

**Описание процессов, обеспечивающих поддержание
жизненного цикла базы данных**

БАЗА ДАННЫХ

**«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОРОДА
МОСКВЫ ТСН-2001»**

Оглавление

1.	Общие сведения.....	4
1.1.	Полное и краткое наименование автоматизированной системы.....	4
1.2.	Назначение и область применения.....	4
1.3.	Цели.....	4
2.	Численность, функции и квалификация персонала, необходимого для обслуживания.....	5
3.	Режим функционирования.....	5
4.	Администрирование.....	5
4.1.	Резервное копирование базы данных в автоматическом и ручном режиме.....	5
4.2.	Восстановление базы данных из резервной копии.....	6
4.3.	Защита информации от несанкционированного доступа.....	6
4.4.	Обновление.....	7
4.5.	Исправление неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Базы данных.....	7

Перечень сокращений и условных обозначений

СНБ	–	Сметно-нормативная база
ОС	–	Операционная система
ИС	–	Информационная система
Модуль ИС	–	Программа, рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса
БД	–	База данных
СУБД	–	Система управления базами данных
ТСН-2001	–	База данных «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОРОДА МОСКВЫ» (ТСН-2001) с изменениями

1. Общие сведения

1.1. Полное и краткое наименование автоматизированной системы

База данных «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОРОДА МОСКВЫ», далее ТСН-2001, база данных, БД.

1.2. Назначение и область применения

Является электронной версией базы сметно-нормативной базы ТСН-2001, созданной в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 14.11.2006 г. №900-ПП «О переходе на определение сметной стоимости строительства в городе Москве с применением территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года».

Полномочия собственника действующей на территории города Москвы сметно-нормативной базы ТСН-2001 в соответствии с п.7.4 постановления Правительства Москвы от 24.02.2011 № 48-ПП «Об утверждении положения о Комитете города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов» возложены на Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов (далее – Москомэкспертиза»). ГАУ «Московская государственная экспертиза» является подведомственным учреждением Москомэкспертизы.

Основными функциями БД являются ввод, хранение, обработка, представление данных для использования программами для составления и выпуска сметной документации.

Уникальность базы данных достигается полнотой его структуры и гибкостью создания ее новых элементов. База данных предназначена для использования программными комплексами, обеспечивающими составление и выпуск сметной документации. БД передается в виде файлов XML, которые производители сметного программного обеспечения переводят в закрытые форматы программ.

Пользователями БД являются физические и юридические лица.

1.3. Цели

База данных создана с целью использования программами, предназначенными для составления сметной документации:

1. Обеспечения автоматизации составления и проверки сметной документации;
2. Формирования строительных смет различного уровня и характера сложности;
3. Хранения, корректировки и распечатки сметной документации.

2. Численность, функции и квалификация персонала, необходимого для обслуживания

Для сопровождения Базы данных и поддержания ее работоспособности в числе персонала должен быть системный администратор, основными обязанностями которого являются:

- Настройка, внедрение технологий автоматизации, бэкапов;
- Настройка безопасности;
- Установка системы мониторинга.

Для поддержания Базы данных в актуальном состоянии в штате должны быть выделены следующие позиции:

1. Менеджер проекта. В основные обязанности входят:

Анализ:

- изменений методических рекомендаций и руководящих документов;
- изменений существующих Баз данных;

Составление технических требований к доработке Базы данных.

2. Разработчик. Должен обладать знаниями реляционных баз данных.
3. Разработчик. Должен обладать знаниями реляционных баз данных.
4. Разработчик. Должен обладать знаниями реляционных баз данных.
5. Консультант. Должен обладать знаниями об изменениях методических рекомендаций и руководящих документов, об изменениях существующих Баз данных.

3. Режим функционирования

В основном режиме функционирования База данных обеспечивает:

- выполнение всех функций в полном объеме; за исключением периодов проведения профилактических и других работ, предусмотренных регламентом, а также устранения возникших нештатных ситуаций.

В случае возникновения нештатных ситуаций организована возможность восстановления работоспособности Базы данных путем отката до последней рабочей версии с сохранением целостности информации на уровне СУБД.

4. Администрирование

4.1. Резервное копирование базы данных в автоматическом и ручном режиме

База данных поддерживает ручной и автоматический режимы резервного копирования.

Ручной режим резервного копирования Базы данных используется, как правило, в процессе внесения изменений в Базу данных.

Алгоритм ручного режима резервного копирования:

- Остановка серверной составляющей совместимой программы;
- Резервное копирование базы средствами СУБД;
- Запуск серверной составляющей совместимой программы.

Автоматический режим резервного копирования данных используется для регулярного создания резервных копий Базы данных.

Алгоритм настройки автоматического режима резервного копирования:

- Определение места хранения резервных копий;
- Определение время запуска автоматического создания резервной копии вне рабочего дня;
- Определение периодичности выполнения автоматического создания резервной копии (каждый день);
- Определение ротации резервных копий (например, хранить за последние 7 дней).

Алгоритм автоматического режима резервного копирования:

- Запуск процесса создания резервной копии в автоматическом режиме;
- Выполнение резервного копирования в автоматическом режиме

4.2. Восстановление базы данных из резервной копии

Алгоритм восстановления базы данных из резервной копии:

- Определить дату резервной копии для восстановления;
- Остановка клиентской составляющей совместимой программы;
- Восстановление базы средствами СУБД;
- Проверка восстановленной копии базы;
- Запуск клиентской составляющей совместимой программы.

4.3. Защита информации от несанкционированного доступа

Информационная безопасность обеспечивается организационными мерами, собственными средствами совместимых программ, средствами системного и прикладного программного обеспечения.

БД, располагается на сервере БД. Пользователи совместимых программ напрямую доступ к БД не имеют.

Для обеспечения информационной безопасности должны быть выполнены следующие мероприятия:

- Доступ к БД должен быть организован таким образом, чтобы отсутствовала возможность подключения к ней из сети Интернет (размещение БД на сервере внутренней защищенной сети);
- Конфигурация пользователей БД, сервера БД и сервера клиентской составляющей Системы посредством парольной защиты высокой стойкости.

4.4. Обновление

Процедура обновления Базы данных представляет собой обновление клиентской составляющей на рабочих местах пользователей и серверной составляющей на сервере программного обеспечения.

Алгоритм процедуры обновления:

- Остановка клиентской составляющей программного обеспечения;
- Обновление серверной и клиентской составляющих программного обеспечения.

4.5. Исправление неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Базы данных

В случае необходимости внесения в Базу данных изменений, связанных с обнаружением ошибок в Базу данных, Пользователь может сообщить о найденных ошибках. При подтверждении ошибки, она исправляется при очередном обновлении БД.

4.6. Информация о фактическом наличии персонала, необходимого для обеспечения поддержки жизненного цикла

По вопросам поддержки Пользователь обращается по телефону: 8(495) 620-20-00 (доб. 20732).

Для обеспечения поддержки жизненного цикла базы данных минимально достаточно 2 (двух) специалистов, поддержка базы данных осуществляется собственными силами правообладателей.