

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

# «СМЕТА – СМАРТ»

*Технические требования к  
оборудованию*

2017

## Оглавление

1. Минимальные технические требования к оборудованию (до 10 подключений).....	3
2. Минимальные технические требования к оборудованию (до 50 подключений).....	4
3. Минимальные технические требования к оборудованию (Смета-Смарт - до 100 пользователей, Свод-Смарт – до 100 пользователей).....	5
4. Клиентское рабочее место .....	7

## 1. МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ (ДО 10 ПОДКЛЮЧЕНИЙ)

### Сервер СУБД

#### Назначение:

- Работа СУБД;
- Хранение ежедневных резервных копий за последние 30 дней;
- Хранение образов первичных документов (скан-копий).

#### Требования к серверу СУБД

- Количество ядер процессора = 2;
- Оперативная память не менее 4 Гб;
- Объем свободной дисковой памяти на системном разделе (диск С:) не менее 10Гб;
- Объем дисковой памяти для базы данных не менее 20Гб;
- Объем дисковой памяти для ежедневных резервных копий базы данных не менее 200 Гб;
- Объем дисковой памяти для хранения образов первичных документов (скан-копий) не менее 500 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.

### WEB-сервер

#### Назначение:

- «Сервис приложений для ПК Смета-Смарт» для организации удаленного подключения через интернет;
- «Сервис первичных документов» для организации работы с первичными документами (скан-копиями) на сервере СУБД.

#### Требования к оборудованию WEB-сервера:

- 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. МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ (ДО 50 ПОДКЛЮЧЕНИЙ)**

### **Сервер СУБД**

#### **Назначение:**

- Работа СУБД;
- Хранение ежедневных резервных копий за последние 30 дней;
- Хранение образов первичных документов (скан-копий).

#### **Требования к серверу СУБД**

- Количество ядер процессора = 4;
- Оперативная память не менее 8 Гб;
- Объем свободной дисковой памяти на системном разделе (диск С:) не менее 10Гб;
- Объем дисковой памяти для базы данных не менее 40Гб;
- Объем дисковой памяти для ежедневных резервных копий базы данных не менее 400 Гб;
- Объем дисковой памяти для хранения образов первичных документов (скан-копий) не менее 500 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 экземпляр;
  - в редакции Express Edition – 2012 и выше 2 экземпляра.

### **WEB-сервер**

#### **Назначение:**

- «Сервис приложений для ПК Смета-Смарт» для организации удаленного подключения через интернет;

- «Сервис первичных документов» для организации работы с первичными документами (скан-копиями) на сервере СУБД.

#### **Требования к оборудованию WEB-сервера:**

- 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.

<b>3. МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К</b>				
<b>ОБОРУДОВАНИЮ (СМЕТА-СМАРТ</b>	<b>-</b>	<b>ДО</b>	<b>100</b>	
<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, СВОД-СМАРТ</b>	<b>–</b>	<b>ДО</b>	<b>100</b>	
<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)</b>				

#### **Сервер СУБД**

##### **Назначение:**

- Работа СУБД;
- Хранение ежедневных резервных копий за последние 30 дней;
- Хранение образов первичных документов (скан-копий).

##### **Требования к серверу СУБД**

- 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.;
- Рекомендуются 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.

## **WEB-сервер**

### **Назначение:**

- «Сервис приложений для ПК Смета-Смарт» для организации удаленного подключения через интернет;
- «Сервис первичных документов» для организации работы с первичными документами (скан-копиями) на сервере СУБД.

### **Требования к оборудованию WEB-сервера:**

- Система на базе 1 4-х ядерного процессора или 2 2-х ядерных процессоров с тактовой частотой ~ 2,5МГц.;
- Рекомендуется система на базе процессоров IntelR XeonR Quard-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.

#### **4. КЛИЕНТСКОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО**

**Назначение:** Работа пользователя с ПК Смета-Смарт.

**Минимальные требования к оборудованию клиентского рабочего места:**

- Процессор Intel Pentium 4 с тактовой частотой ~ 3ГГц
- Объем свободной дисковой памяти на системном диске (С:) 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 оборудованию клиентского рабочего места:**

- Персональный компьютер на базе 4-х ядерного процессора
- Объем свободной дисковой памяти на системном диске (С:) не менее 500Мб;
- Объем оперативной памяти не менее 4Гб;
- Монитор с разрешением экрана не менее 1366x768;
- 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.
- Подключение к сети сар.ru
- Антивирусное ПО