

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СМЕТА – СМАРТ

Руководство по установке
для администраторов

2021

Оглавление

1	ТЕРМИНЫ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ	4
2.1	До 10 подключений	4
2.2	До 50 подключений	4
2.3	До 100 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	5
2.4	СВЫШЕ 100 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	6
2.5	КЛИЕНТСКОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО.....	6
3	УСТАНОВКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ	7
3.1	НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	7
3.2	УСТАНОВКА СЕРВЕРА MICROSOFT SQL SERVER.....	8
3.3	УСТАНОВКА РАЗРЕШЕНИЙ НА СЕРВЕРЕ	9
3.4	ДОБАВЛЕНИЕ ИСКЛЮЧЕНИЙ У АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММЫ.....	10
3.5	НАСТРОЙКА БРАНДМАУЭРА WINDOWS.....	14
3.6	УСТАНОВКА МОДУЛЯ ЗАЩИТЫ ХРКС.	15
3.7	УСТАНОВКА БАЗЫ ДАННЫХ	16
4	УСТАНОВКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ	20
4.1	ДИСТРИБУТИВЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ КЛИЕНТСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	20
4.2	НЕОБХОДИМЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	21
4.3	УСТАНОВКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПК СМЕТА-СМАРТ.	22
4.4	ДОБАВЛЕНИЕ ИСКЛЮЧЕНИЙ У АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММЫ.....	24
5	НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛИЕНТА ПК «СМЕТА-СМАРТ»	24
5.1	ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	24
5.2	ВКЛАДКА РЕГИСТРАЦИЯ.....	25
5.3	ВКЛАДКА СОЕДИНЕНИЕ	25
5.4	ВКЛАДКА ОБНОВЛЕНИЕ	26
5.5	ВКЛАДКА ВНЕШНИЙ ВИД.....	27
5.6	ВКЛАДКА ДОПОЛНИТЕЛЬНО	28
5.7	ПРОФИЛЬ НАСТРОЕК	29
5.8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	30
6	АКТИВАЦИЯ ПК СМЕТА-СМАРТ.....	32
7	НАЧАЛО РАБОТЫ С ЧИСТОЙ БАЗОЙ ПК СМЕТА-СМАРТ	33
8	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	34
9	ОБНОВЛЕНИЕ ПК СМЕТА-СМАРТ	37
9.1	НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ.	37
9.2	УСТАНОВКА ОБНОВЛЕНИЙ	38
9.2.1	НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА АВТООБНОВЛЕНИЙ.....	39
9.2.2	ОБНОВЛЕНИЕ ВРУЧНУЮ СЕРВИСА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ПК «СМЕТА-СМАРТ»	40
9.2.3	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ СЕРВИСА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ПК «СМЕТА-СМАРТ».....	40

1 ТЕРМИНЫ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Дистрибутив – программа для начальной установки программного комплекса.

Система управления базами данных (СУБД) - специализированное программное обеспечение, обеспечивающее доступ к базе данных как к совокупности её структурных единиц.

База данных (БД) – совокупность организованной информации, относящейся к программному комплексу, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения.

Сервер баз данных (Сервер БД) - совокупность программного обеспечения, функционирующая под управлением СУБД Microsoft SQL Server 2005 Express Edition и выше и ОС Microsoft Windows 2003 Server и выше. Сервер выполняет обслуживание и **управление базой данных** и отвечает за целостность и сохранность данных, а также обеспечивает операции ввода-вывода при доступе клиента к информации.

Сервер приложений – совокупность программного обеспечения информационной системы, обеспечивающий подключение смарт-клиента к базе данных через сеть интернет.

WEB-сервер - совокупность программного обеспечения, функционирующая под управлением следующего программного обеспечения: Microsoft Windows 2003 Web Edition и выше, Microsoft Internet Information Server, NET FrameWork 4.00. WEB-сервер имеет внутренний адрес для подключения по локальной сети и внешний (опубликованный) адрес для подключения через сеть Интернет.

Клиентское место – рабочая станция конечного пользователя под управлением операционной системы Microsoft Windows XP и выше с компонентами .NET FrameWork. На клиентском месте установлен Смарт-клиент для выполнения должностных обязанностей сотрудника.





СМАРТ-клиент (клиент) - программное обеспечение, функционирующее под управлением MS Windows XP и выше и предназначенное для взаимодействия пользователя с базой данных напрямую или по сети интернет через сервер приложений.

Резервная копия БД (бэкап) - копия базы данных, которая может использоваться для восстановления базы данных.

Первичный документ – отсканированный образ первичного учетного документа, предназначенный для хранения в программе.

Условные обозначения

В документе используются следующие условные обозначения:

	Уведомление	– Важные сведения о влиянии текущих действий пользователя на выполнение других функций, задач программного комплекса.
	Предупреждение	– Важные сведения о возможных негативных последствиях действий пользователя.
	Предостережение	– Критически важные сведения, пренебрежение которыми может привести к ошибкам.
	Замечание	– Полезные дополнительные сведения, советы, общеизвестные факты и выводы.
[Выполнить]		– Функциональные экранные кнопки.
<F1>		– Клавиши клавиатуры.
«Чек»		– Наименования объектов обработки (режимов).
Статус		– Названия элементов пользовательского интерфейса.
ОКНА => НАВИГАТОР		– Навигация по пунктам меню и режимам.
п. 2.1.1		– Ссылки на структурные элементы, рисунки, таблицы текущего документа, ссылки на другие документы.
5		

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Для работы ПК Смета-Смарт необходим сервер баз данных. Основное назначение сервера:

- функционирование системы управления базами данных (СУБД);
- хранение ежедневных резервных копий за последние 30 дней;
- хранение файлов первичных документов (скан-копий).

ПК Смета-Смарт работает только с СУБД MS SQL Server 2005 и выше.

Для удаленного доступа клиентского приложения к базе данных через сеть Интернет необходим дополнительный сервер приложений. Основное назначение сервера приложений:

- удаленное подключение через сеть Интернет;
- работа сервиса хранения первичных документов (скан-копии).

2.1 До 10 подключений

Требования к серверу баз данных:

- Количество ядер процессора = 2;
- Оперативная память не менее 8 Гб;
- Объем свободной дисковой памяти на системном разделе (диск С:) не менее 20Гб;
- Объем дисковой памяти для базы данных не менее 20Гб;
- Объем дисковой памяти для ежедневных резервных копий базы данных не менее 50 Гб;
- Объем дисковой памяти для хранения образов первичных документов (скан-копий) не менее 100 Гб;
- Наличие блока бесперебойного питания;
- Наличие устройства записи архивных копий на энергонезависимые носители памяти;
- Канал связи по локальной сети с клиентским рабочим местом не менее 10 Мб/с;
- Операционная система сервера: Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- Microsoft SQL Server:
 - в редакции Standard Edition – 2005 и выше, 1 экземпляр;
 - в редакции Express Edition – 2012 и выше 2 экземпляра.

Требования к серверу приложений:

- Количество ядер процессора = 2;
- Оперативная память не менее 2 Гб;
- Объем свободной дисковой памяти на системном разделе (диск С:) не менее 20Гб;
- Наличие доступа к WEB-серверу через сеть интернет;
- Постоянный IP адрес;
- Операционная система сервера: Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- Microsoft Internet Information Server (Веб-сервер IIS) с поддержкой ASP.NET;
- Microsoft .NET Framework 2.0;
- Microsoft .NET Framework 3.5;
- Microsoft .NET Framework 4.0;
- Microsoft ASP.NET MVC3;
- Канал связи с сервером СУБД не менее 1Гб/с.

2.2 До 50 подключений

Требования к серверу баз данных:

- Количество ядер процессора не мене 2;
- Оперативная память не менее 16 Гб;
- Объем свободной дисковой памяти на системном разделе (диск С:) не менее 20Гб;
- Объем дисковой памяти для базы данных не менее 40Гб;
- Объем дисковой памяти для ежедневных резервных копий базы данных не менее 100 Гб;
- Объем дисковой памяти для хранения образов первичных документов (скан-копий) не менее 100 Гб;
- Наличие блока бесперебойного питания;
- Наличие устройства записи архивных копий на энергонезависимые носители памяти;
- Канал связи по локальной сети с клиентским рабочим местом не менее 10 Мб/с;

- Канал связи с выделенным сервером приложений не менее 1Гб/с;
- Операционная система сервера: Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- Microsoft SQL Server:
 - в редакции Standard Edition – 2005 и выше, 1 экземпляра;
 - в редакции Express Edition – 2012 и выше 2 экземпляра.

Требования к серверу приложений:

- Количество ядер процессора = 2;
- Оперативная память не менее 2 Гб;
- Объем свободной дисковой памяти на системном разделе (диск С:) не менее 20Гб;
- Наличие доступа к WEB-серверу через сеть интернет;
- Постоянный IP адрес;
- Операционная система сервера: Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- Microsoft Internet Information Server (Веб-сервер IIS) с поддержкой ASP.NET;
- Microsoft .NET Framework 2.0;
- Microsoft .NET Framework 3.5;
- Microsoft .NET Framework 4.0;
- Microsoft ASP.NET MVC3;
- Канал связи с сервером СУБД не менее 1Гб/с.

2.3 До 100 пользователей

Требования к серверу баз данных:

- Система на базе 4-х 4- ядерных процессоров или 2-х 8-ядерных процессоров с тактовой частотой > 2,5МГц.;
- Оперативная память ~ 32Гб;
- Объем дисковой памяти для базы данных ~ 100Гб.;
- Рекомендуется дисковый интерфейс SCSI+RAID в конфигурации RAID5 или RAID10;
- Объем дисковой памяти для служебной базы TempDB ~ 100Гб;
- Объем дисковой памяти для ежедневных резервных копий базы данных ~500Гб;
- Объем дисковой памяти для хранения образов первичных документов (скан-копий) не менее Тб.;
- Наличие блока бесперебойного питания;
- Наличие отдельного устройства для автоматической записи/хранения архивной копии базы данных с объемом дисковой памяти ~250Гб;
- Наличие устройства записи архивных копий на энергонезависимые носители памяти (DVD диски);
- Канал связи с сервисом приложений ~1Гб;
- Операционная система Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- СУБД: Microsoft SQL Server в редакции Standard Edition 2005 и выше.

Требования к серверу приложений:

- Система на базе 1 4-х ядерного процессора или 2 2-х ядерных процессоров с тактовой частотой ~ 2,5МГц.;
- Рекомендуется система на базе процессоров Intel® Xeon® Quad-Core с тактовой частотой от 2,33ГГц и выше;
- Оперативная память не менее 16Гб;
- Объем свободной дисковой памяти ~ 200Гб;
- Рекомендуется дисковый интерфейс SCSI+RAID в конфигурации RAID5 или RAID10;
- Канал связи с интернет ~100Мб;
- Наличие доступа к WEB-серверу через сеть интернет;
- Постоянный IP адрес;
- Операционная система сервера: Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- Microsoft Internet Information Server (Веб-сервер IIS) с поддержкой ASP.NET;
- Microsoft .NET Framework 2.0;
- Microsoft .NET Framework 3.5;
- Microsoft .NET Framework 4.0;
- Microsoft ASP.NET MVC3;
- Канал связи с сервером СУБД не менее 1Гб/с.

2.4 Свыше 100 пользователей

Требования к серверу баз данных:

- Система на базе процессоров 4 x Intel Xeon Gold 6xxx 12 ядер и выше;
- Оперативная память 256Гб и выше;
- Объем дисковой памяти для базы данных ~ 100Гб.;
- Подсистема хранения данных (встроенная в сервер или с использованием внешнего хранилища).
- Раздел под базу - 2Тб (RAID10).
- Раздел под временные файлы базы - 1Тб (RAID10).
- Прочее (система, резервные копии и т.д.) - 1Тб (RAID5/RAID10).
- Тип дисков SAS 15000rpm / SSD
- Наличие блока бесперебойного питания;
- Наличие отдельного устройства для автоматической записи/хранения архивной копии базы данных с объемом дисковой памяти ~250Гб;
- Наличие устройства записи архивных копий на энергонезависимые носители;
- Канал связи с сервисом приложений ~1Гб;
- Операционная система Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- СУБД: Microsoft SQL Server в редакции Standard Edition 2005 и выше.

Требования к серверу приложений:

- Система на базе процессоров 2 x Intel Xeon Gold 5xxx 12 ядер и выше;
- Оперативная память 64Гб и выше;
- Объем свободной дисковой памяти ~ 200Гб;
- Рекомендуется дисковый интерфейс SAS 15000rpm/10000rpm;
- Канал связи с интернет ~100Мб;
- Наличие доступа к WEB-серверу через сеть интернет;
- Постоянный IP адрес;
- Операционная система сервера: Microsoft Windows 2003 Server и выше;
- Microsoft Internet Information Server (Веб-сервер IIS) с поддержкой ASP.NET;
- Microsoft .NET Framework 2.0;
- Microsoft .NET Framework 3.5;
- Microsoft .NET Framework 4.0;
- Microsoft ASP.NET MVC3;
- Канал связи с сервером СУБД не менее 1Гб/с.

2.5 Клиентское рабочее место

Минимальные требования к компьютеру:

- Процессор Intel Pentium 4 с тактовой частотой ~ 3ГГц
- Объем свободной дисковой памяти на системном диске (C:) не менее 500Мб;
- Объем оперативной памяти не менее 2Гб;
- Монитор с разрешением экрана не менее 1280 x 768;
- Операционная система: Microsoft Windows XP и выше;
- Дополнительная библиотека Microsoft .NET Framework 4.0 (для Windows XP и Windows Vista);
- Установленный драйвер принтера с поддержкой формата А4;
- Подключение к локальной сети на скорости 10Мб/с или к сети интернет на скорости не менее 1Мб/с.

Рекомендуемые требования к компьютеру:

- Персональный компьютер на базе 4-х ядерного процессора
- Объем свободной дисковой памяти на системном диске (C:) не менее 500Мб;
- Объем оперативной памяти не менее 4Гб;
- Монитор с разрешением экрана не менее 1680x1050;
- Операционная система: Microsoft Windows 7 и выше;
- Установленный драйвер принтера с поддержкой формата А4;
- Подключение к локальной сети на скорости 10Мб/с или к сети интернет на скорости не менее 1Мб/с.
- Антивирусное ПО

3 УСТАНОВКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

3.1 Настройка сетевых подключений

Для работы комплекса, на сервере БД необходимо наличие сетевой карты и сетевого подключения. Даже если сеть не используется, сетевая карта (встроенные сетевые карты могут быть отключены в BIOS сервера или отключены в устройствах Windows) и сетевое соединение по этой карте (система автоматически создает сетевое соединение для сетевой карты после установки драйверов) должны быть включены.

На рисунках (Рисунок 1, Рисунок 2) показано правильное состояние сетевого соединения.

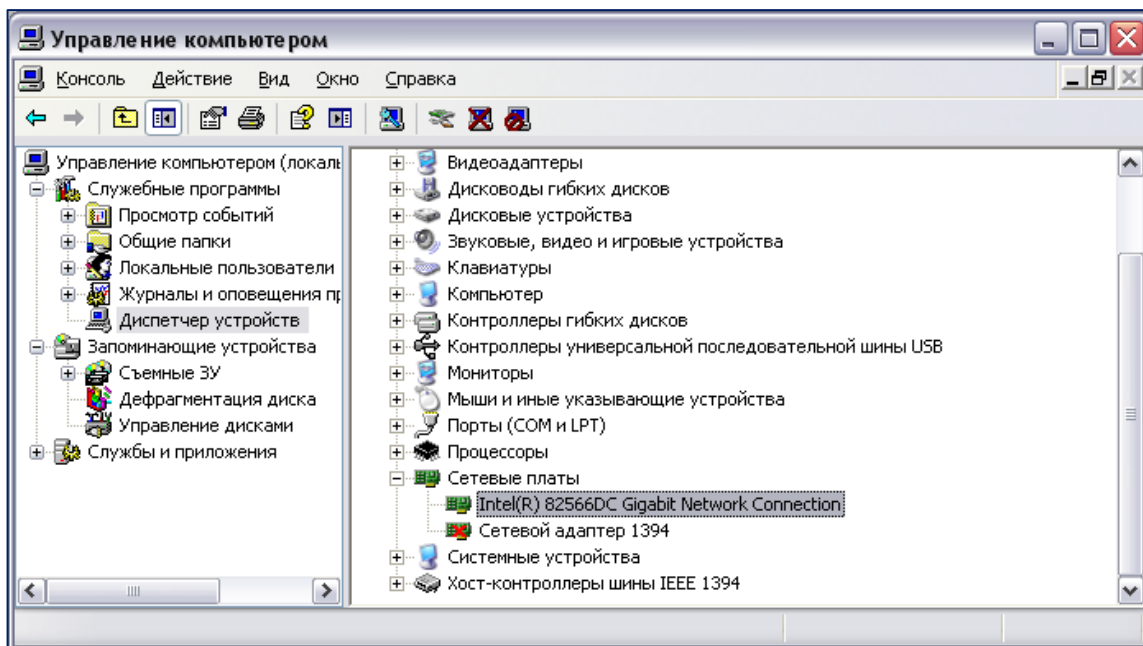


Рисунок 1 Включение сетевой карты

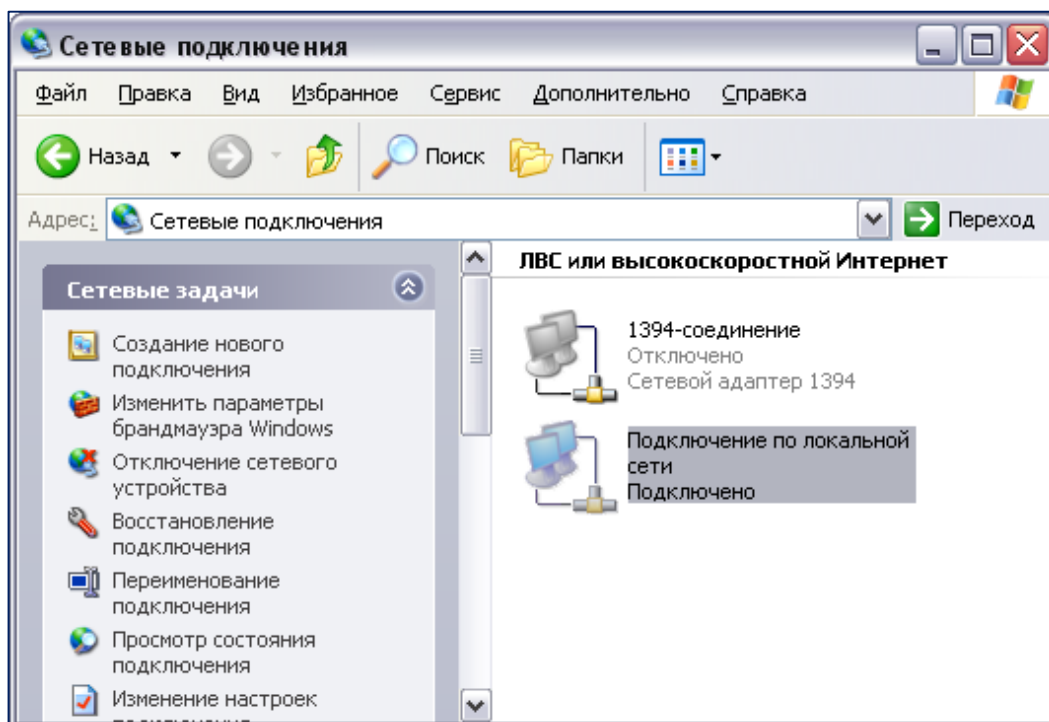


Рисунок 2 Сетевые подключения



Наименование сетевой карты и подключения зависят от конфигурации системы и версии операционной системы и могут отличаться от указанных на рисунках.

3.2 Установка сервера Microsoft SQL Server.

После установки Microsoft SQL Server настройте параметры сервера.

Запустите окно со списком служб операционной системы. Для этого откройте **Настройка\Панель управления**, перейдите в папку **Администрирование** и запустите **Службы**. В окне выберите строку со значением **SQL Server** (Рисунок 3);

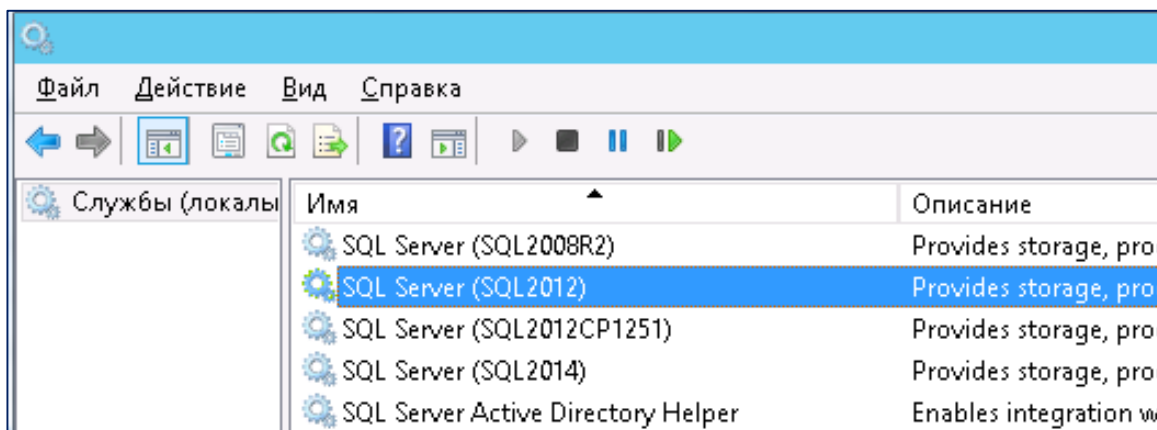


Рисунок 3 Службы SQL Server

Нажмите правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите **Свойства**. В окне выберите закладку **Вход в систему**. Установите переключатель «Вход в систему» в положение «С системной учетной записью» (Рисунок 4);

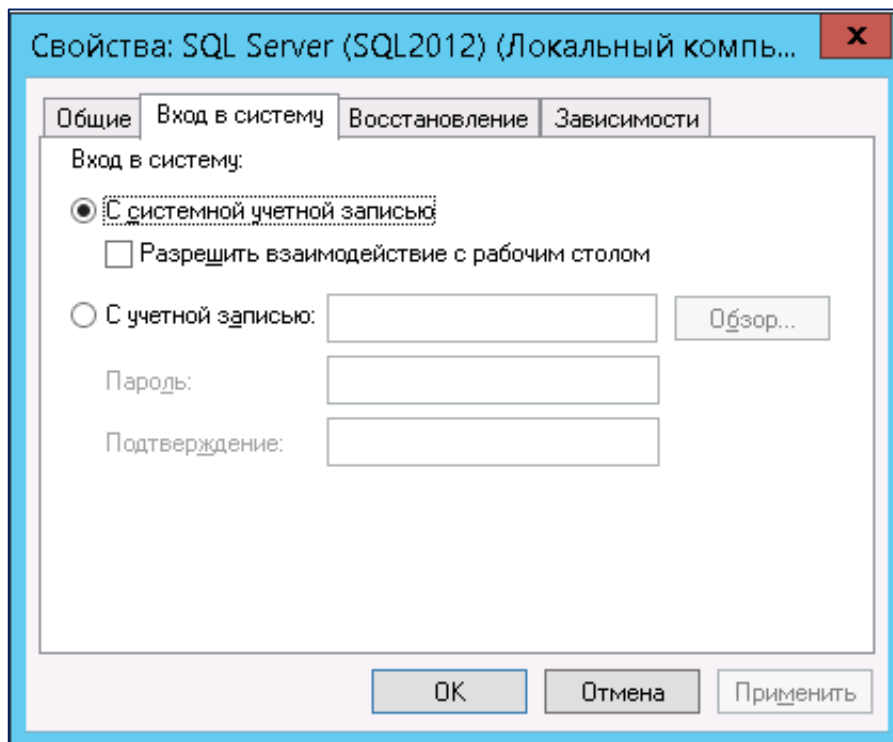


Рисунок 4 Изменение параметров запуска службы SQL Server

Нажмите кнопку **Ок** и перезапустите службу SQL Server. Для этого нажмите кнопку **Перезапуск службы** на панели инструментов списка служб.

Запустите программу **SQL Server Configuration Manager** (в русской версии «Диспетчер конфигураций») и выберите **SQL Server Network Configuration**, затем **Protocols for SQL**. Убедитесь в том, что протоколы **Named Pipes** и **TCP/IP** включены (Рисунок 5).

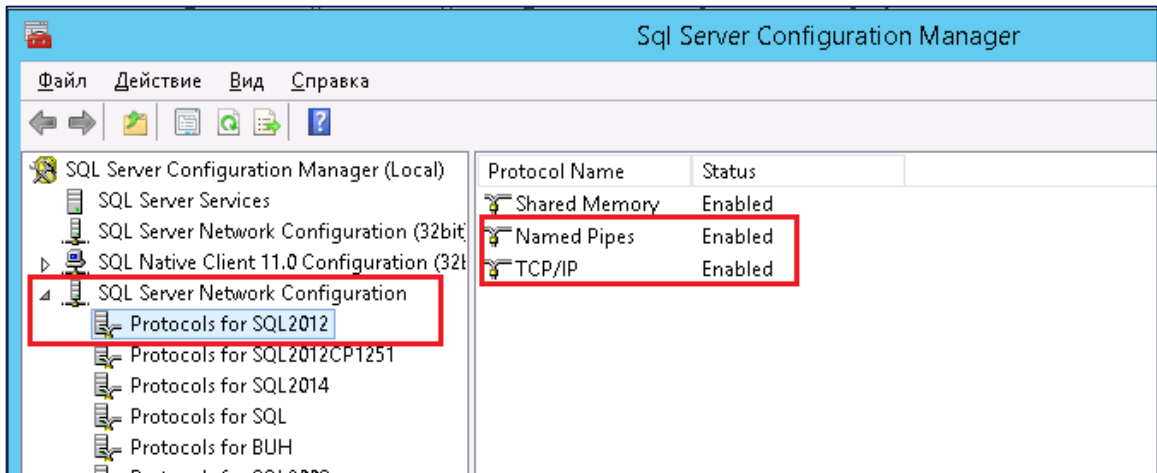


Рисунок 5 Включение протоколов для SQL-сервера

3.3 Установка разрешений на сервере

Отключите механизм контроля учетных записей (UAC). Для этого откройте **Панель управления**, затем **Учетные записи пользователей**, затем еще раз **Учетные записи пользователей**. После этого выберите **Изменить параметры контроля учетных записей**. Передвиньте ползунок в крайнее нижнее положение (Рисунок 6).

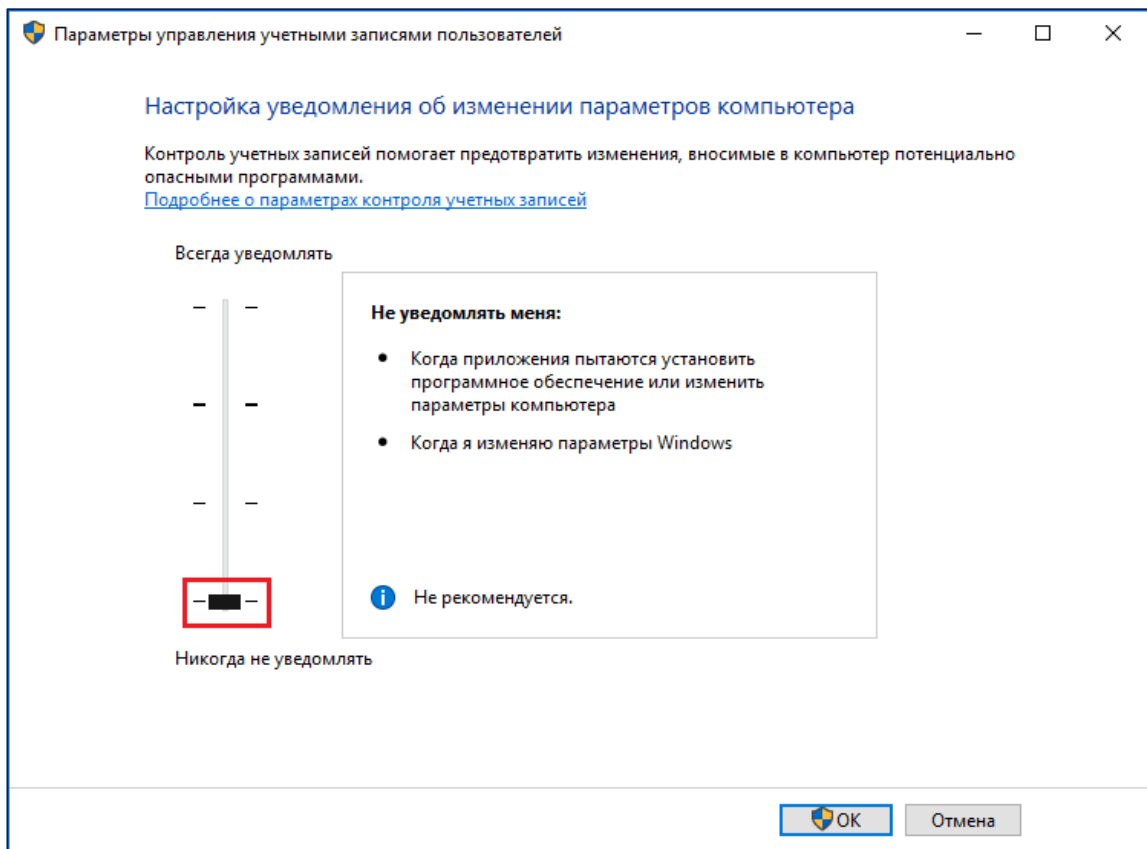


Рисунок 6 Отключение контроля учетных записей сервера

Для ОС Windows Vista и Windows Server 2008 откройте **Панель управления**, затем **Учетные записи пользователей** (Рисунок 7).

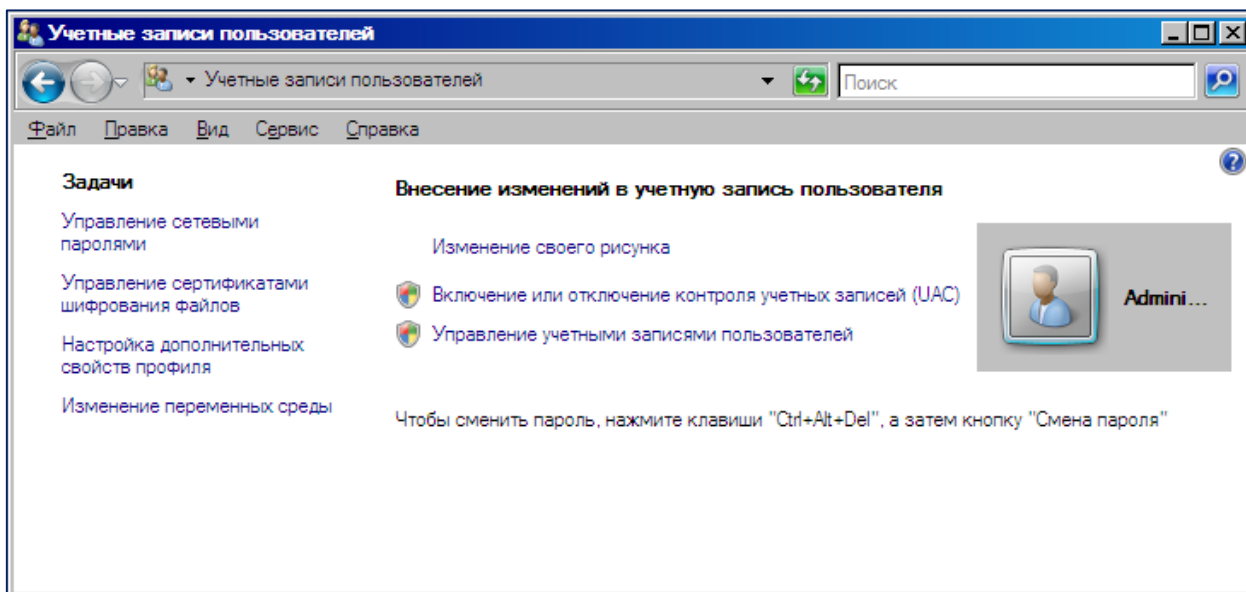


Рисунок 7 Отключение учетных записей пользователей на Windows Server 2008

Выберите Включение или отключение контроля учетных записей (UAC) и уберите галочку на **Используйте контроль учетных записей (UAC) для защиты компьютера** (Рисунок 8)

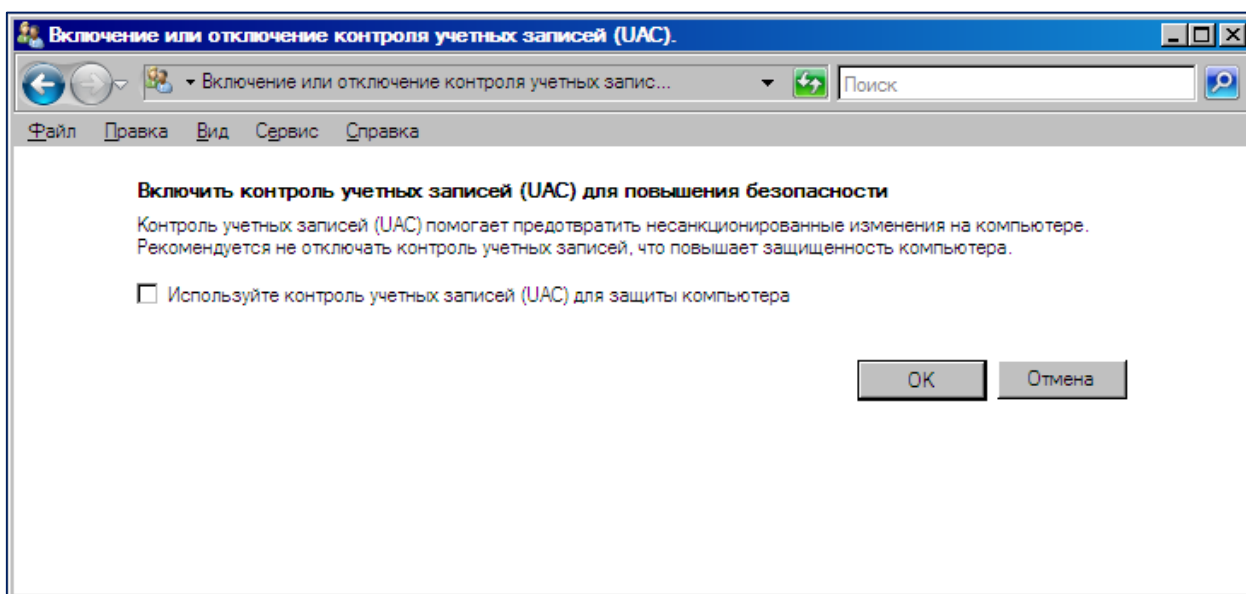


Рисунок 8 Отключение контроля UAC на Windows Server 2008

Нажмите Кнопку **ОК** и перезагрузите сервер.

3.4 Добавление исключений у антивирусной программы

Антивирусные программы значительно влияют на производительность сервера. Мы рекомендуем устанавливать на сервер только специальную серверную редакцию антивирусной программы. Если такой нет, то деинсталлируйте антивирус и ограничьте доступ к серверу, а также отключите доступ к сети интернет.

Для серверной редакции отключите излишнюю проверку, как это показано для серверной редакции Kaspersky Anti-Virus.

Отключите Kaspersky Security Network (Рисунок 9).

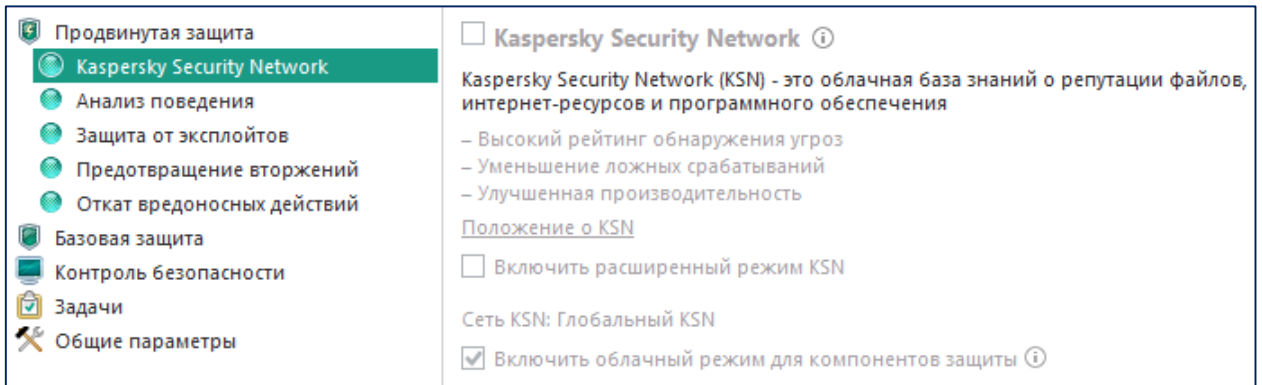


Рисунок 9 Отключение Kaspersky Security Network

Отключите **предотвращение вторжений** (Рисунок 10).

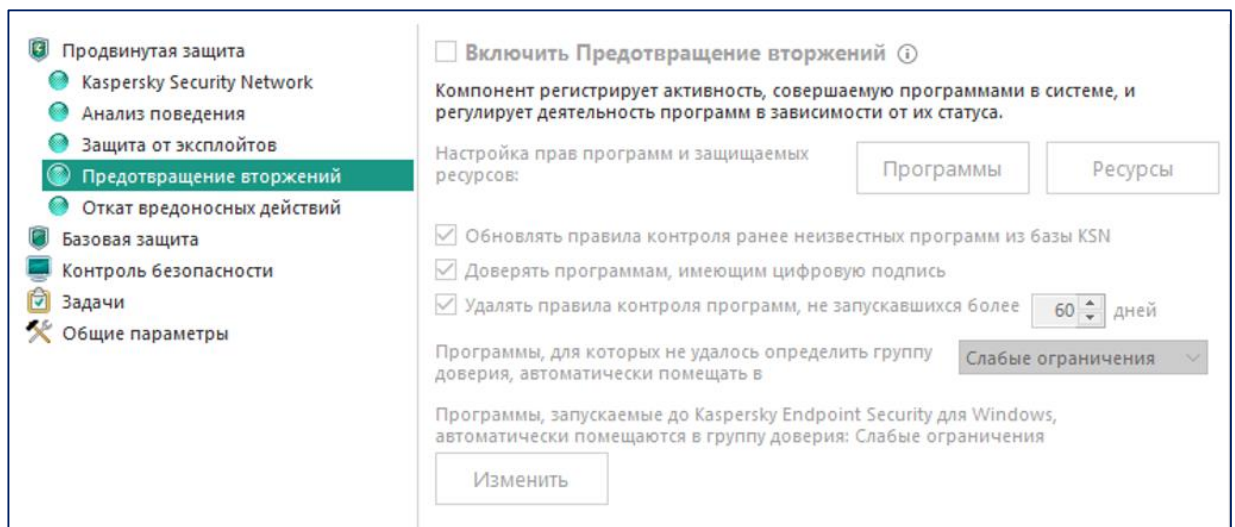


Рисунок 10 Отключение предотвращения вторжений

Отключите **сетевой экран** (Рисунок 11).

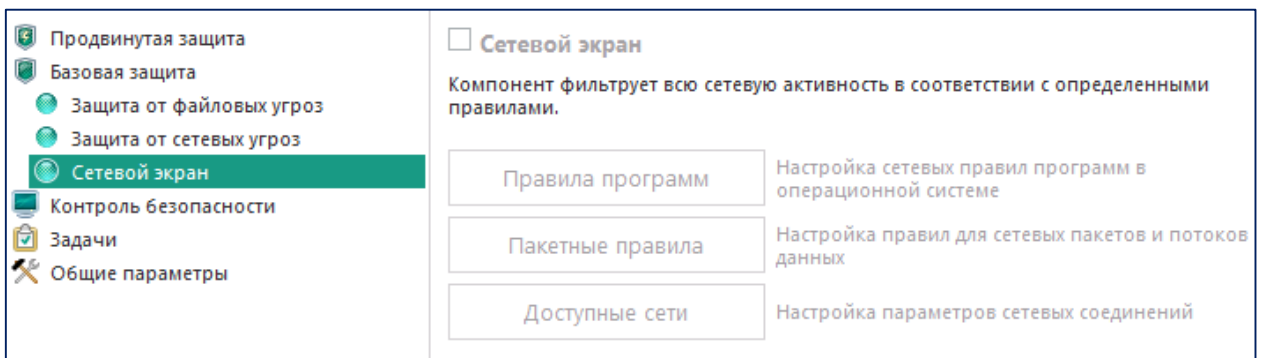


Рисунок 11 Отключение сетевого экрана

Отключите **защиту от сетевых угроз** (Рисунок 12).

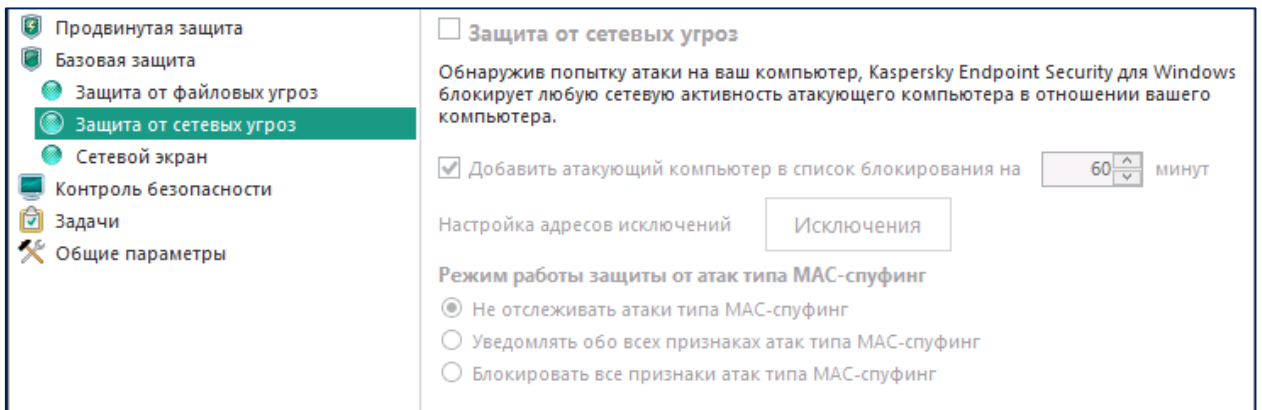


Рисунок 12 Отключение защиты от сетевых угроз

Отключите **контроль программ** (Рисунок 13).

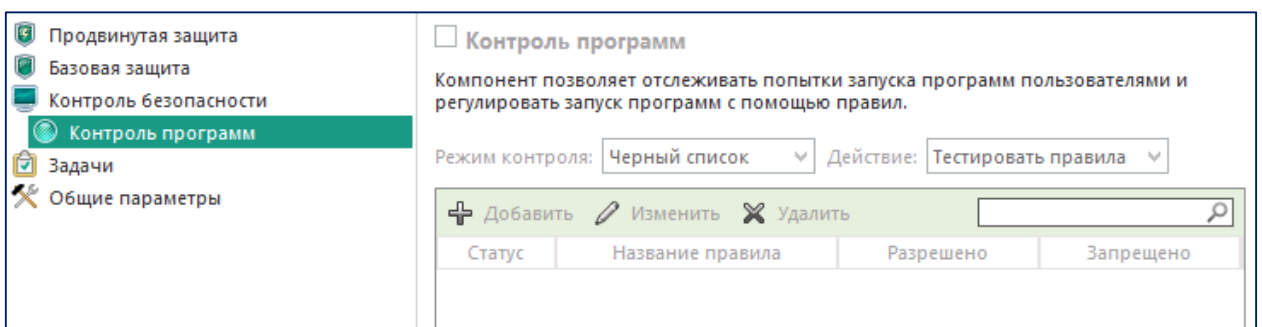


Рисунок 13 Отключение контроля программ

Отключите **Endpoint Sensor** (Рисунок 14).

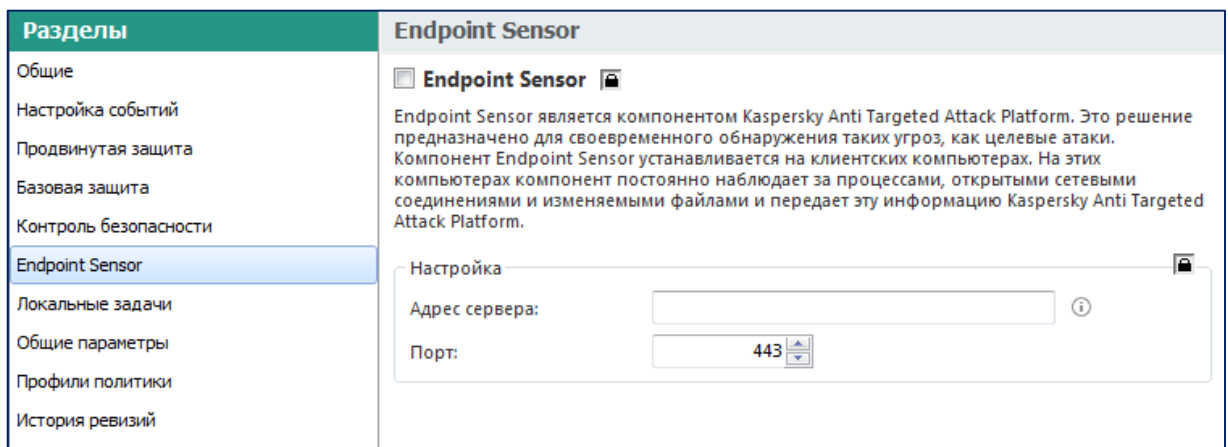


Рисунок 14 Отключение Endpoint Sensor

Отключите **фоновую проверку** (Рисунок 15).

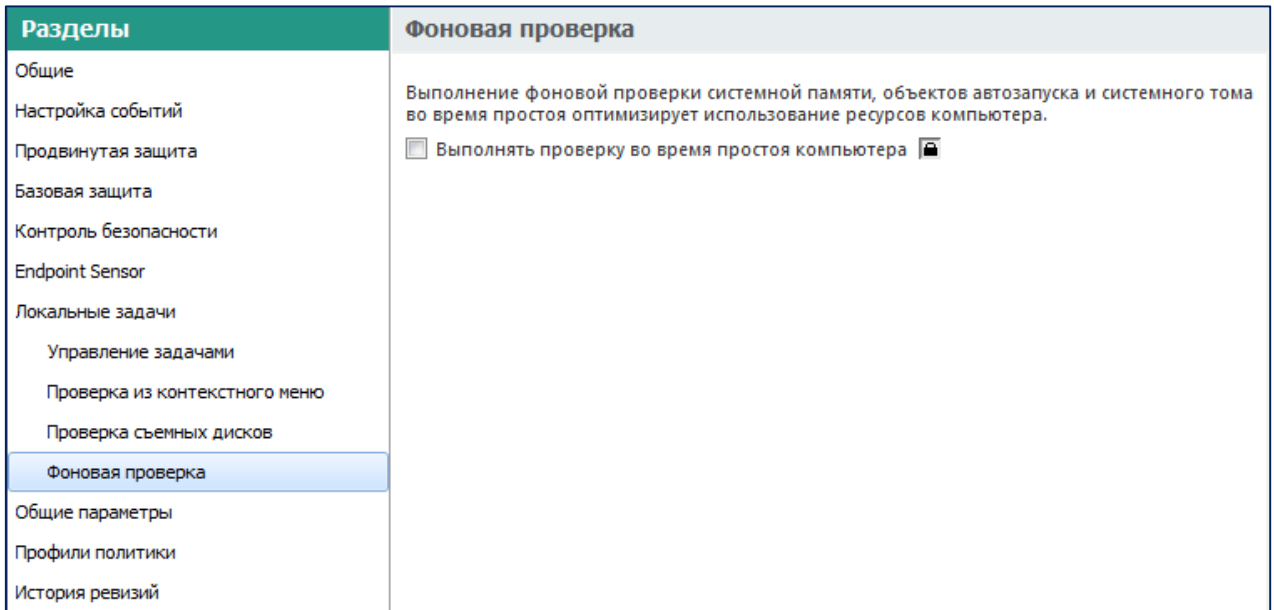


Рисунок 15 Отключение фоновой проверки

Добавьте в исключения папку **C:\Program Files\Microsoft SQL server** (Рисунок 16, Рисунок 17).

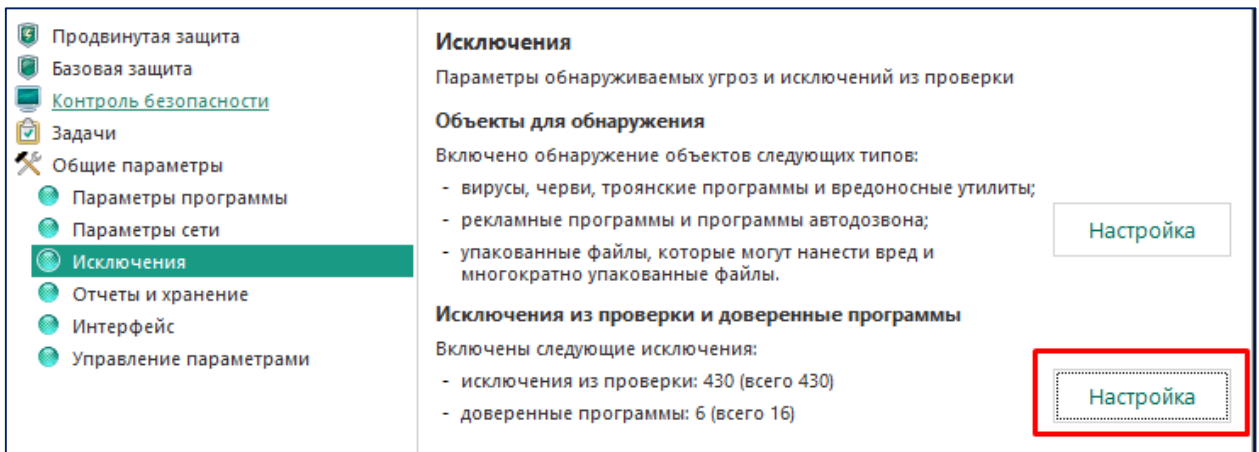


Рисунок 16 Настройка исключений

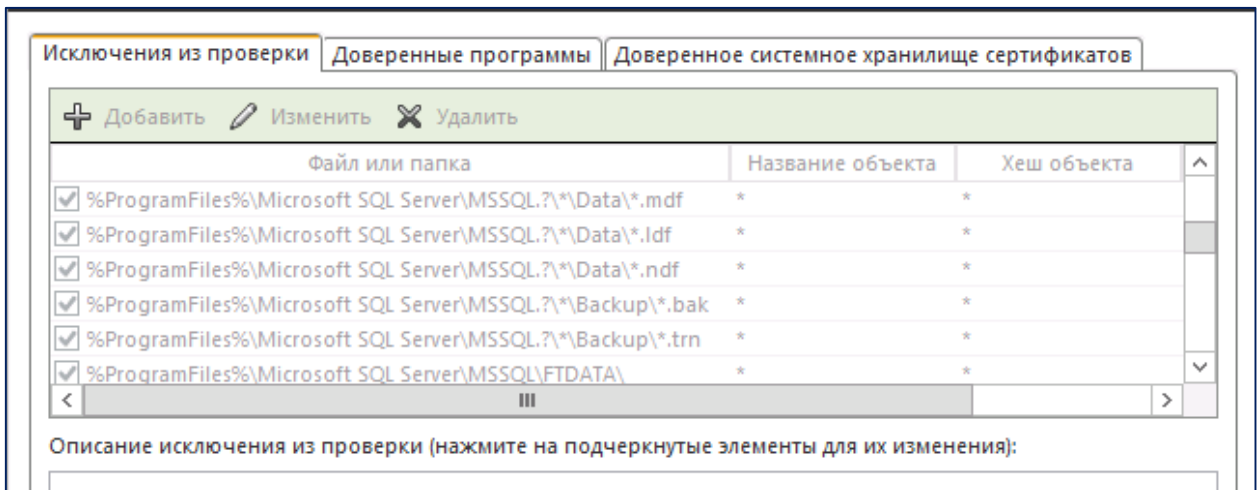


Рисунок 17 Исключения из проверки

3.5 Настройка Брандмауэра Windows

В брандмауэре Windows добавьте правила для нового входящего подключения по протоколу TCP/IP.

Запустите программу **SQL Server Configuration Manager** (в русской версии «Диспетчер конфигураций») и выберите **SQL Server Network Configuration**, затем **Protocols for SQL**. Выберите в правой части протокол **TCP/IP**, затем кликните по нему правой кнопкой мышки и выберите пункт **Свойства** (Рисунок 18).

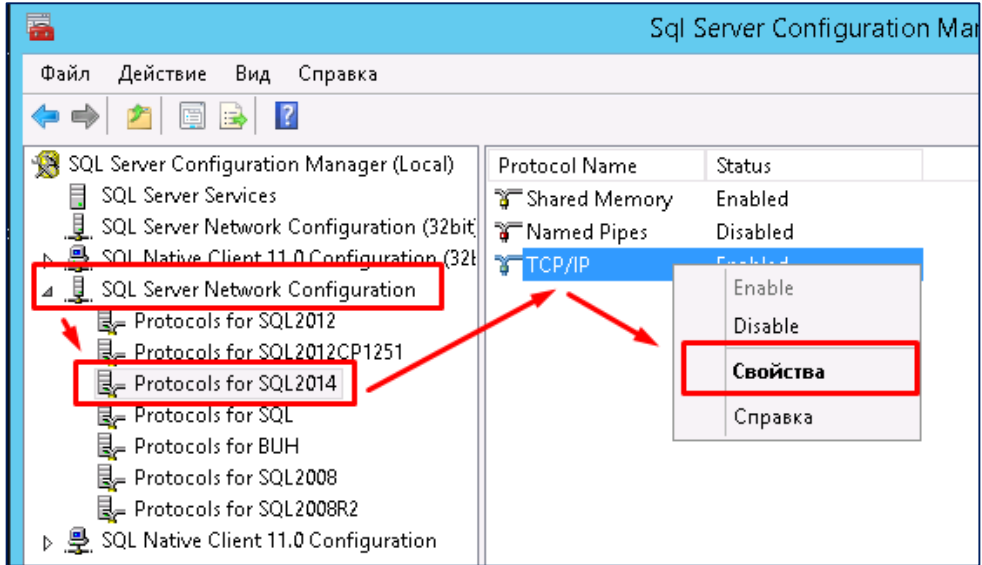


Рисунок 18 Свойства сетевого протокола

Перейдите на вкладку **IP Addresses**, переместите ползунок в конец списка и найдите раздел **IPAll**. Запомните номер TCP – порта (Рисунок 19).

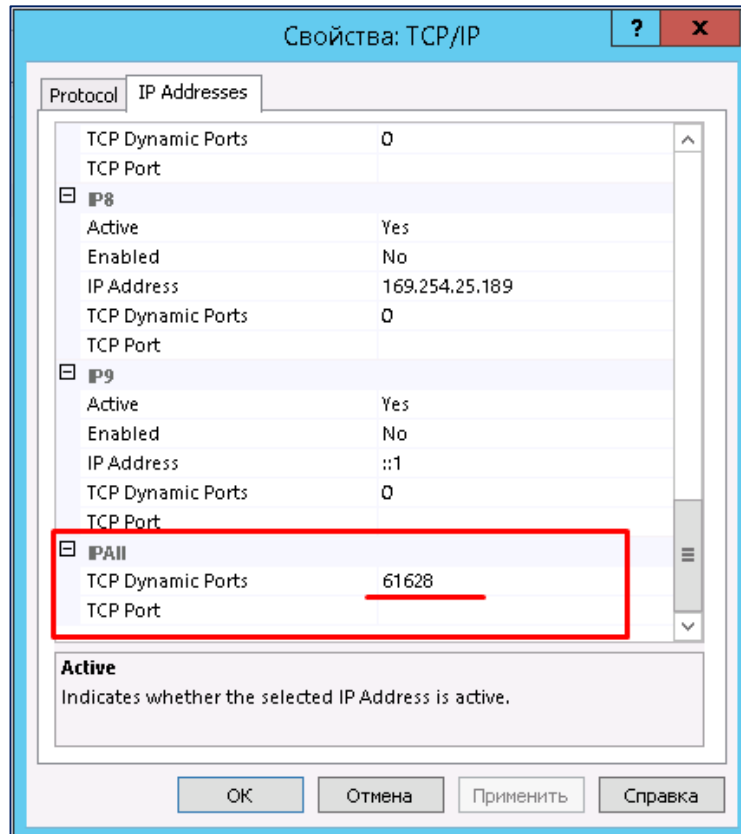


Рисунок 19 Определение номера TCP-порта для службы SQL-Server

Запустите программу **Брандмауэр Windows** и перейдите на раздел **Правила для входящих подключений**. В правой части окна перейдите на раздел **Действия** и выберите пункт **Создать правило** (Рисунок 20):

Шаг 1. Тип правила. Выберите: **Для порта**

Шаг 2. Протокол и порты. Выберите: **Порт TCP**, затем **Определенные локальные порты** и укажите **порт TCP** из свойств протокола. В данном примере – порт 61628, на вашем сервере будет другой.

Шаг 3. Действия. Выберите: **Разрешить подключения**

Шаг 4. Профиль. Отметьте: **Доменный** и **Частный**

Шаг 5. Имя. Укажите **имя**, например SQL_TCP

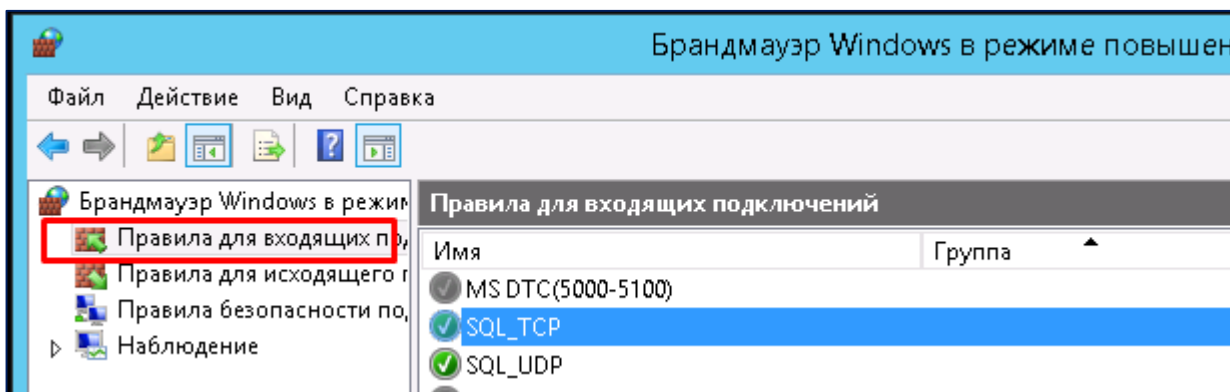


Рисунок 20 Правила для входящих подключений

Аналогичным образом добавьте правила для нового входящего подключения по протоколу **UDP**. На шаге 2 укажите стандартный для этого протокола порт – **1433**.

3.6 Установка модуля защиты XPKS.

Перед активацией комплекса установите или обновите модуль защиты **XPKS** на SQL-сервере. Для этого:

1. Установите или запустите **Центр обновлений баз данных**. [Ссылка для скачивания](#);
2. Подключитесь к серверу БД;

3. На закладке **Составление задач** выберите **Дополнения**, отметьте дополнение **Установка Extended Stored Procedures** и нажмите **[Выполнить]** (Рисунок 21).

Если при установке XPKS возникнут ошибки, их можно решить с помощью [инструкции по настройке сервера для устранения проблем с серверным компонентом XPKS](#).

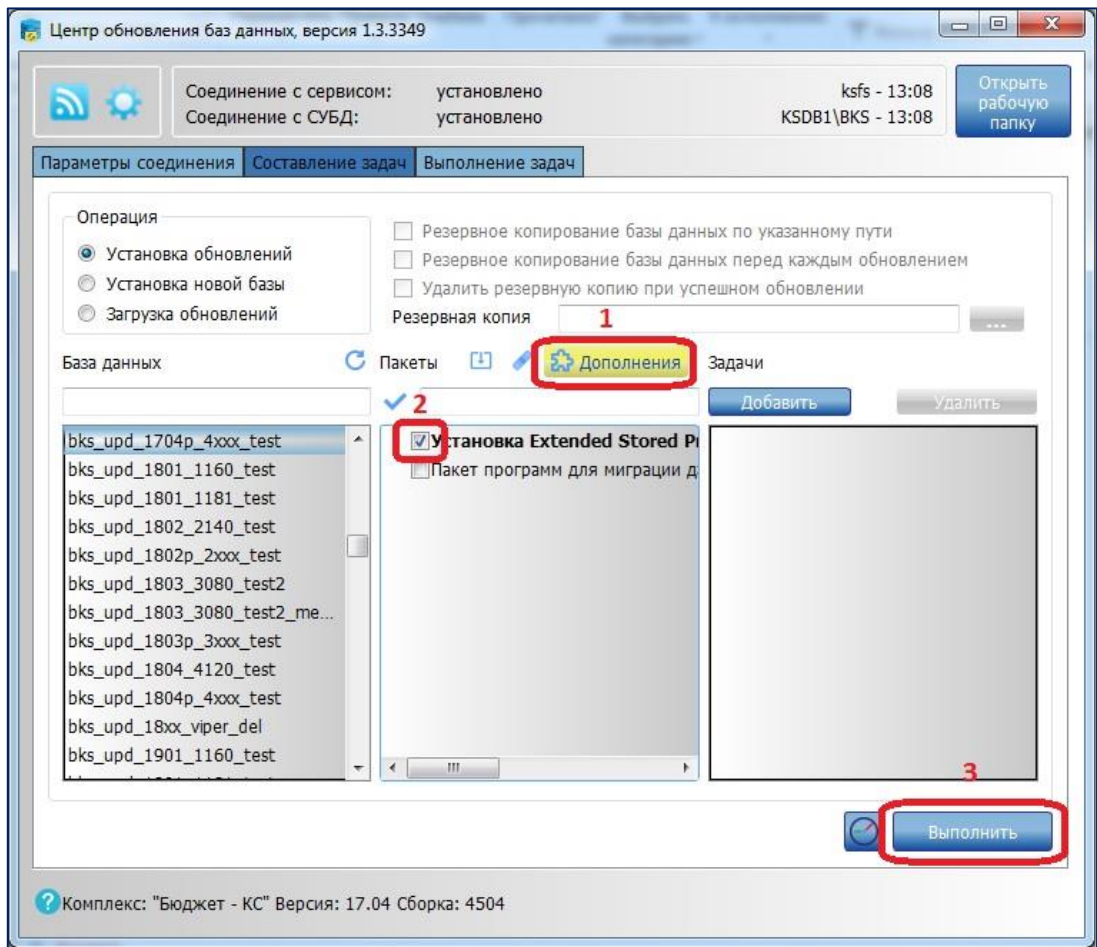


Рисунок 21 Установка XPKS

3.7 Установка базы данных

База данных ПК Смета-Смарт устанавливается только путем восстановления из файла резервной копии. На сервере СУБД вы можете восстановить следующие базы данных:

- «чистая» база, скачать бэкап базы можно [здесь](#);
- «демонстрационная» база, скачать бэкап базы можно [здесь](#);
- база с перенесенными данными из другого программного комплекса;
- резервная копия своей базы данных.

Базу с перенесенными данными предоставляет исполнитель по контракту на внедрение ПК Смета-Смарт.

Скопируйте файл с бэкапом на сервер БД и при необходимости разархивируйте его.

Запустите программу **Microsoft SQL Server Management Studio** (Пуск\Программы\Microsoft SQL Server 2005\Microsoft SQL Server Management Studio).

Подключитесь к серверу БД, указав следующие параметры:

- в поле **Тип сервера** (Server type) выберите **Ядро СУБД** (Database Engine);
- в поле **Имя сервера** (Server name) укажите наименование экземпляра SQL - сервера, который был указан при установке Microsoft SQL Server;
- в поле **Проверка подлинности** (Authentication) выберите доступный способ;
- если выбран **SQL Server Authentication**, то укажите логин администратора SQL– сервера (по умолчанию логин **sa**) и пароль.

Нажмите кнопку **Соединить** (Connect) (Рисунок 22).

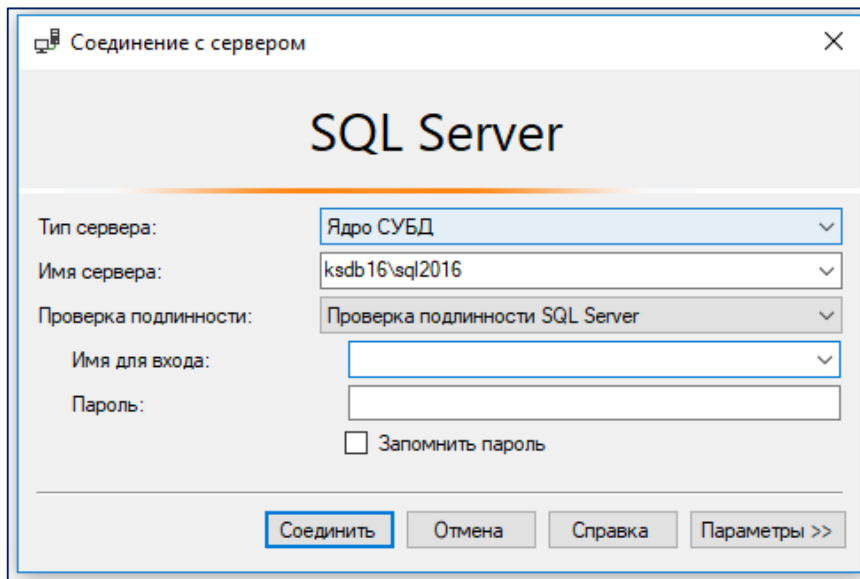


Рисунок 22 Соединение с SQL - сервером

В окне **Обозреватель объектов** (Object Explorer) выделите каталог **Базы данных** (Databases), затем кликните правой кнопкой мышки и в контекстном меню выберите **Восстановить базу данных** (Restore) (Рисунок 23).

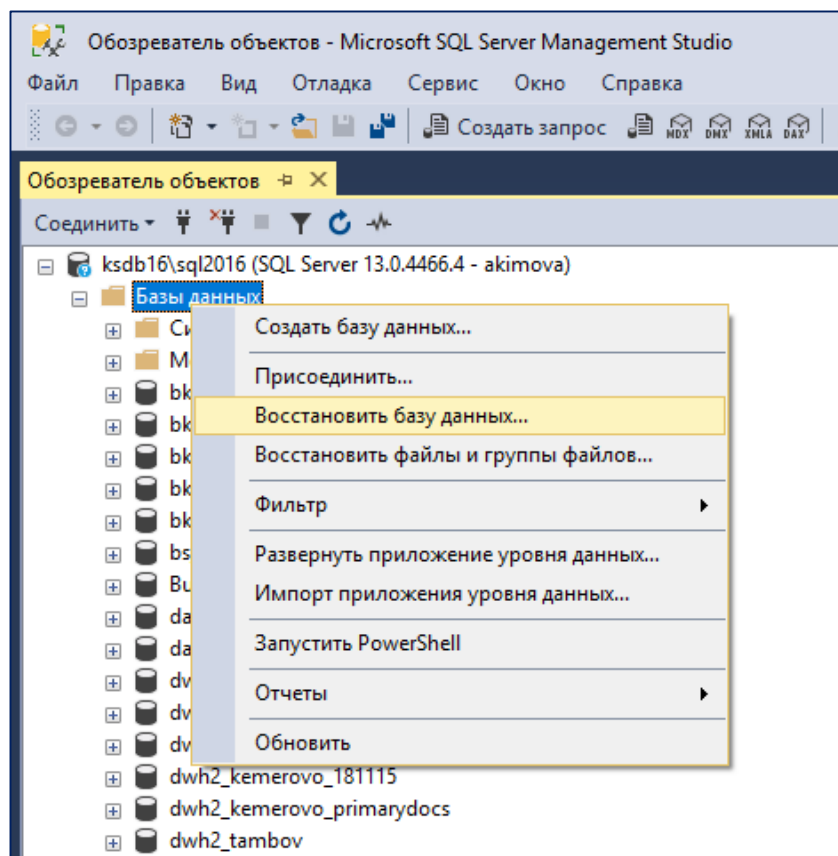



Рисунок 23 Восстановление базы данных из резервной копии

В окне **Восстановление базы данных** в поле **Устройство** (From device) нажмите кнопку выбора , и выберите каталог, где находится файл с бэкапом (Рисунок 24).

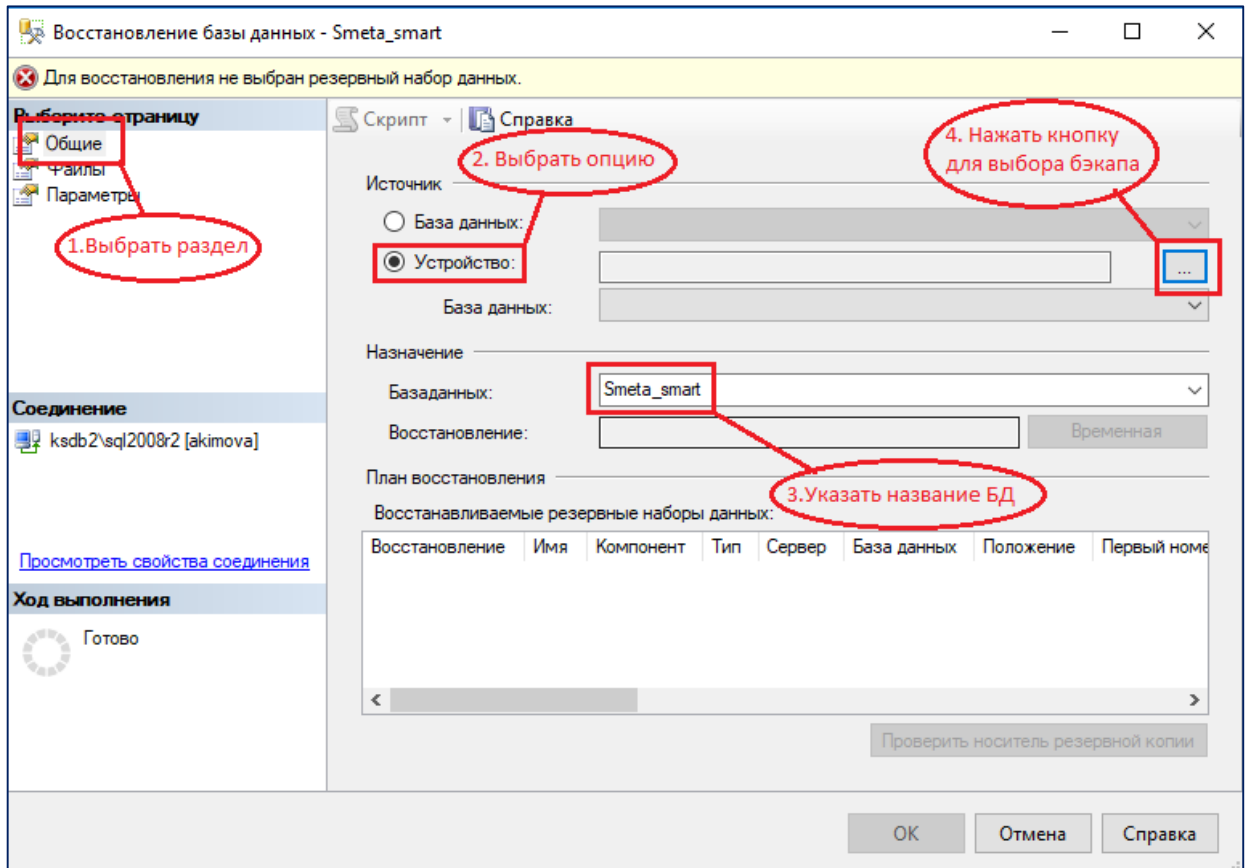


Рисунок 24 Окно восстановления БД

В окне **Выбор устройств резервного копирования** нажмите **Добавить** и выберите нужный файл резервной копии и нажмите кнопку **Ок**. Выделите путь к бэкапу БД и нажмите кнопку **Ок**. В поле «**Устройство**» появится путь к файлу, например **E:\Backup\Смета\Свердловская обл**, а ниже параметры восстановления базы данных (Рисунок 25).

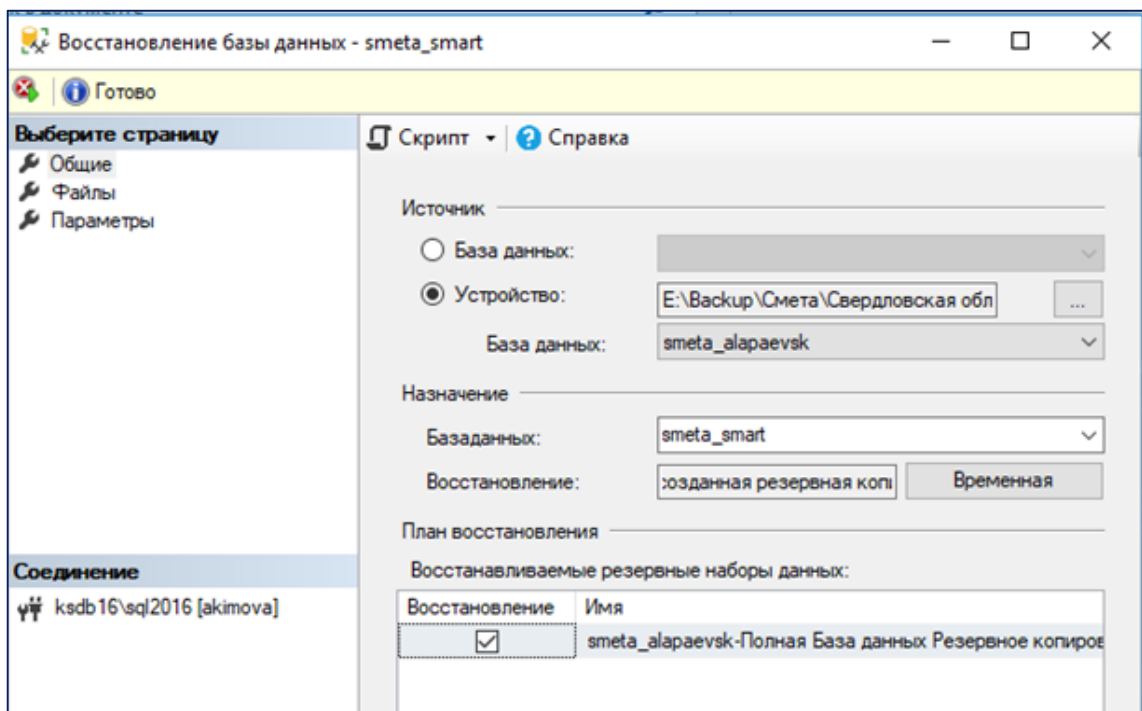


Рисунок 25 Восстановления БД из резервной копии

В разделе **Назначение** (Destination), в поле **База данных** (To database) введите наименование, с которым будет восстановлена база из резервной копии. (Рисунок 25).

Перейдите в раздел **Файлы**. Проверьте правильность путей и убедитесь, что у каждого файла БД уникальное наименование и указанный путь существует (Рисунок 26).

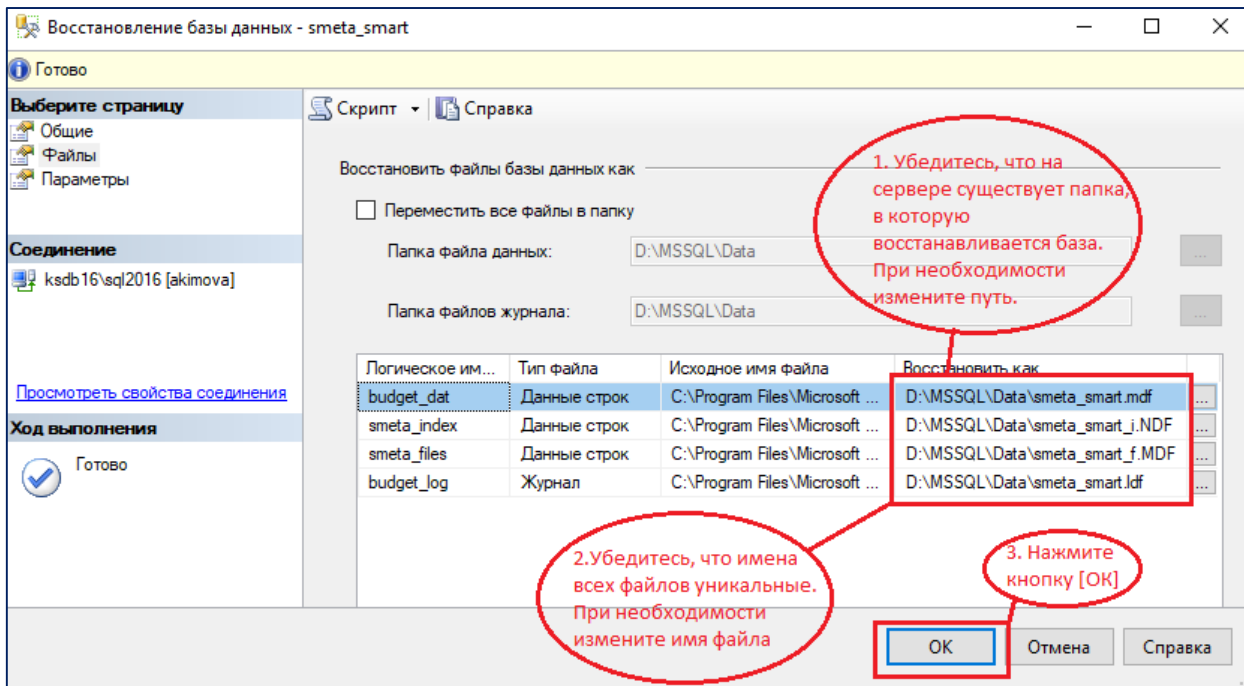


Рисунок 26 Проверка наименования файлов БД

Нажмите кнопку **ОК**. Если все указано верно, то после завершения операции вы увидите сообщение: **Восстановление базы данных успешно завершено**.

В окне **Обозреватель объектов** (Object Explorer) найдите в конце списка восстановленную базу данных и кликните по ней правой кнопкой мышки. В контекстном меню выберите **Свойства** (Properties).

В левой части открывшегося окна выберите раздел **Параметры** (Options) и в правой части окна в поле **Модель восстановления** (Recovery model) выберите из списка значение **Простая** (Simple) (Рисунок 27).

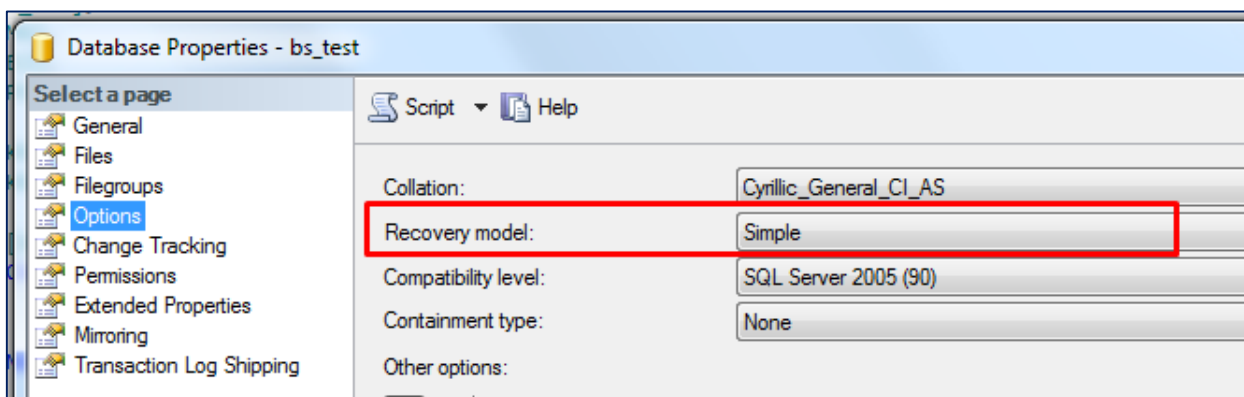


Рисунок 27 Установка модели восстановления БД

4 УСТАНОВКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ

4.1 Дистрибутивы для установки клиентского приложения

Скачайте с сайта ООО Кейсистемс <http://www.keysystems.ru> дистрибутив установки ПК **Смета-СМАРТ**. На главной странице сайта выберите **Каталог программных продуктов** (Рисунок 28).

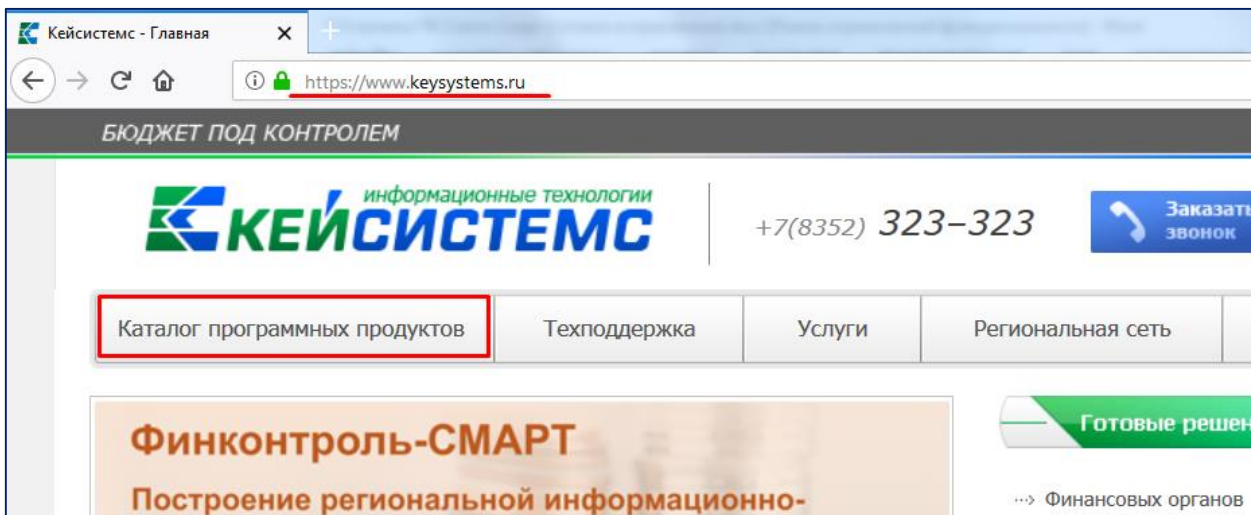


Рисунок 28 Выбор каталога программных продуктов на сайте Кейсистемс

В каталоге программных продуктов выберите раздел **Административно-хозяйственный учет**, затем перейдите по ссылке **Смета-СМАРТ** (Рисунок 29).


Региональная сеть	География внедрения	О компании	Форум	Личный кабинет
	МУНИЦИПАЛЬНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ	<u>АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УЧЕТ</u>		
	"Муниципальное самоуправление-СМАРТ"	"Смета-КС"		
	"Собственность - КС (СМАРТ)"	"Смета-СМАРТ"		
	"Реестр имущества - СМАРТ"	Система централизованного бухгалтерского учета		
	"Управление имуществом - СМАРТ"	"Зарплата-КС"		
		"Кадры-КС"		
	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДОХОДОВ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ		
	"Администратор-Д"	"Интеграция-КС"		
	"РСУ ГМП"	"Архив-СМАРТ"		
	"Взаимодействие с ГИС ЖКХ"	"Взаимодействие с порталом «Электронный бюджет» по приказу 243н"		
	ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ	Сервис авторизации		
	"Финансовый контроль-СМАРТ"			
	"Финансовый контроль-СМАРТ для МО"			
	"Финансовый контроль-СМАРТ для МО"			
	"Финансовый контроль-СМАРТ для МО"			
		ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ		


Рисунок 29 Выбор продукта Смета-СМАРТ


Выберите **Обновление дистрибутива** (Рисунок 30).


Программный комплекс "Смета-СМАРТ"


Централизованная информационная система финансово-хозяйственной деятельности организаций сектора государственного (муниципального) управления (Смета-СМАРТ)






[Общая информация](#)



[Документация](#)



[Презентация](#)


[Отзывы](#)


[География внедрения](#)


[Апробация](#)

 Обновление дистрибутива



НАЗНАЧЕНИЕ

«Смета-СМАРТ» – централизованная информационная система, обеспечивающая удаленное

Рисунок 30 Выбор Обновление дистрибутива

В таблице **Для тех, кто начинает работать** выберите строку **Установка клиента** и кликните по ссылке **Скачать** (Рисунок 31). Откроется каталог

Обновление программных комплексов					
Для тех, кто начинает работать					
№ п/п	Наименование	Номер версии	Ссылка для скачивания	Дата выхода версии	Примечание
1	Web-Сервис первичных документов	3.3.6666	Скачать	18.02.2019	
2	Бэкап чистой базы ПК Свод-Смарт	2019.1.15	Скачать	16.01.2019	MSSQL 2005 и выше. Collation
9	Технические требования к оборудованию		Скачать		
10	Установка клиента		Скачать		

Рисунок 31 Скачивание дистрибутива ПК Смета-Смарт



Возможно, для скачивания файлов потребуется задать логин и пароль. Укажите логин **smeta**, пароль **smks80180**.

Скачайте файл `Keysystems.Smeta.Setup_xx.x.x.xxxxx.zip` и распакуйте его.

4.2 Необходимые компоненты для операционной системы

Для ОС Windows XP, Vista и более старых редакций необходимо установить компонент **Microsoft .NET Framework 4.0**.

Загрузить Microsoft .NET Framework 4.0 можно по ссылкам:

- http://download.microsoft.com/download/9/5/A/95A9616B-7A37-4AF6-BC36-D6EA96C8DAAE/dotNetFx40_Full_x86_x64.exe
- <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=17718>

Дополнительно необходимо установить дополнение к Microsoft .NET Framework 4.0. Файл можно скачать по ссылкам:

- <http://keysystems.ru/files/web/INSTALL/SMART2/netfx/NDP40-KB2600211-x86-x64.exe>

- <http://download.microsoft.com/download/3/3/9/3396A3CA-BFE8-4C9B-83D3-CADAE72C17BE/NDP40-KB2600211-x86-x64.exe>

На ОС Windows 7 и выше данный компонент уже установлен, но возможно не активирован. Для его активации зайдите в **Панель управления**, выберите **Программы и компоненты**, на левой панели выберите **Включение или отключение компонентов Windows**. В списке компонентов установите галочки **Microsoft .NET Framework 4.0** (Рисунок 32).

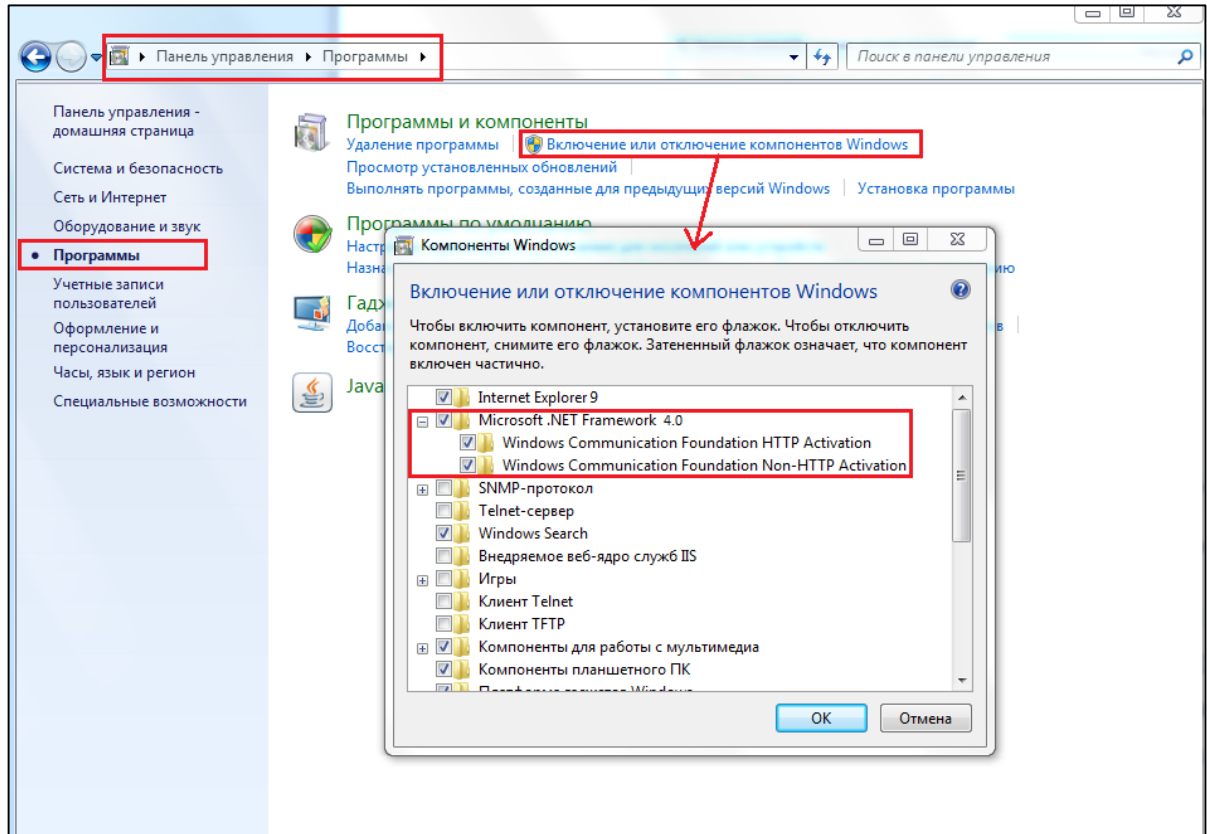


Рисунок 32 Компоненты Windows

4.3 Установка клиентской части ПК Смета-СМАРТ.

Устанавливать **Клиентскую часть** ПК Смета-СМАРТ необходимо строго под учетной записью **администратора** компьютера. При установке выберите опцию **Для всех пользователей**.

На ОС Windows 7 (8, 10) отключите контроль учетных записей (UAC). Это позволит программе автоматически скачивать и устанавливать свои обновления без помощи программиста или системного администратора.

Чтобы отключить контроль учетных записей (UAC) для ОС Windows Vista, 7 или 8 откройте **Панель управления**, затем **Учетные записи пользователей**, затем **Учетные записи пользователей**, затем **Изменение параметров контроля учетных записей пользователей**. На ОС Windows 10 откройте **Параметры**, затем **Учетные записи**, затем **Изменение параметров контроля учетных записей**. Передвиньте ползунок в последнее или предпоследнее положение (Рисунок 33).

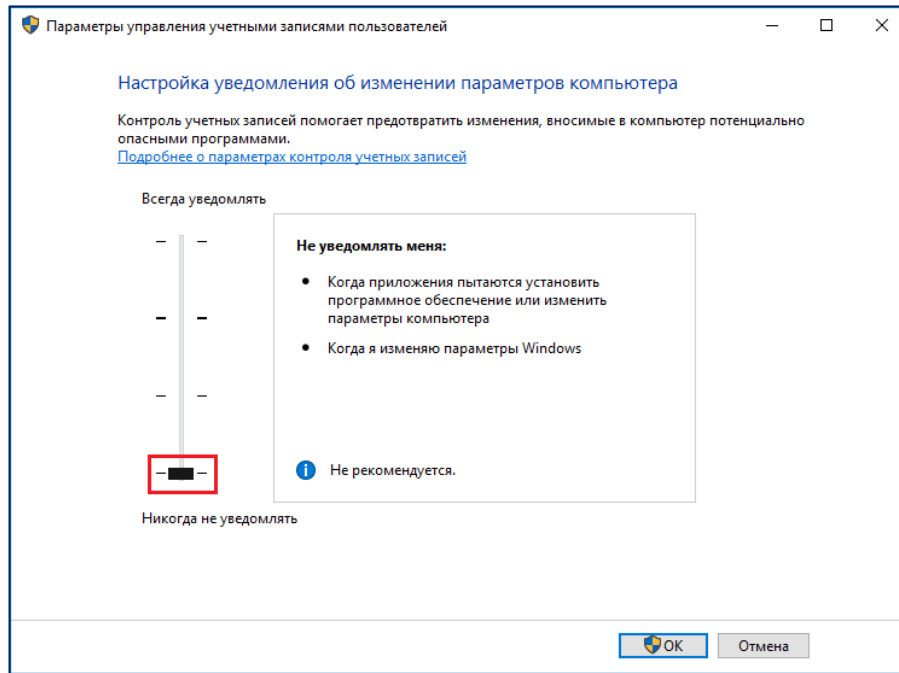


Рисунок 33 Отключение контроля учетных записей (UAC)

Запустите файл установки клиентского приложения **Keysystems.Smeta.Setup.msi**. Следуйте указаниям программы установки.

Если при установке или обновлении клиентской части программы возникнет ошибка, связанная с невозможностью скопировать файлы, то установите разрешения для папки, в которую установлена программа. По умолчанию, это **C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart**. Для этого кликните на папке правой кнопкой мышки и в контекстном меню выберите пункт **Свойства**. В окне **Свойства** перейдите на вкладку **Безопасность**, добавьте пользователя **Все** и назначьте ему полные права (Рисунок 34).

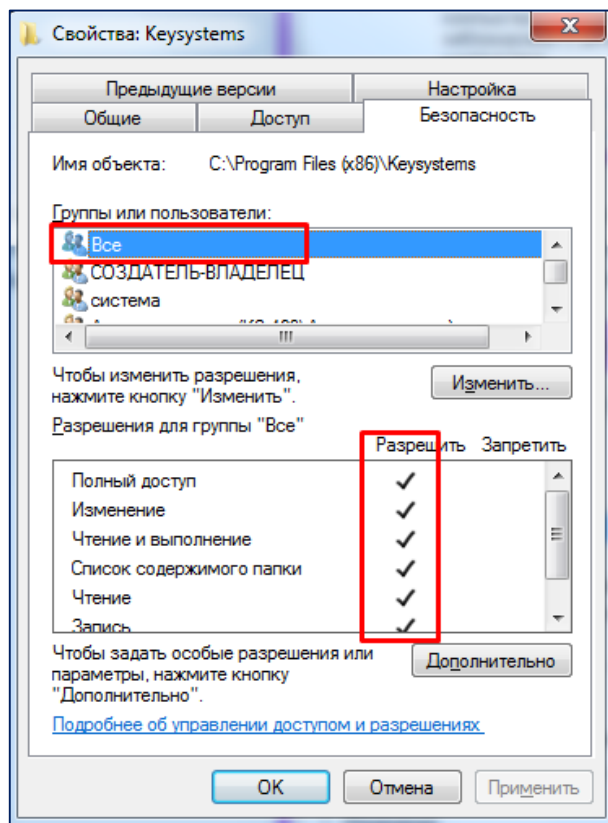


Рисунок 34 Добавление прав на папку

Антивирусная программа и брандмауэр Windows могут ограничивать доступ к записи файлов в системные каталоги. Добавьте исключения в антивирусную программу, брандмауэр, либо отключите брандмауэр.

4.4 Добавление исключений у антивирусной программы

Клиентская часть ПК Смета-СМАРТ содержит несколько выполняемых файлов (*.exe) и выполняет чтение и передачу данных по сети по протоколу HTTP. Установленная на компьютере антивирусная программа может мешать работе программы, непрерывно сканируя сетевой трафик и контролируя активность выполняемых файлов. Некоторые антивирусные программы могут ошибочно поместить отдельные файлы ПК Смета-Смарт в «карантин» или удалить. При ограниченных ресурсах компьютера антивирусная программа может занимать до 50% ресурсов процессора и ОЗУ, что может существенно влиять на скорость работы ПК Смета-СМАРТ. По этим причинам рекомендуется прописать в настройках исключения антивирусной программы папку с установленным приложением ПК Смета-СМАРТ **C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart** (или **C:\Program Files\Keysystems**) и сетевой адрес, порт сервера БД или сервиса приложений (Рисунок 35).

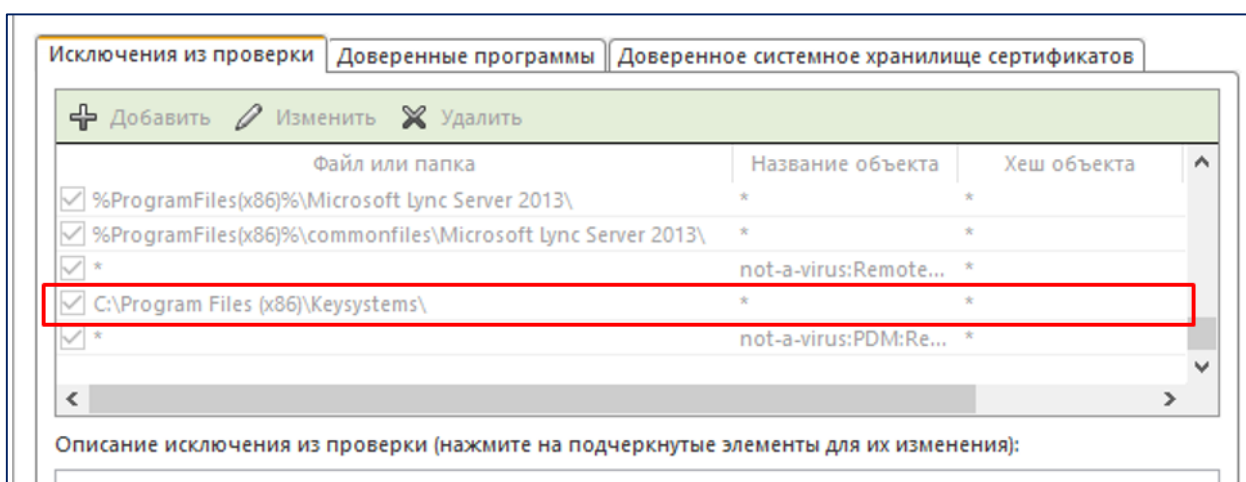


Рисунок 35 Исключения из проверки папки

5 НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛИЕНТА ПК «СМЕТА-СМАРТ»

5.1 Запуск программы

Для запуска клиентской программы **Смета-СМАРТ** перейдите в меню **Программы, Кейсистемс** и выберите **Смета-СМАРТ**, либо запустите ярлык на рабочем столе.

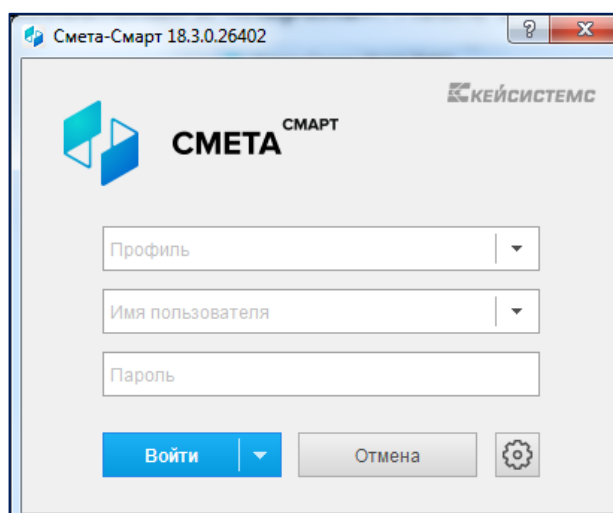



Рисунок 36 Окно авторизации ПК Смета-Смарт

В открывшемся окне авторизации укажите **имя пользователя, пароль** и нажмите кнопку **Войти** (Рисунок 36).

При первом запуске программы настройте параметры подключения. Для этого кликните по кнопке **Параметры**  в правом нижнем углу.

5.2 Вкладка Регистрация

На вкладке **Регистрация** укажите параметры подключения к базе данных. В поле **Сервер** выберите или напечатайте наименования экземпляра SQL-сервера (Рисунок 37). Наименование сервера состоит из наименования или IP-адреса сервера и наименования экземпляра SQL-сервера разделенных символом «\». Примеры наименований: ksdb2\SQL2008, 192.168.22.66\BUH. В поле **База данных** выберите или напечатайте наименование базы данных для ПК Смета-Смарт.

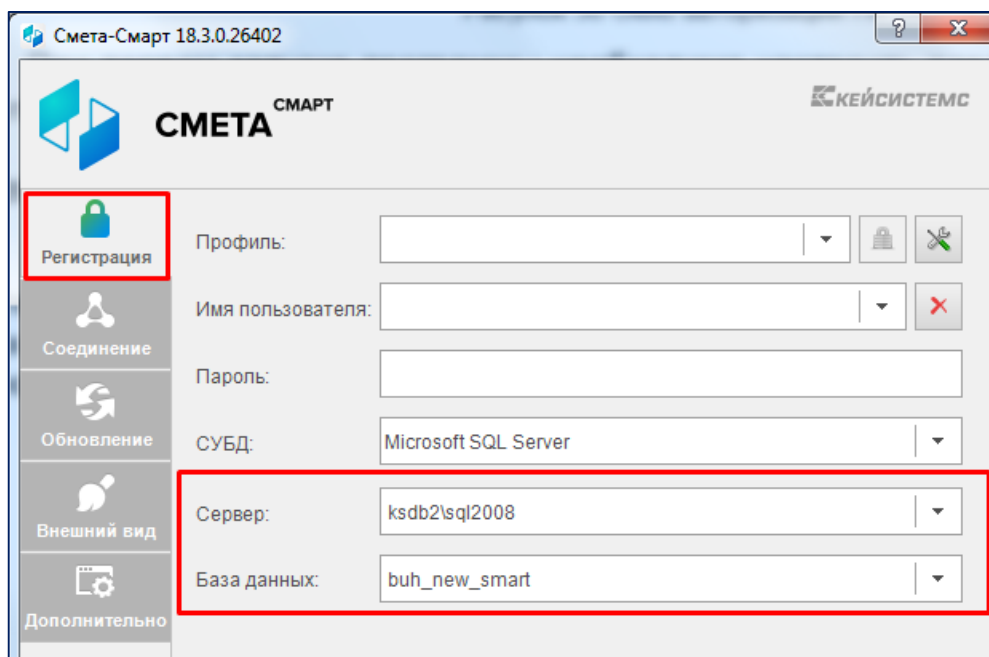


Рисунок 37 Параметры подключения к базе данных

5.3 Вкладка Соединение

На вкладке **Соединение** укажите дополнительные параметры подключения к серверу. В поле **Сервер приложений** выберите значение **Нет**, если сервер расположен в доступной локальной сети или значение **Да** для подключения к удаленному серверу через сеть **Интернет** (Рисунок 38).

В поле **Сервер** укажите адрес сервиса приложений, который используется для удаленного подключения к базе данных. Работа с сервисом приложений рассматривается в главе **Установка сервиса Смета-Смарт**.

Адрес сервера имеет вид: **http://<адрес сервера>/<виртуальный каталог>/service.asmx**. В зависимости от настроек сервера для подключения может использоваться протокол **https**.

В поле **Таймаут сервера** указано предельное время ожидания ответа от сервера. По умолчанию – 600 сек.

В поле **Кэш** отображаются размер заполненного кэша. В кэше сохраняются наиболее часто запрашиваемые с сервера данные. Кнопка **Очистить** удаляет данные в кэше.



Опция **Работать в автономном режиме** позволяет начать работать в комплексе, не подключаясь ни к базе данных, ни к серверу приложений (если он выбран). Данный режим актуален при неудовлетворительном качестве связи либо при полном ее отсутствии, но будет доступен при включенном режиме кэширования и в случае, если имела место успешная регистрация в комплексе (регистрационные данные и другие объекты, необходимые для работы, кэшируются).

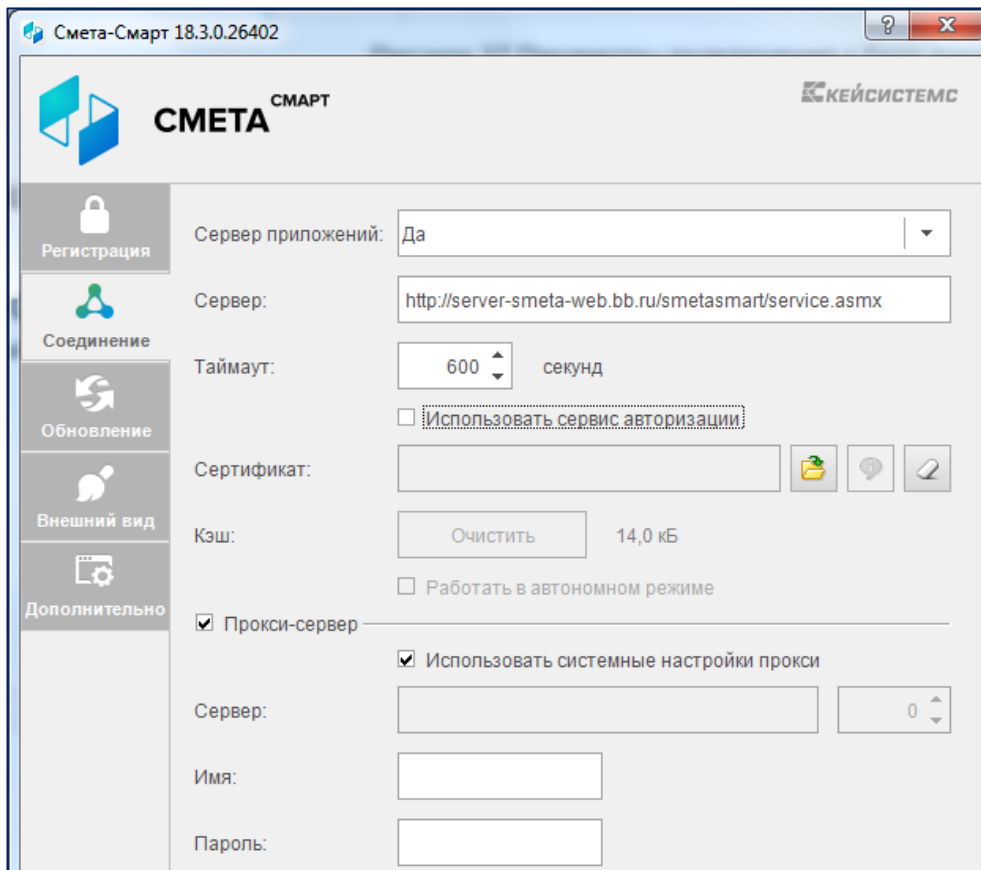


Рисунок 38 Параметры соединения с сервером

Прокси-сервер необходимо указывать только в случаях подключения через сервис приложений, либо если пользователь является администратором обновлений. Работа с обновлениями комплекса рассматривается в главе **Обновление ПК Смета-Смарт**.

Для использования прокси-сервера установите флажок **Прокси-сервер**. Установите флажок **Использовать системные настройки прокси** для использования настроек прокси-сервера Internet Explorer. Для использования другого прокси-сервера или специального логина для доступа к сети Интернет заполните поля: **Сервер, номер порта, имя и пароль**.

5.4 Вкладка Обновление

На вкладке **Обновление** в поле **Способ обновления** выберите **Вэб-сервис**, в поле **Сервер** напечатайте адрес сервиса обновлений Кейсистемс - <http://update.keysystems.ru/updateservice>. Если у пользователя в правах стоит галочка **Сисадмин**, то он становится администратором обновлений и может скачивать обновления с сервиса обновлений и устанавливать их на серверную часть ПК Смета-Смарт. Если галочка **Сисадмин**, не установлена, то пользователь не может скачивать и устанавливать серверные обновления, независимо от настроек на этой вкладке.

Если поставить галочку **Запустить обновление от имени** и указать **логин** и **пароль** администратора обновлений, то текущий пользователь сможет запускать установку обновлений независимо от своих прав.

Кнопка **Обновить** используется для принудительного обновления **Клиентской части** программы.

Кнопку **Архив версий** используется для принудительного обновления **Клиентской части** до предыдущей версии.

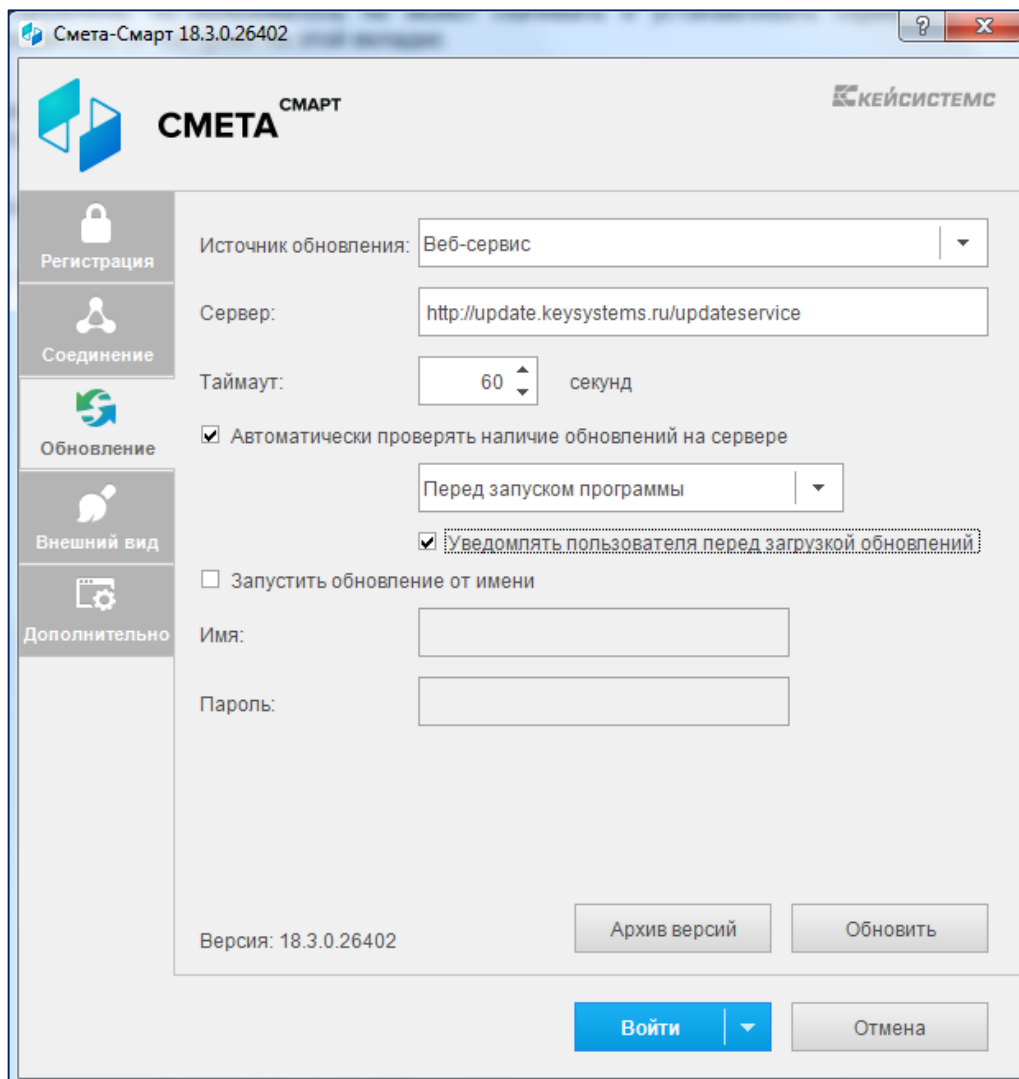


Рисунок 39 Параметры обновления

5.5 Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** можно настроить параметры интерфейса клиентской программы: стиль оформления, расположение вкладок, размеры значков и шрифта (Рисунок 40):

- **Стиль оформления** изменяет стиль интерфейса: Стандартный, MS Office 2007 либо MS Office 2013(светлый).
- **Расположение вкладок** определяет расположение вкладок открытых окон: вверху или внизу.
- **Крупные значки в панелях инструментов окон/таблиц** устанавливает размер значков панелей инструментов в режимах ПК.
- **Размер шрифта** задает размер используемого шрифта – небольшой, обычный, большой либо очень большой.

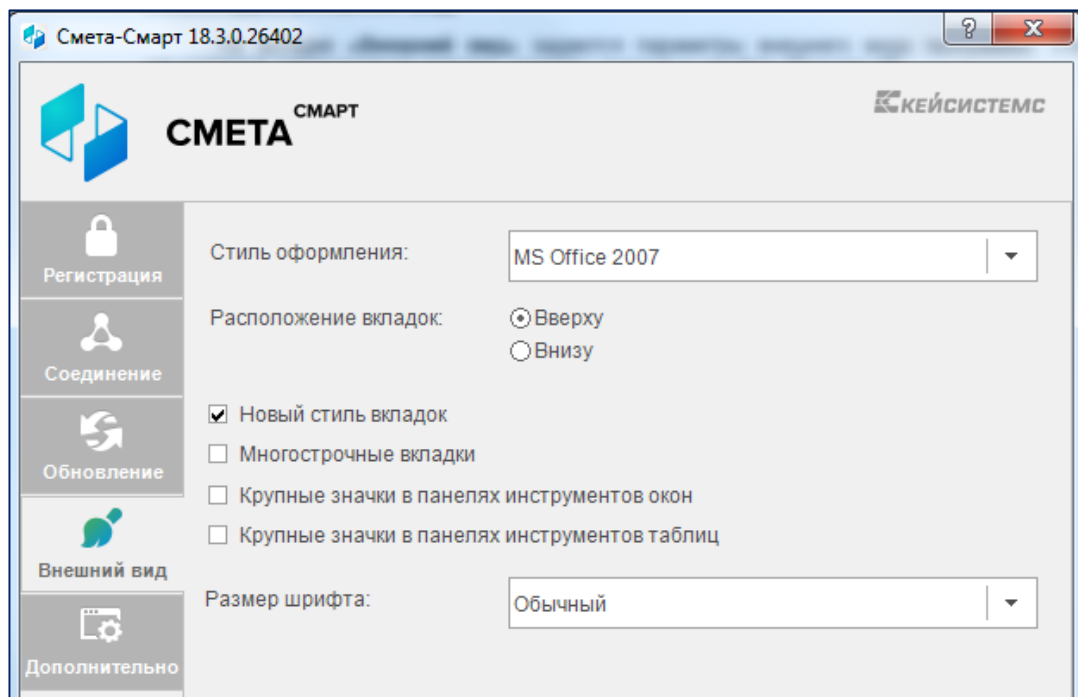


Рисунок 40 Параметры оформления интерфейса программы

5.6 Вкладка Дополнительно

На вкладке **Дополнительно** изменяются предустановленные параметры формирования печатных форм, применение кэша и электронной подписи (Рисунок 41).

В разделе **Оправдательные документы** можно изменить папку временного хранения файлов. Чтобы открыть на просмотр прикрепленный к документу файл, программа сначала скачает его из хранилища в эту папку, а затем откроет из нее файл для просмотра.

- **Путь к пользовательскому кэшу файлов ОД** – каталог на диске, в котором будут временно находиться скаченные из хранилища файлы. Если значение не указано, то файлы скачиваются в папку images_cash в каталоге приложений для текущего пользователя.
- **Размер кэша ОД** – максимальный размер каталога размещения первичных документов в Мб.

В разделе **Печать** устанавливаются параметры, влияющие на скорость формирования печатных форм.

- **Оповещать при отсутствии шаблона** - при установленном значении **Да** запрашивается месторасположение папки с файлами
- **Открывать результат по завершению расчета.** Если установлено **Да**, то сформированный отчет сразу откроется на экране. Если установлено **Нет**, то сформированный отчет на экране не откроется. Открыть на просмотр сформированный отчет можно только через менеджер печати, который находится в правой части панели задач среди значков уведомлений. Значение **Нет** ставится только на очень слабых компьютерах для открытия очень больших отчетов.
- **Хранить отчет в локальной базе.** На компьютерах с ОЗУ больше 8Гб установите значение **Нет**. Отчеты будут генерироваться в оперативной памяти. На слабых компьютерах с ОЗУ меньше 8Гб установите значение **Да**. При формировании отчетов оперативная память будет использоваться минимально. Все операции будут выполняться в специальной базе данных программы на диске. Мы рекомендуем установить значение – **Автоматическое определение**.

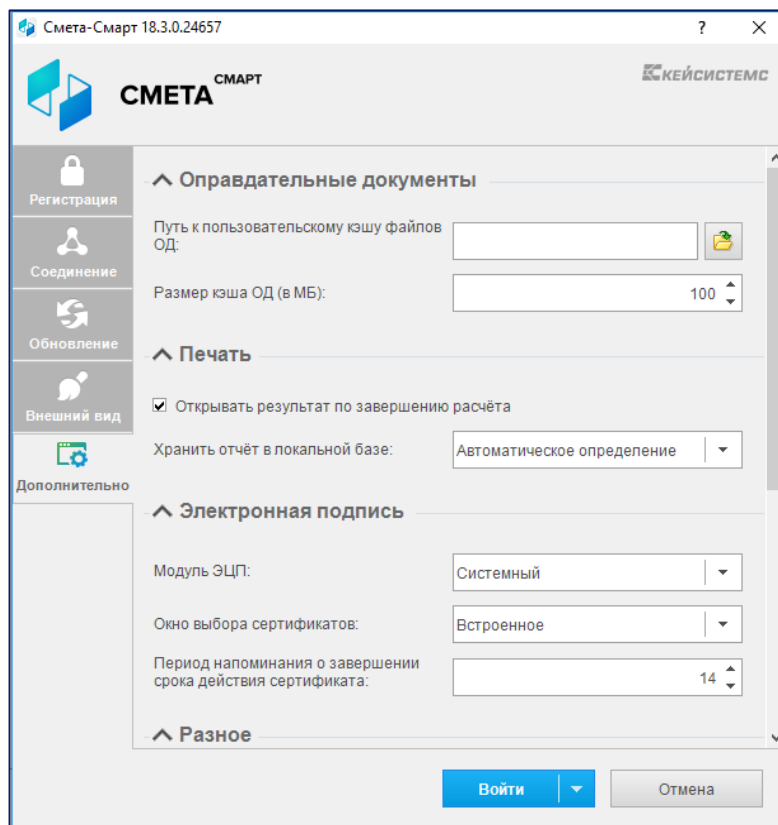


Рисунок 41 Дополнительные параметры

В разделе **Электронная подпись** изменяются параметры установки подписи:


- **Модуль ЭЦП** выбирается из значений:
 - o **Системный** - рекомендуемое значение. Для работы с ЭП будут использоваться системные функции Crypto API Windows.
 - o **.Net Framework** - модуль, использующий функции платформы .Net Framework.
 - o **Встроенный** - модуль, использующий методы собственной библиотеки prXCrypt.dll. Необходим для наложения усовершенствованной ЭП и документов ГИС ГМП.
- **Окно выбора сертификатов** выводит встроенное (программное) либо системное окно выбора сертификатов ЭП.

В разделе **Разное** можно изменить параметры детализации журнала работы программы и работы с большими списками данных:

- **Уровень детализации журнала** изменяет детализацию записи системных вызовов программы. Эта информация помогает разработчикам программы увидеть нештатное поведение программы на компьютере пользователя. Рекомендуем установить значение – **Trace**. Если при работе программы возникают ошибки, то измените на значение **Info**. При возникновении ошибки отправьте файл с логом работы программы разработчикам для анализа причины ошибок.
- **Загрузка данных списком** позволяет изменить способ загрузки данных в списки. Рекомендуем установить значение **Фоновая**.

5.7 Профиль настроек

Весь набор настроек подключения можно объединить одним наименованием – профилем настроек. Профиль позволяет хранить параметры подключения пользователя: имя пользователя (но не пароль), наименование сервера, наименование базы данных, выбор режима работы (прямое соединение, либо с использованием веб-сервиса) и другие. Для разных подключений можно создать отдельные профили или использовать профиль по умолчанию. При выборе профиля в полях окна регистрации устанавливаются его настройки.

Для создания нового профиля перейдите на вкладку **Регистрация** и заполните поле **Профиль**. Значок  должен быть открыт (Рисунок 42).

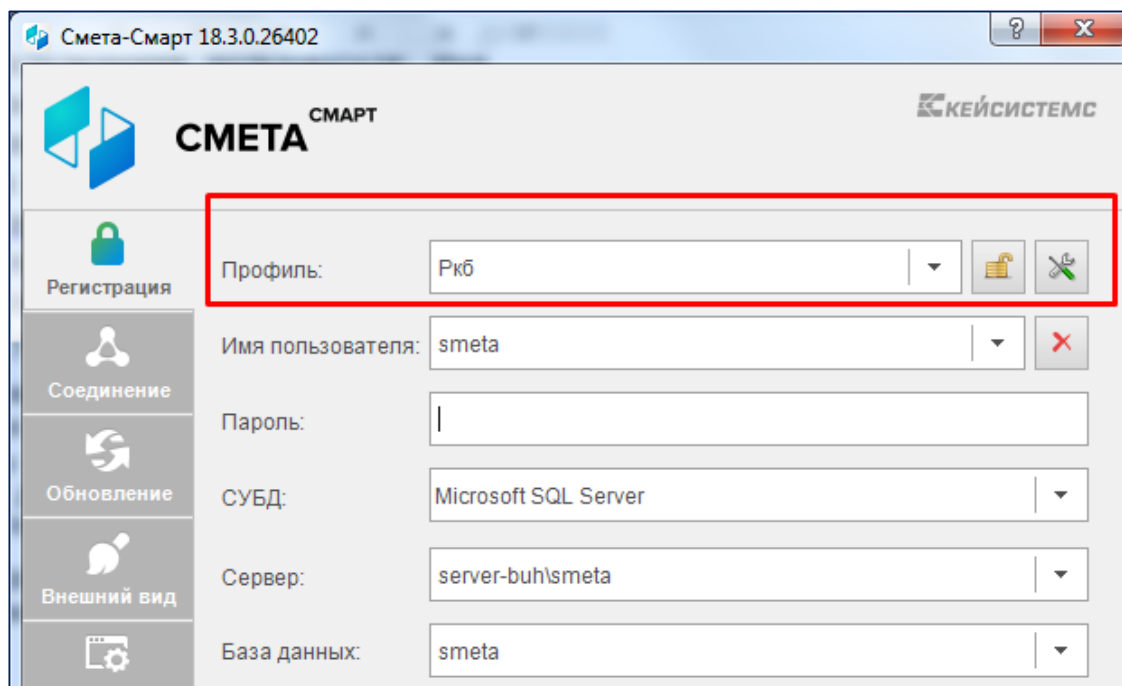




Рисунок 42 Профиль

Чтобы сохранить новый профиль нажмите кнопку **[Выключить редактирование профиля]**  или **[ОК]**. При нажатии кнопки **[ОК]** сохранятся настройки для указанного профиля выполнится вход в программу. Если параметры подключения были изменены при закрытом замочке, то они не будут сохранены в профиле.



Для изменения и просмотра параметров входа нажмите кнопку **[Параметры]**  в правом нижнем углу окна авторизации.

5.8 Дополнительные возможности

При запуске ПК Смета - Смарт можно использовать ключи командной строки:

- /? или /help - вывести справку по ключам командной строки;
- /home - открыть текущий каталог со служебными данными приложения;
- /debug - запустить приложение с включенными отладочными средствами (sql-трейсер и др.);
- /profile:{name} - применить указанный профиль конфигурации при запуске приложения;
- /appdata:{path} - задать путь к каталогу со служебными данными приложения;
- /noupdate - запретить приложению автоматически обновляться при запуске;
- /autorun - автоматически войти в комплекс при запуске приложения;
- /user:{name} - имя пользователя комплекса;
- /passw:{password} - пароль пользователя комплекса;
- /sniff - открыть окно трассировщика с перехваченными стартовыми запросами;
- /noeffects - отключить визуальные эффекты;
- /connection:{connection} - строка соединения;
- /remoteaccessproxу:{remoteAccessProху} - прокси удалённого доступа;

/home

Открывает текущий каталог со служебными данными приложения.

Пример запуска:

```
C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart\Keysystems.Smeta.exe /home
```

Каталог должен находиться в папке C:\Users\User\AppData\Local\Кейсистемс\Смета-Смарт. В нем расположены файлы с параметрами профилей настроек и папки со служебными данными подключения к серверу и базе данных для пользователя: локальный кэш данных, параметры окон, расположение колонок и пр.



Каталог со служебными данными можно увидеть, если нажать Ctrl+N в окне входа в программу.

/debug

Используется для запуска приложения со включенными отладочными средствами (sql-трейсер и др.).

/profile:

Ключ используется для указания имени профиля параметров подключения, который будет применен при запуске приложения.

Пример запуска:

```
C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart\Keysystems.Smeta.exe /profile:База2018
```

Ключ можно использовать для создания ярлыков на рабочем столе для запуска программы с настройками подключения из профиля. В свойствах ярлычка программы в поле **Объект** укажите наименование профиля:

```
"C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart\Keysystems.Smeta.exe" /profile:"База2018"
```

/appdate:

Ключ используется для указания пути, по которому находится каталог со служебными данными приложения. Он может быть использован для работы на одном компьютере нескольких копий (нескольких версий) приложения, настройки которых не должны пересекаться.

Например, для работы с базой прошлого года при наличии новой:

1. Создайте копию папки установленного приложения для прошлого года. Пример папки: C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart2018",

2. Создайте на рабочем столе ярлык с объектом:

```
"C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart2018\Keysystems.Smeta.exe" /appdata:{путь}
```

"{путь}" — это путь к папке, в которой будет лежать файл «CONFIG» для приложения 2018 года.

Пример заполнения поля **Объект** в свойствах ярлыка:

```
" C:\Program Files (x86)\Keysystems\SmetaSmart2018\Keysystems.Smeta.exe" /appdata:"d:\SmartData\user_smart_2018"
```

/noupdate

Ключ используется для наложения запрета автоматического обновления приложения при запуске, вне зависимости от значения соответствующей настройки.

/autorun

Устанавливает автоматический вход в программный комплекс при запуске приложения.

/user:

При запуске программы будет заполнено имя пользователя ПК.

/passw:


При запуске программы будет заполнен пароль пользователя ПК.

6 АКТИВАЦИЯ ПК СМЕТА-СМАРТ

Перед активацией комплекса на SQL-сервере необходимо установить модуль защиты **XPKS**. Установка модуля описана в п. 3.6.

Для получения ключа регистрации ПК Смета-Смарт перейдите на портал <http://portal.keysystems.ru> в личный кабинет или запросите у организации, с которой заключен договор на сопровождение. Для запроса ключа необходим код сигнатуры ПК Смета-Смарт.

Чтобы получить код сигнатуры запустите программу Смета-Смарт. В окне входа в программу введите логин системного администратора SQL-сервера. По умолчанию: **SA**.

В правом нижнем углу окна нажмите кнопку **[Параметры]** , затем нажмите кнопку **[Активация]**.

В окне активации скопируйте **Код сигнатуры**. Для этого справа от поля нажмите кнопку **[Копировать]** (Рисунок 43).

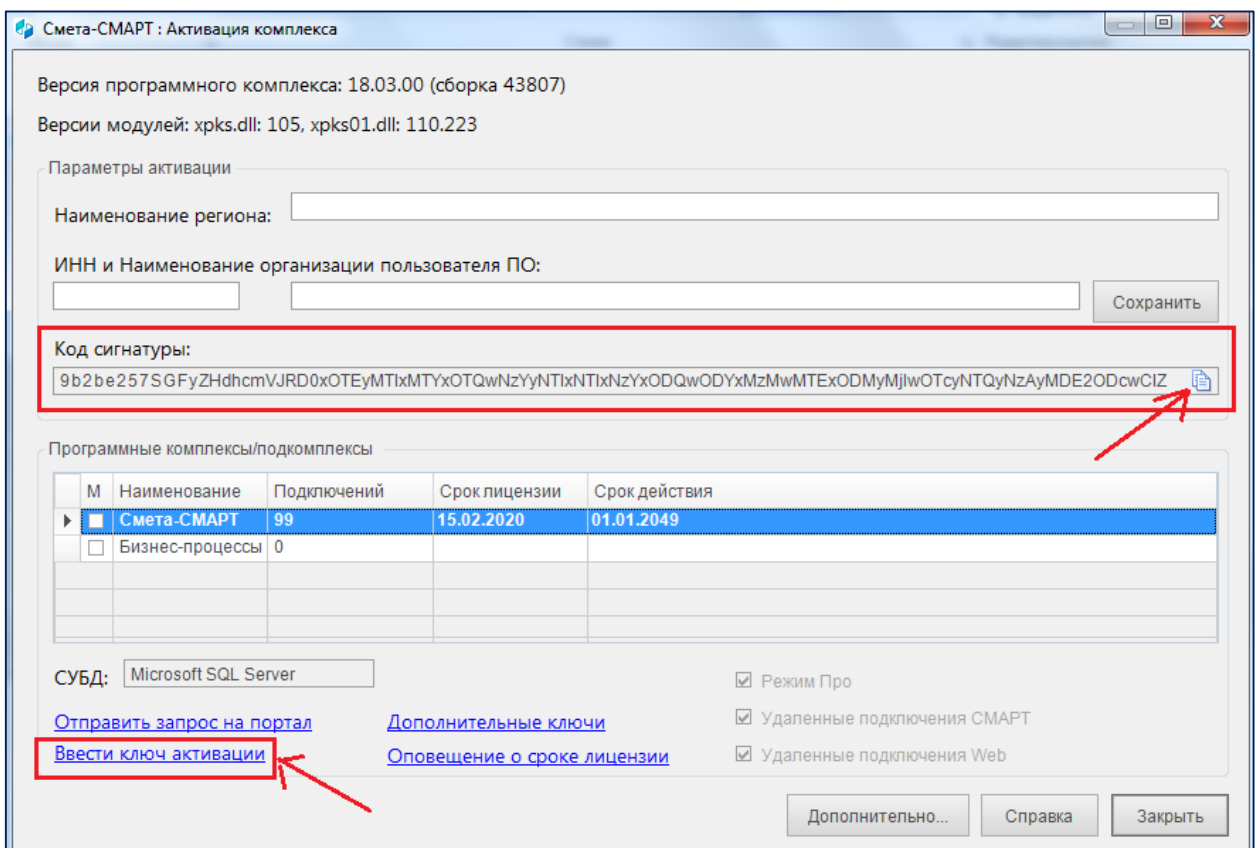


Рисунок 43 Активация ПК Смета-Смарт

Для ввода ключа в окне регистрации программы нажмите на ссылку **Ввести ключ регистрации** (Рисунок 43). В окне ввода ключа скопируйте текст ключа с помощью буфера обмена используя сочетание клавиш **Ctrl+A**, **Ctrl+C**, **Ctrl+V**.

После успешной активации в таблице окна **«Активация комплекса»** отобразится информация с параметрами ключа:

Наименование - наименование комплекса и подкомплексов;

Подключений – разрешенное количество подключений пользователей к серверной части программного комплекса;

Срок лицензии – дата, до которой программа может обновляться;

Срок действия – дата, до которой разрешен вход в программу.

7 НАЧАЛО РАБОТЫ С ЧИСТОЙ БАЗОЙ ПК СМЕТА-СМАРТ

Первое подключение к чистой базе выполните под логином системного администратора SQL – сервера – **SA**. Будет выполнен вход в режим **Управление базами данных**.

Выберите базу и кликните по плюсику слева от наименования. Выберите пункт **Пользователи** и дважды кликните по нему мышкой. Откроется список пользователей базы данных.

В списке отметьте пользователя **superadmin**, затем на панели инструментов выберите команду **Восстановить пользователя** (Рисунок 44). Откройте пользователя на редактирование и введите для него пароль.

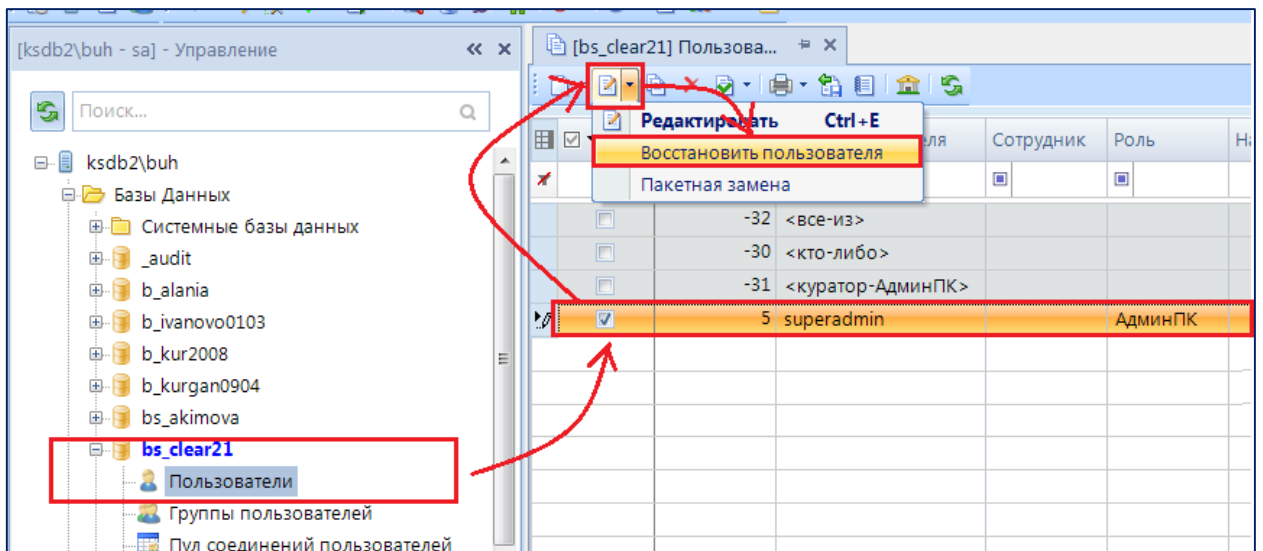


Рисунок 44 Восстановление пользователя

Перезайдите в программу под логином **superadmin**. Вход выполнится в специальную установочную организацию. Настройки документов из установочной организации являются настройками по умолчанию для всех учреждений, по которым ведется учет в этой базе.

Для добавления нового учреждения в навигаторе перейдите в режим СПРАВОЧНИКИ \ ОРГАНИЗАЦИИ \ **Учреждения** и на панели инструментов нажмите кнопку **[Добавить]**.

ПК Смета-Смарт предназначен для централизованного бухгалтерского учета. В одной базе можно вести чет по нескольким централизованным бухгалтериям. Каждая централизованная бухгалтерия состоит из множества разнотипных учреждений. Все учреждения из одной централизованной бухгалтерии используют общий план счетов, настройки операций, справочники и классификаторы.

Централизованная бухгалтерия может быть реальным учреждением со своими ИНН и КПП по которому ведется учет. Если такого юридического лица в действительности нет, то ИНН и КПП заполните нулями, а в поле **Наименование** укажите наименование муниципального образования или иное (Рисунок 45).

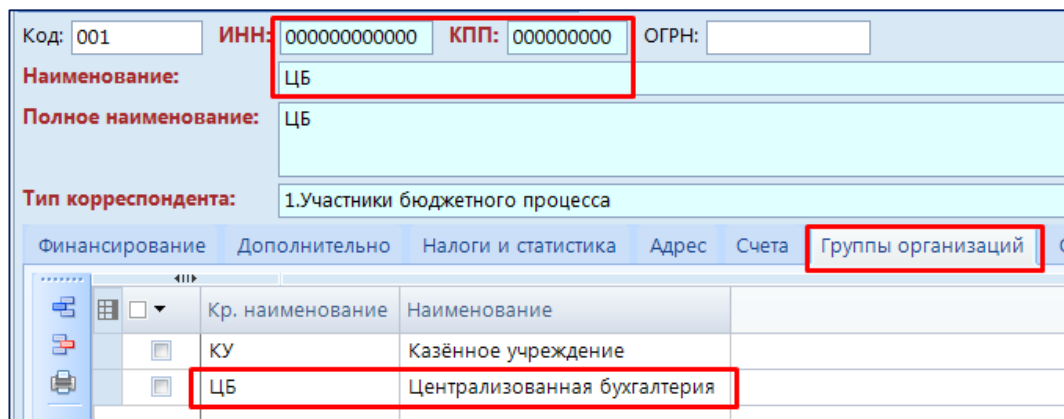


Рисунок 45 Создание ЦБ

Для создания централизованной бухгалтерии в настройках учреждения перейдите на вкладку **Группы организаций**, добавьте группу «Централизованная бухгалтерия» и одну из групп: Автономное, Бюджетное или Казенное учреждение. После нажатия кнопки **[Сохранить]** программа создаст новую централизованную бухгалтерию. Этот процесс может занять несколько минут.

Для добавления нового учреждения в централизованную бухгалтерию откройте справочник СПРАВОЧНИКИ \ ОРГАНИЗАЦИИ \ Учреждения и на панели инструментов нажмите кнопку **[Добавить]**. Заполните реквизиты нового учреждения. На вкладке **Группы организаций** добавьте одну из групп: Автономное, Бюджетное или Казенное учреждение. На вкладке **Дополнительно** в поле **Учет ведет ЦБ** выберите централизованную бухгалтерию.



После нажатия кнопки **[Сохранить]** изменить значение в поле **Учет ведет ЦБ** будет невозможно!

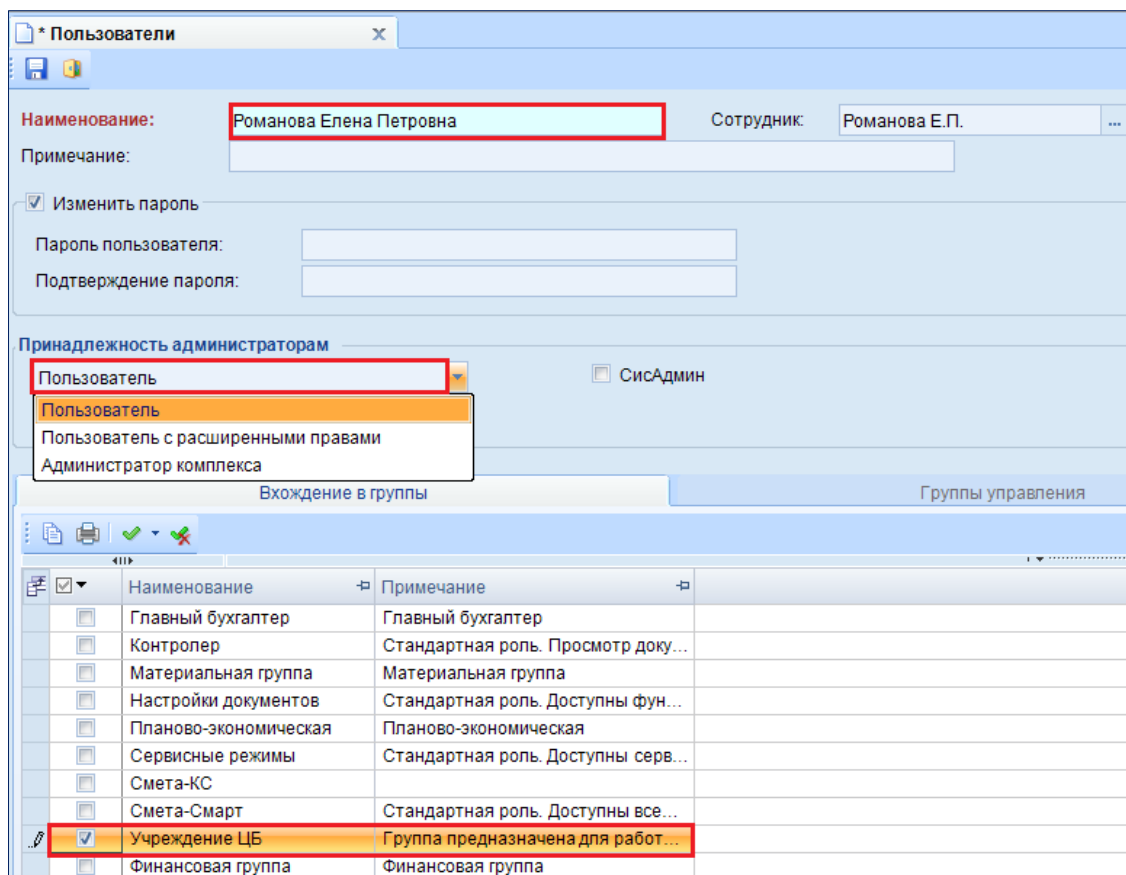
8 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Новому пользователю установите права доступа к режимам комплекса, учреждениям и доступным комплексам.

Зайдите в программу под логином **SA**. Будет выполнен вход в режим **Управление базами данных**.

Выберите базу и кликните по плюсику слева от наименования. Выберите пункт **Пользователи** и дважды кликните по нему мышкой. Откроется список пользователей базы данных.

Нажмите кнопку **[Создать]** и заполните реквизиты (Рисунок 46): В окне добавления/редактирования укажите в соответствующих полях реквизиты пользователя программного комплекса.



Наименование	Примечание
<input type="checkbox"/> Главный бухгалтер	Главный бухгалтер
<input type="checkbox"/> Контролер	Стандартная роль. Просмотр доку...
<input type="checkbox"/> Материальная группа	Материальная группа
<input type="checkbox"/> Настройки документов	Стандартная роль. Доступны фун...
<input type="checkbox"/> Планово-экономическая	Планово-экономическая
<input type="checkbox"/> Сервисные режимы	Стандартная роль. Доступны серв...
<input type="checkbox"/> Смета-КС	
<input type="checkbox"/> Смета-Смарт	Стандартная роль. Доступны все...
<input checked="" type="checkbox"/> Учреждение ЦБ	Группа предназначена для работ...
<input type="checkbox"/> Финансовая группа	Финансовая группа

Рисунок 46 Добавление пользователя

В поле **Наименование** введите имя пользователя. В качестве имени можно указать ФИО сотрудника, например, *Романова Елена Петровна*. Для того чтобы логин пользователя был привязан к выбранному сотруднику, необходимо заполнить поле **Сотрудник**.



При вводе имени пользователя или группы не допускается использование следующих символов: «<», «>», «?», «|», «#», «{», «}», «[», «]», «(», «)», «.», «,», «'», «/», «\», «~», «:», «;», «*», «&», «^», «%», «\$», «@», «+», «-«, «»». Длина имени пользователя или группы не должна превышать 128 символов. Имя зарегистрированного пользователя изменять нельзя.

В поле **Примечание** укажите дополнительную важную для администратора информацию.

В поле **Пароль** введите первоначальный пароль для пользователя. Пользователь сможет изменить свой пароль, если включена специальная опция в настройках комплекса.

В поле **Роль пользователя** укажите роль с учетом обязанностей сотрудника:

- **Пользователь** обладает правами в соответствии с тем, в какие группы управления он добавлен или с учетом индивидуальных прав доступа.
- **Пользователь с расширенными правами** обладает правами пользователя и дополнительно может управлять отмеченными группами на вкладке **Группы управления**.
- **Администратор комплекса** обладает полными правами ко всем режимам комплекса не зависимо от групп управления, а также настраивать права доступа для групп и пользователей.

Галочка **СисАдмин** позволяет пользователю администрировать других пользователей и запускать установку серверных обновлений. При установке галочки СисАдмин логин пользователя включается в серверную роль sysadmin SQL-сервера.

На вкладке **«Вхождение в группы»** пользователю устанавливаются права доступа к режимам комплекса. Добавьте предустановленную группу в соответствии с должностными обязанностями сотрудника.

Группа	Предустановленные права доступа к режимам
<i>Смета-СМАРТ</i>	Доступны все функции бухгалтера.
<i>Главный бухгалтер</i>	Доступны функции смены периода редактирования, изменение настроек плана счетов, изменение настроек типовых операций, изменение настроек хозяйственных операций.
<i>Настройка учета</i>	Доступны функции изменения настроек плана счетов, изменение настроек типовых операций, изменение настроек хозяйственных операций.
<i>Настройки документов</i>	Доступны функции изменения настроек документов.
<i>Работа с черновиками</i>	Доступна работа с черновиками по АО, Договорам, Услугам
<i>Сервисные режимы</i>	Доступны некоторые сервисные функции, такие как Слияние записей справочников.
<i>Учреждение ЦБ</i>	Доступна функция работы с документами-черновиками в режиме удаленного доступа.
<i>Просмотр и печать</i>	Доступ ко всем режимам только на просмотр и печать.
<i>Родительская плата в ДОУ/СОШ/ООШ</i>	Доступ к необходимым режимам для учета табеля и детей сотрудником учреждения
<i>Учет питания в ДОУ/СОШ/ООШ</i>	Доступ к необходимым режимам для учета поступления и списания продуктов питания сотрудником учреждения.

Для предоставления пользователю прав доступа к организациям сохраните и закройте окно редактирования пользователя. В списке выделите пользователя, на панели инструментов нажмите



кнопку **[Организации]**, перейдите на вкладку **«Организации ЦБ»** и отметьте галочками учреждения и права доступа. (Рисунок 47).

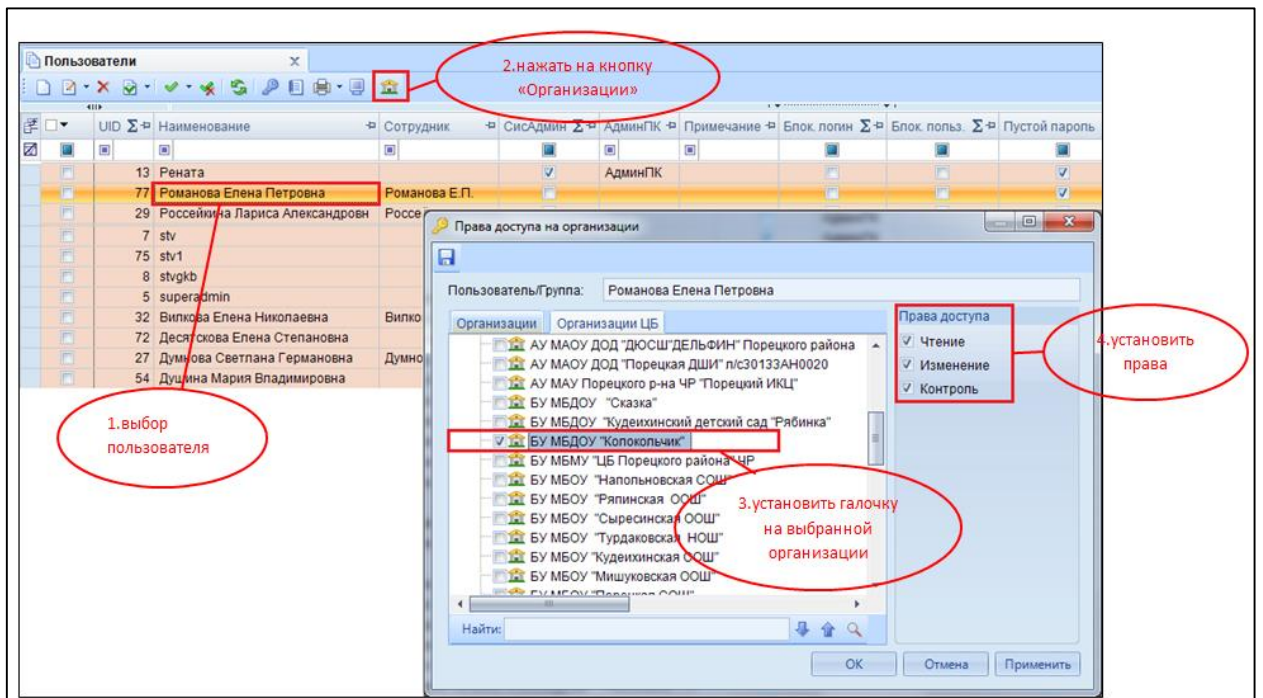


Рисунок 47 Установка прав доступа к организации

На вкладке «Доступные комплексы» установите галочку напротив ПК Смета-Смарт (Рисунок 48).

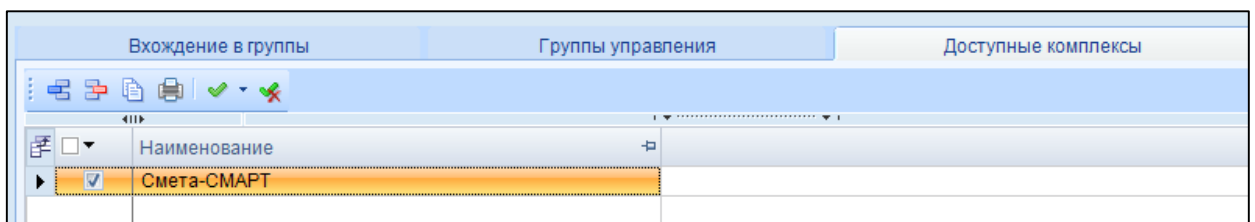


Рисунок 48 Установка прав на комплекс Смета-Смарт

При увольнении или выходе на длительный отпуск бухгалтера его учетная запись должна быть заблокирована. Для этого в списке пользователей отметьте пользователя галочкой, затем на панели инструментов выберите команду **Заблокировать пользователя** (Рисунок 49).

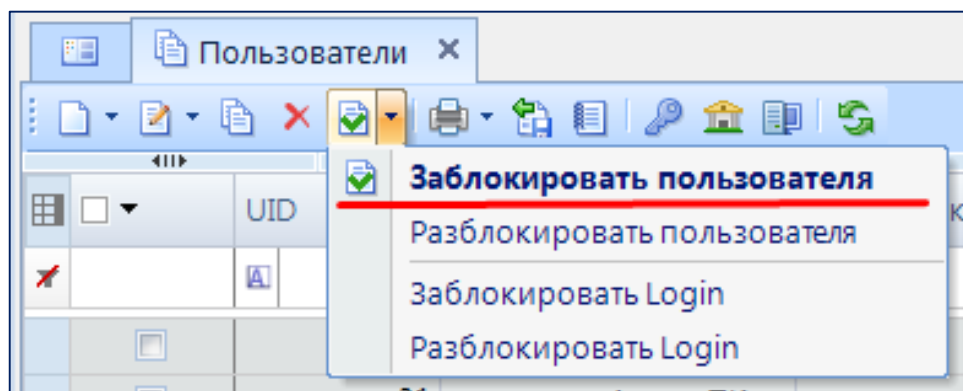


Рисунок 49 Блокировка пользователя

Для управления паролями пользователей зайдите в ПК Смета-Смарт с ролью пользователя **Администратор комплекса** или **Пользователь с расширенными правами**.

В главном меню программы выберите пункт **Настройка**, затем перейдите: **НАСТРОЙКИ \ Доступ \ Пароли** (Рисунок 50).

Установите настройки необходимые настройки:

- Время действия пароля пользователя
- Минимальное количество символов пароля пользователя
- Пользователь должен изменить пароль при следующем входе
- Пользователь может изменять свой пароль

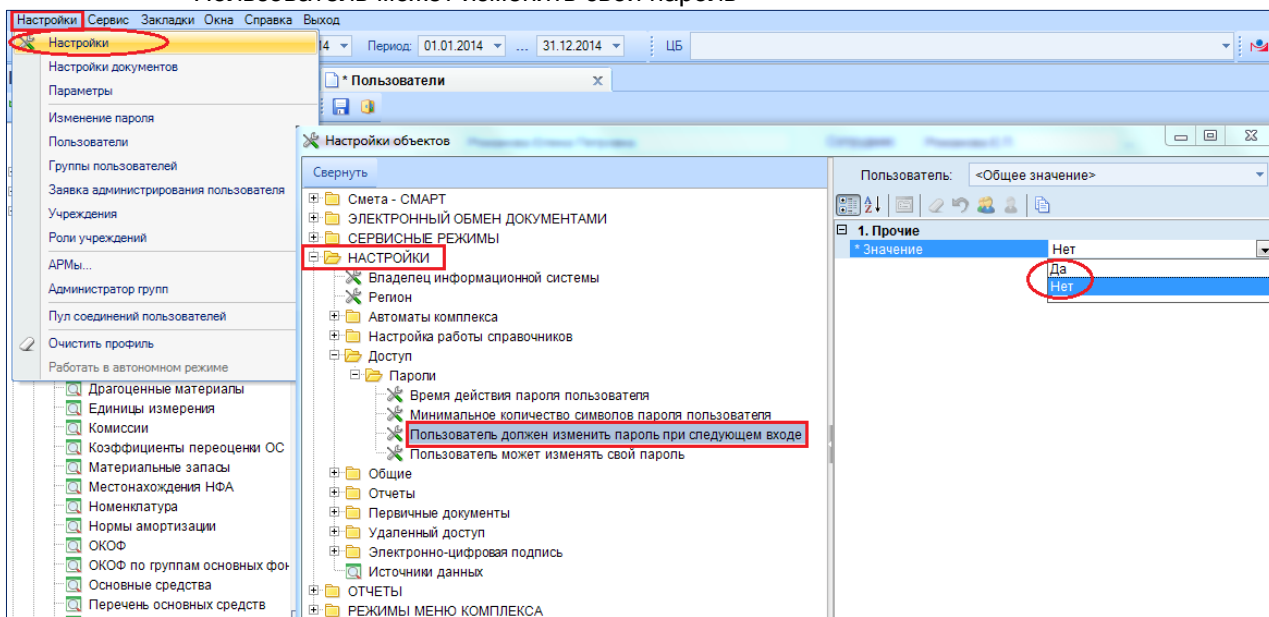


Рисунок 50 Установка параметров пароля

9 ОБНОВЛЕНИЕ ПК СМЕТА-СМАРТ

9.1 Необходимые условия.

Обновление ПК Смета-СМАРТ до последней версии выполняется автоматически с помощью режима **Автообновление программы**.

Запустить установку серверных обновлений может только пользователь с правами СисАдмин. Настройку прав пользователей смотрите в п. 8.

Для скачивания серверных обновлений Смарт-клиент должен иметь подключение к сети Интернет. Настройку параметров подключения к сети Интернет смотрите в п. 5.3

Для установки серверных обновлений настройте в Смарт-клиенте параметры установки обновлений. Настройку параметров обновлений смотрите п. 5.4 руководства.

Режим **Автообновление программы** запускается автоматически при входе в программу.

Чтобы вручную запустить установку обновлений в главном меню программы выберите **Справка => Проверить наличие обновлений**.

Когда один пользователь устанавливает серверные обновления, другой пользователь с аналогичными правами запустить режим **Автообновление программы** не может.

Вместе с обновлением серверной части в базу загружаются файлы обновления клиентской части программного комплекса.

При входе в программный комплекс каждому пользователю программа предложит обновить клиентскую часть на компьютере пользователя. Для всех пользователей клиентская часть программы автоматически обновляется из базы данных.

Любой пользователь может обновить своего клиента напрямую с ftp-сервера Кейсистемс. Для этого в окне входа в программу нажмите кнопку **[Параметры]**, перейдите на вкладку **«Обновления»** и нажмите кнопку **[Обновить]**. В левом нижнем углу открывшегося окна нажмите кнопку **[Обновить с сервиса Кейсистемс]** (Рисунок 51).

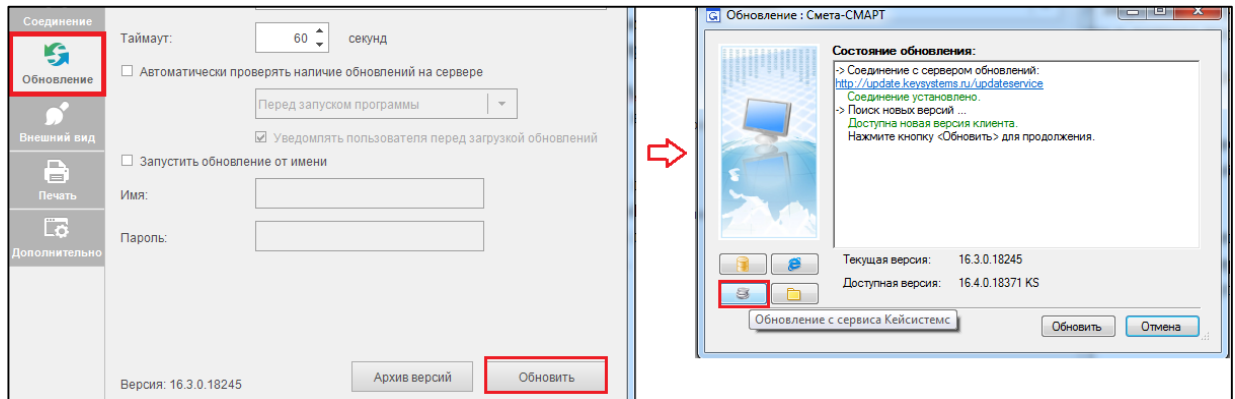


Рисунок 51 Обновление клиента с ftp-сервера Кейсистемс

9.2 Установка обновлений

После входа в ПК Смета-Смарт программа проверяет наличие новых обновлений на сервере Кейсистемс. Если появились новые обновления, то откроется окно менеджера обновлений (Рисунок 52).

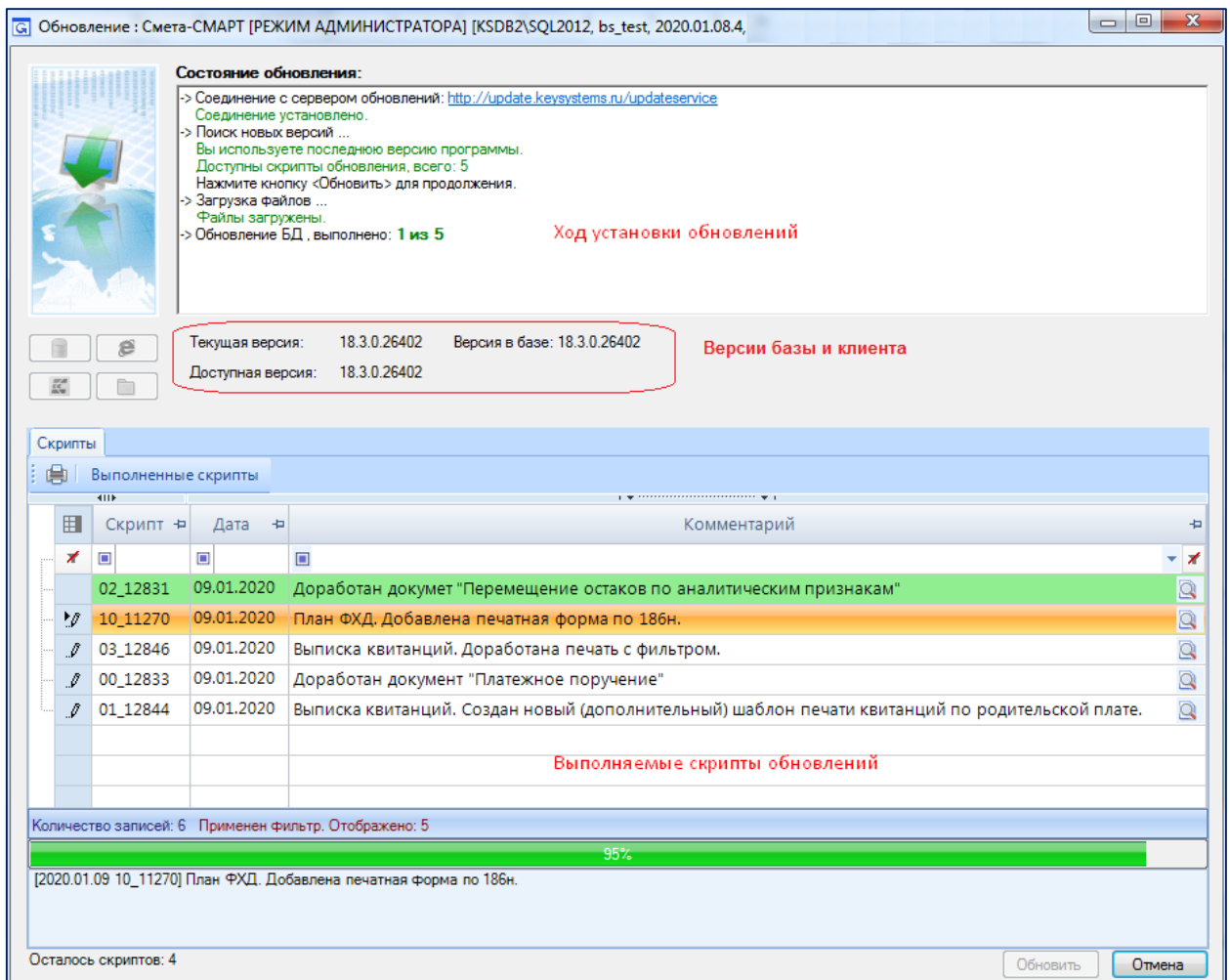
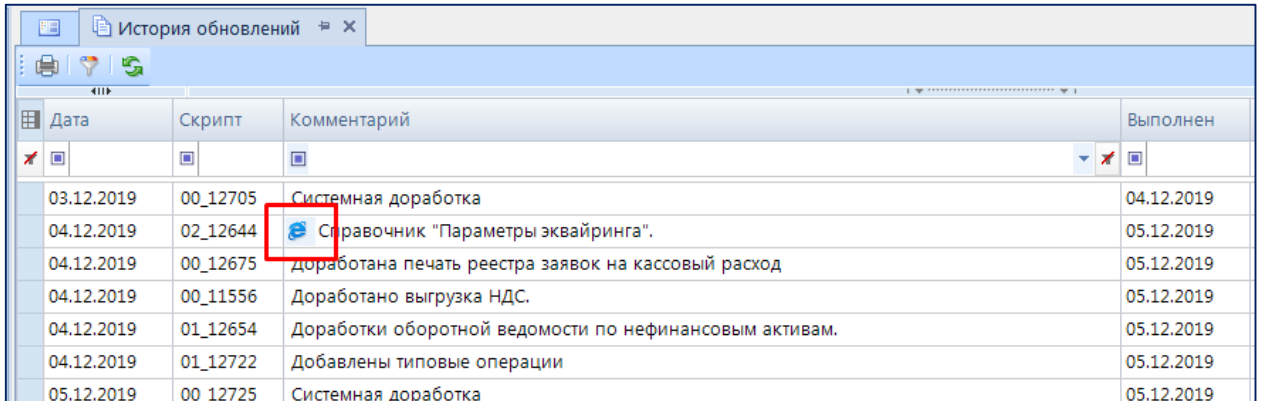


Рисунок 52 Установка серверных обновлений

Во время установки обновлений выходить из программы пользователям не нужно, но скорость выполнения некоторых функций может замедлиться.

База обновляется с помощью скриптов, выставленных разработчиками программы.

Сведения о всех ранее установленных обновлениях можно увидеть в главном меню программы **СПРАВКА => История обновлений** (Рисунок 53).





Дата	Скрипт	Комментарий	Выполнен
03.12.2019	00_12705	Системная доработка	04.12.2019
04.12.2019	02_12644	 Справочник "Параметры эквайринга".	05.12.2019
04.12.2019	00_12675	доработана печать реестра заявок на кассовый расход	05.12.2019
04.12.2019	00_11556	Доработано выгрузка НДС.	05.12.2019
04.12.2019	01_12654	Доработки оборотной ведомости по нефинансовым активам.	05.12.2019
04.12.2019	01_12722	Добавлены типовые операции	05.12.2019
05.12.2019	00_12725	Системная доработка	05.12.2019

Рисунок 53 История обновлений

В списке выводятся обновления за период, указанный на главной панели инструментов. Если обновление добавляет новые функции, документы, справочники или отчеты, то при нажатии на значок  откроется подробное описание обновления и инструкция.

9.2.1 Настройка автоматического запуска автообновлений

В связи с тем, что при запуске обновлений у пользователей могут возникать трудности при работе с программой, предусмотрена возможность настройки автоматического запуска автообновлений. Автообновления могут быть запущены на любом компьютере, где запущен клиент ПК «Смета-СМАРТ» под пользователем с правами администратора. Для этого нужно выбрать пункт меню

НАСТРОЙКИ => НАСТРОЙКИ => ОБЩИЕ => НАСТРОЙКИ АВТООБНОВЛЕНИЯ

В окне «Настройки автообновления» в поле «Автоматически запускать обновление серверной части без подтверждения» установите значение «Да» (Рисунок 54). В поле «Время обновления серверной части ежедневно в (формат xx:xx, xx:xx, xx:xx)» укажите время для автоматических обновлений.

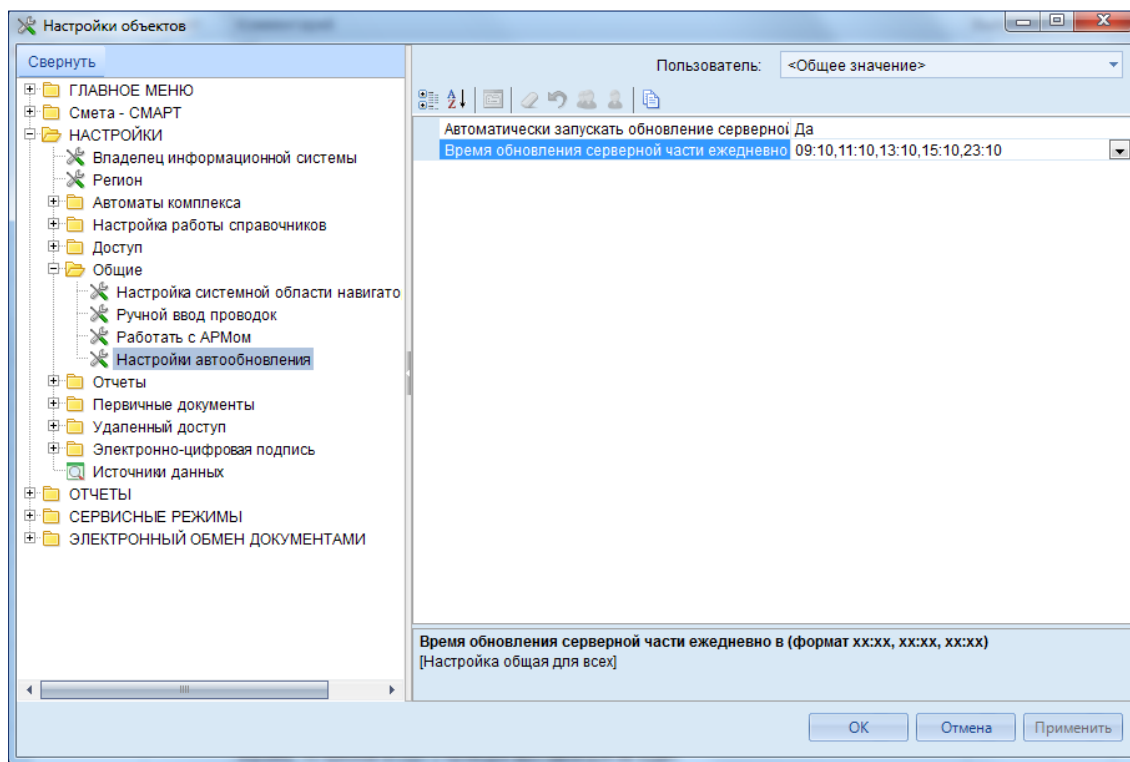


Рисунок 54 Настройка автообновления

9.2.2 Обновление вручную сервиса приложений для ПК «Смета-СМАРТ»

Обновление для сервиса приложений Смета-СМАРТ можно скачать с нашего сайта <http://keysystems.ru/files/smeta/install/smeta-smart/INSTALL/UPDATES/>: файл *bin_xx.x.x.xxxxx.7z*

- 1) Распакуйте архив *bin_xx.x.x.xxxxx.7z*;
- 2) Содержимое архива скопируйте в каталог сервиса ПК «Смета-СМАРТ» (*C:\inetpub\wwwroot\smeta*) поверх файлов.

Перед обновлением сервиса удалите все файлы из папки *bin* (*C:\inetpub\wwwroot\smeta\bin*.**).

9.2.3 Автоматическое обновление сервиса приложений для ПК «Смета-СМАРТ»

Для автоматического обновления сервиса приложений и прочих сервисов ООО «Кейсистемс» разработало ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB».

ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB» предназначен для установки и настройки всех веб-продуктов ООО «Кейсистемс» и позволяет выполнять следующие операции:

- установка новых сервисов;
- создание копий существующих сервисов;
- редактирование параметров файла настроек сервиса *web.config*;
- удаление сервиса;
- обновление списка сервисов;
- настройки параметров SSL;
- обновление сервисов до необходимой версии.

Более подробно с ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB» можно ознакомиться по ссылке <http://keysystems.ru/files/smeta/install/smeta-smart/DOCUMENTS/servermanager.pdf>