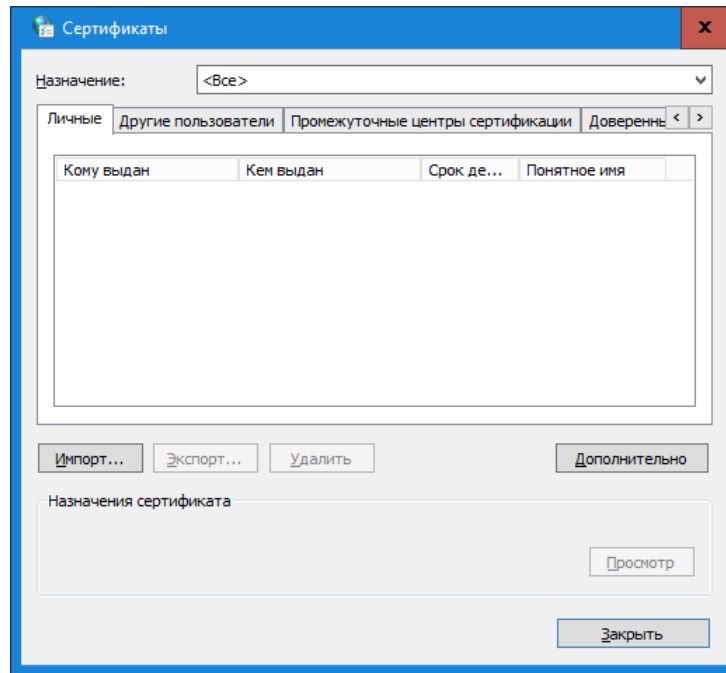


Рисунок 57

5) в окне **Сертификаты** (см. рис. 57) нажмите на кнопку **Импорт**. Откроется окно **Мастер импорта сертификата** (рис. 58);

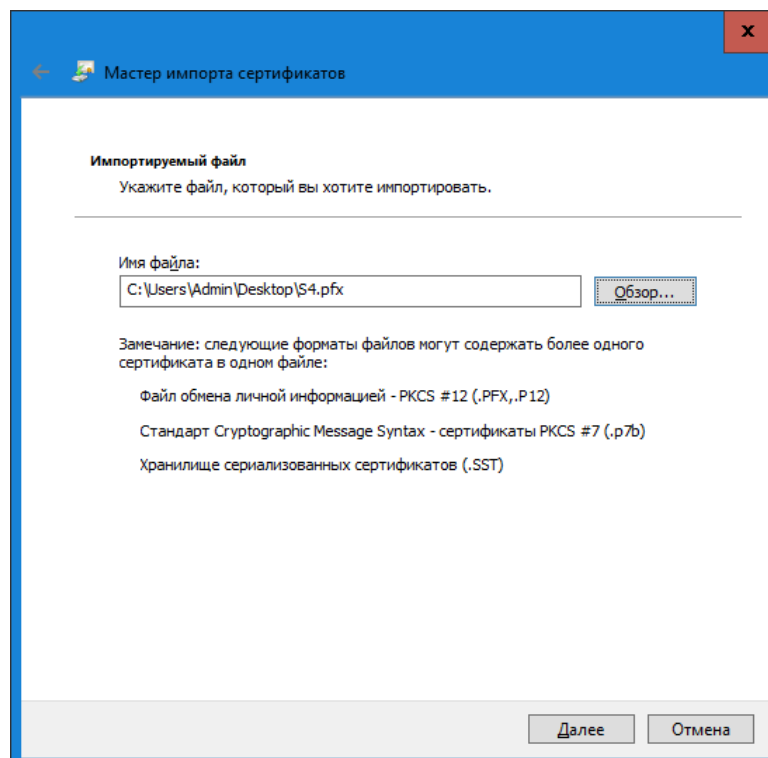


Рисунок 58

6) согласно инструкциям **Мастера**, выполните последовательность шагов установки. Для перехода к следующему окну **Мастера** нажмите на кнопку **Далее**. Для изменения уже выбранной настройки — на кнопку **Назад**, пока на экране не откроется окно **Мастера** с нужной настройкой;

7) в окне **Импортируемый файл** (см. рис. 58) выберите действующий SSL сертификат (полученный из аккредитованного удостоверяющего центра сертификации). Для того чтобы выбрать сертификат для импорта:

- нажмите на кнопку **Обзор**;
- выберите сертификат для импорта;
- нажмите на кнопку **Открыть**;

8) в окне **Хранилище сертификатов** установите переключатель **Переместить все сертификаты в следующее хранилище** (рис. 59);

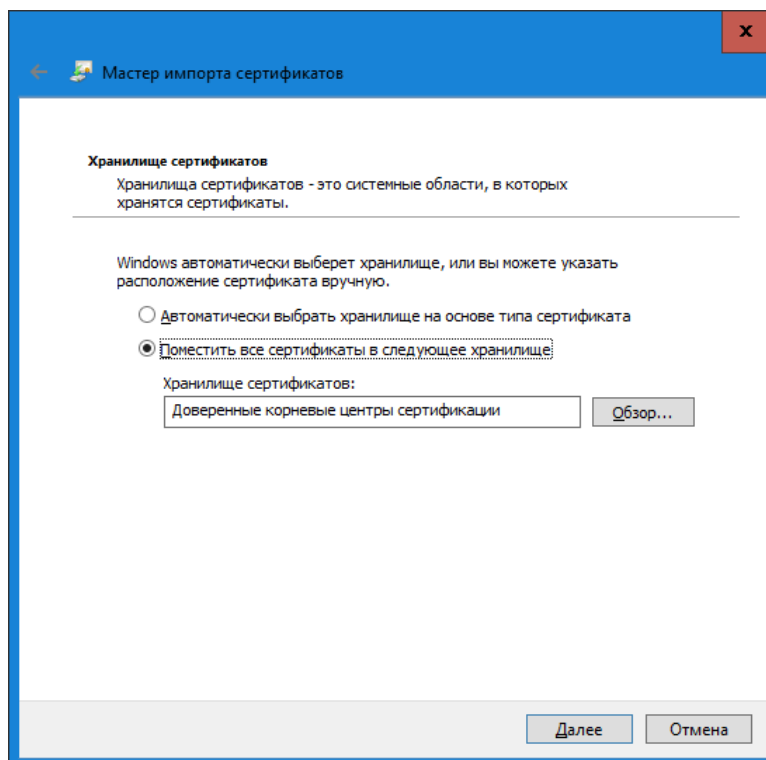


Рисунок 59

9) нажмите на кнопку **Обзор** и выберите хранилище сертификатов **Доверенные корневые центры сертификации**. Нажмите на кнопку **ОК**;

10) в окне **Завершение мастера импорта сертификатов** нажмите на кнопку **Готово** для установки импорта сертификата;

11) по окончании установки откроется окно с сообщением об успешном завершении процесса, нажмите на кнопку **ОК**. В результате добавленный сертификат будут включен в **Доверенные корневые центры сертификации** (рис. 60).

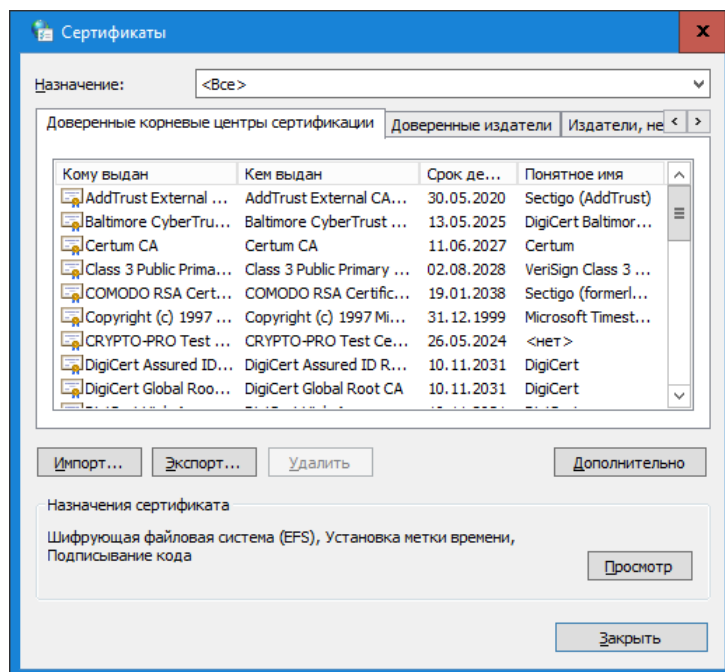


Рисунок 60

7.5. Включить или отключить возможность самостоятельной регистрации пользователей в Системе

Система поддерживает два режима аутентификации пользователей веб-клиента:

- идентификация путем сверки введенного логина и пароля, с учетными данными пользователя в Active Directory и базой пользователей Системы. Авторизация пользователя выполняется успешно, если введенный логин совпадет с системным именем одного из пользователей Системы и Active Directory, а введенный пароль совпадет с паролем, указанным в Active Directory. В этом случае саморегистрацию пользователей следует выключить, т.к. пользователей может регистрировать только администратор в Active Directory;

- идентификация путем сверки введенного логина и пароля, с учетными данными базы пользователей Системы. Авторизация пользователя выполняется успешно, если введенный логин и пароль совпадут с системным именем и паролем одного из пользователей, хранящимся в базе пользователей Системы. В этом случае саморегистрацию пользователей следует включить, чтобы снять нагрузку с администратора Системы по регистрации пользователей.

Для включения или отключения возможности саморегистрации пользователей в Системе следует выполнить следующее:

- 1) на сервере приложений в папке «...\Cognitive\Euphrat\Server», куда установлен инсталляционный пакет «Server», открыть файл «Web.config»;
- 2) в теге <add>, где key=«CustomAuthenticationEnabled», в атрибуте value укажите значение:

- **true**, для включения саморегистрации пользователей;
- **false**, для отключения саморегистрации пользователей;
- 3) в теге **<setting>**, где **name=«SelfRegistrationEnabled»**, в атрибуте **value** укажите значение:
 - **true**, для включения саморегистрации пользователей;
 - **false**, для отключения саморегистрации пользователей;
- 4) в теге **<setting>**, где **name=«SelfRegistrationRestorePasswordEnabled»**, в атрибуте **value** укажите значение:
 - **true**, для включения саморегистрации пользователей;
 - **false**, для отключения саморегистрации пользователей;
- 5) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpHost»**, в атрибуте **value** укажите имя сервера исходящей почты;
- 6) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpPort»**, в атрибуте **value** укажите номер порта сервера исходящей почты;
- 7) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpUser»**, в атрибуте **value** укажите имя пользователя, от имени которого будет происходить рассылка активационных писем;
- 8) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpPassword»**, в атрибуте **value** укажите пароль пользователя, от имени которого будет происходить рассылка активационных писем;
- 9) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpUseSsl»**, в атрибуте **value** укажите значение **true**, если используется шифрование подключения, иначе — **false** ;
- 10) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpDomain»**, в атрибуте **value** укажите значение **none**;
- 11) в теге **<setting>**, где **name=«SmtpFrom»**, в атрибуте **value** укажите полный адрес почты, от имени которого будет происходить рассылка активационных писем;
- 12) сохранить изменения в файле «Web.config»;
- 13) на клиентском рабочем месте в папке «...\Cognitive\Euphrat\Admin», куда установлен инсталляционный пакет «Admin», открыть файл «DFClientSimple.exe.config»;
- 14) в теге **<add>**, где **key=«CustomAuthenticationEnabled»**, в атрибуте **value** укажите значение:
 - **true**, для включения саморегистрации пользователей;
 - **false**, для отключения саморегистрации пользователей;
- 15) в теге **<add>**, где **key=«SelfRegistrationEnabled»**, в атрибуте **value** укажите значение:
 - **true**, для включения саморегистрации пользователей;
 - **false**, для отключения саморегистрации пользователей;
- 16) сохранить изменения в файле «DFClientSimple.exe.config».

8. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В таблице 12 приводится перечень аварийных ситуаций, предъявляемых пользователю при работе Системой, и сведения о действиях по разрешению возникших ситуаций.

Таблица 11 — Аварийные ситуации и действия пользователя по их разрешению

Описание	Ситуация возникновения	Действия пользователя по разрешению
«Ошибка сервера, служба «Сервис Е1 ЗАКУПКИ» недоступна»	При запуске клиентской части	- в главном меню Microsoft Windows выберите пункт Пуск — Панель управления — Администрирование — Службы; - запустите службу «Сервис Е1 ЗАКУПКИ»
«При запросе лицензии произошла ошибка. Сервис лицензирования не запущен»	При запуске клиентской части	- в главном меню Microsoft Windows выберите пункт Пуск — Панель управления — Администрирование — Службы; - запустите службу «Cognitive служба лицензирования»
В модуле «Администратор» при загрузке адресной книги не отображаются организации	Пользователь загрузил 2 раза адресную книгу, где ключи различных элементов адресной книги совпадают	- создайте новую БД (см. п. 7.1.5); - загрузите конфигурацию «Толстого клиента» (см. п. 7.1.6)
Не продолжилась установка необходимых компонентов Системы	В процессе установки инсталляционного пакета была перезагружена ОС	Перезапустите установочный файл «Setup.exe»
«Ошибка при запуске службы "Сервис Е1 ЗАКУПКИ" (DfAppServer). Убедитесь, что у вас имеются разрешения на запуск системных служб»	При установке сервера Системы	<i>Примечание 9.</i> Ранее на ПК была установлена версия сервера «Е1 ЗАКУПКИ», у которой БД удалена или не доступна. -при помощи сочетания клавиш <Win+R> откройте окно Выполнить; - в поле Открыть введите команду regedit . Откроется окно Редактор реестра;

Описание	Ситуация возникновения	Действия пользователя по разрешению
		<ul style="list-style-type: none"> - в иерархическом списке, расположенном в левой части окна, выберите элемент HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE Wow6432Node\Cognitive Technologies Ltd.\ЕВФРАТ\EnvironmentGroups\E1 ЗАКУПКИ; - правой кнопки мыши нажмите на элемент E1 ЗАКУПКИ и в раскрывающемся списке нажмите на пункт Удалить; - в диспетчере задач завершите службу «Сервис E1 ЗАКУПКИ»; - продолжите установку сервера Системы
«Необработанное исключение при выполнении текущего веб-запроса. Изучите трассировку стека для получения дополнительных сведений о данной ошибке и о вызвавшем ее фрагменте кода»	При первом вызове веб-клиента (после установки конфигурации)	<ul style="list-style-type: none"> - удалите файл web.config (..\Cognitive\Euphrat\Server\web.config); - переустановите инсталляционный пакет «LiteClient»
«Журнал событий переполнен»	При авторизации в веб-клиенте	<ul style="list-style-type: none"> - в главном меню Microsoft Windows выберите пункт Пуск — Панель управления. Откроется окно Панель управления; - выберите пункт Администрирование; - в открывшемся окне Администрирование выберите пункт Просмотр событий. Откроется окно Просмотр событий; - в иерархическом списке Просмотр событий выберите Журнал приложений и служб — Закупки; - в свойствах журнала Закупки установите флажок Перезаписывать события при необходимости (сначала старые события); - нажмите на кнопку ОК;

Описание	Ситуация возникновения	Действия пользователя по разрешению
		- повторите для журнала Закупки (Протокол)