

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
Программного обеспечения
«Территориальная сметно-нормативная база Московской
области (ТСНБ-2001 МО)»

2021

1. Системные требования

Для установки программного обеспечения «Территориальная сметно-нормативная база Московской области» (далее - ПО База данных) необходим персональный компьютер, удовлетворяющий следующие минимальные системные требования:

1. ОС: Windows 7 и современнее (включая серверные версии). Необходимо наличие установленного Microsoft Net.Framework 4.8; Microsoft Visual C++ 2013 с пакетом обновления 5.
2. CPU: Intel Core 2 Duo и новее.
3. ПЗУ: рекомендуется не менее 20 Гб свободного дискового пространства.
4. ОЗУ: не менее 4 Гб.

2. Установка Программного обеспечения «Территориальная сметно-нормативная база Московской области»

Установка По Базы данных осуществляется путем:

1. Копирования файлов каталога «NBBROWSER» на рабочий компьютер пользователя.
2. Запуска исполняемого файла «start.cmd».

в процессе запуска исполняемого файла штатные средства брандмауэра операционной системы и/или установленный антивирус может запросить разрешение на запуск. Для успешного запуска необходимо предоставить запрашиваемые разрешения.

3. По завершении выполнения исполняемого файла – появится окно логина для входа в программное обеспечение по просмотру базы данных.

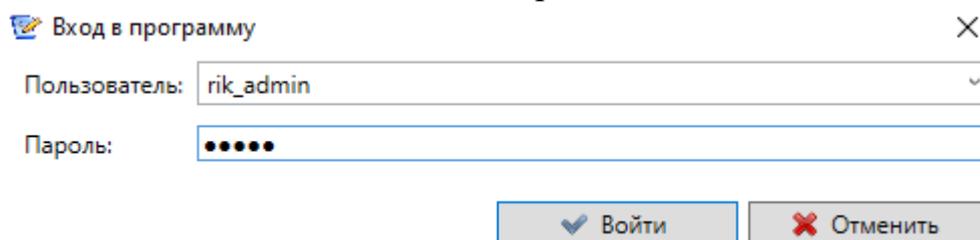
4. Завершение работы осуществляется путем выхода из программного обеспечения и выполнения исполняемого файла «stop.cmd».

3. Инструкция по работе

3.1. Запуск просмотра Территориальной сметно-нормативной базы Московской области (ТСНБ-2001 МО), далее База данных:

ВАРИАНТ 1:

1. Запустить исполняемый файл «start.cmd». **ВАЖНО:** при выполнении «start.cmd» будет открыто консольное приложение, которое нельзя закрывать до окончания работы.
2. В появившемся окне логина и пароля ввести:



Пользователь: rik_admin (по умолчанию)

Пароль: admin (по умолчанию)

3. Выбрать команду «Войти».

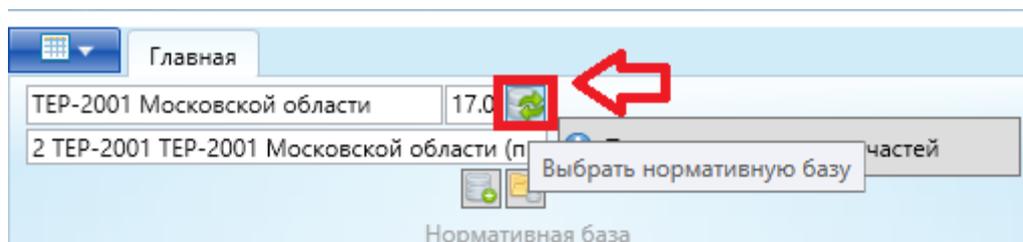
В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОШИБОК (не найден файл и т.п.) –

ВАРИАНТ 2:

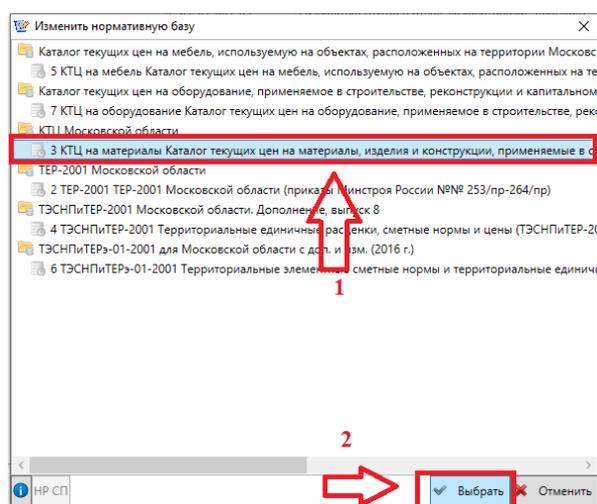
1. Разместить каталог NBBROWSER.DISTR на локальный диск «C:\» (путь к файлам должен соответствовать значению: «C:\NBBROWSER.DISTR»)
2. Запустить исполняемый файл «start_C.cmd».
3. Выполнить п. 2 -3 Варианта 1.

3.2. Выбор необходимой части Базы данных:

Выбор необходимой для просмотра части Базы данных осуществляется в главном меню при нажатии ЛКМ на команду «Выбрать нормативную базу»:



В появившемся окне – Пользователь может выбрать необходимую для

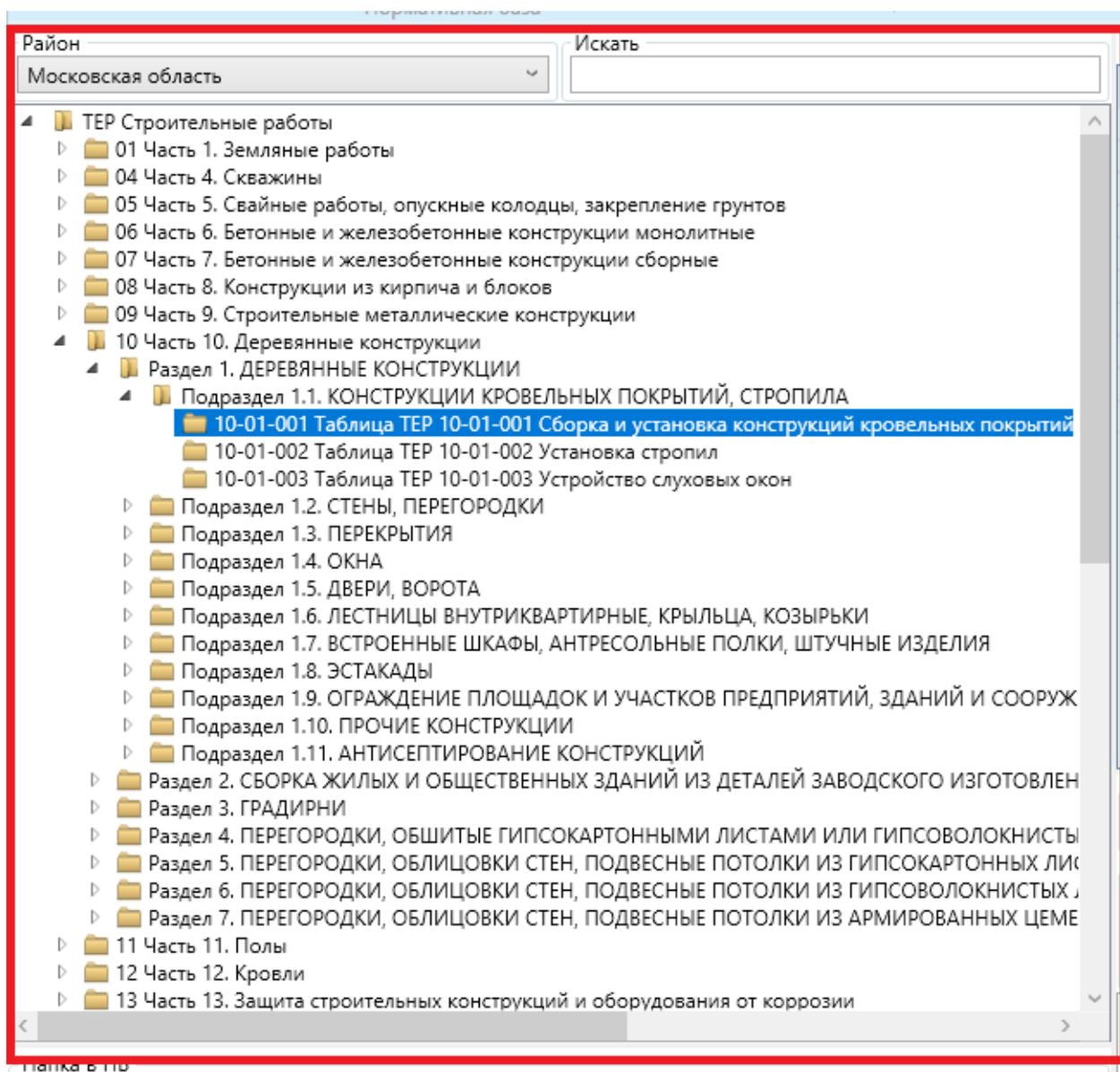


него часть Базы данных и перейти к её просмотру:

3.3. Работа с оглавление Базы данных:

Каждая часть Базы данных структурирована по узлам оглавления.

Навигация по узлам оглавления осуществляется в левой части экрана:

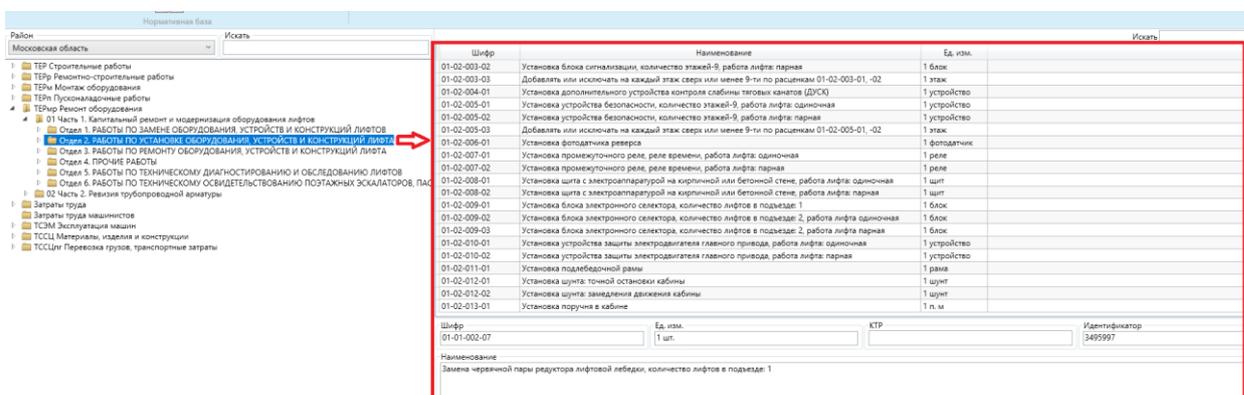


Получить доступ к узлу оглавления можно нажав левой клавишей мыши на необходимую позицию.

Для упрощения поиска необходимой информации можно использовать окно поиска: «Искать». Поиск осуществляется по части наименования или кода.

3.4. Работа с нормативами Базы данных:

При выборе узла оглавления (п. 3.3.) в правой части экрана отображается содержание Базы данных в табличном виде. Перечень позиций отображается в соответствии с выбранным узлом оглавления. При выборе верхнего каталога – будут отображены все записи, включая те, которые



находятся в подкаталогах выбранной позиции. При выборе конечного каталога – будут отображены позиции только в составе данного каталога:

При выборе необходимого норматива в составе Базы данных пользователь может увидеть:

Шифр, Ед. изм., служебный идентификатор, Наименование:

Шифр 01-02-008-01	Ед. изм. 1 щит	КТР	Идентификатор 3496151
Наименование Установка щита с электроаппаратурой на кирпичной или бетонной стене, работа лифта: одиночная			

Атрибуты выбранного норматива:

Атрибут	Ед. изм.	Значение
Затраты труда основных рабочих (не машинистов)	чел.-ч	4,9
Оплата труда машинистов	руб.	
Стоимость эксплуатации машин	руб.	1,41
Прямые затраты	руб.	45,52
Основная заработная плата (не машинистов)	руб.	42,83
Сметная стоимость материалов	руб.	1,28
Стоимость прочих ненормируемых материалов	руб.	
N17 – начисление к СМ в процентах от ОТ	%	3
Версия		7003
N17 – начисление к СМ от ОТ в рублях	руб.	1,28

Атрибуты выбранного норматива (ресурса) содержат в своём составе индексы пересчета для тех позиций, по которым осуществляется деятельность по разработке индексов пересчета ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

Ресурсы, в составе выбранной нормы:

Атрибуты	Ресурсы	Состав работ	Обоснование	Файлы			
Шифр	Наименование	Расход	Ед. изм.	C1	C2		
1-100-32	Рабочий среднего разряда 3,2	4,9	чел.-ч	8,74			
331451	Перфораторы: электрические	0,68	маш.-ч	2,08			

Состав работ для выбранного норматива:

Атрибуты	Ресурсы	Состав работ	Обоснование	Файлы
01. Установка щита.				
02. Присоединение проводов.				
03. Проверка исправности действия, регулировка.				

Обоснование и прикрепленные файлы (при их наличии).

В рамках выбранного каталога Базы данных, Пользователь может осуществлять поиск необходимого норматива в окне «Искать»:

3.5. Просмотр технических частей

Просмотр технических частей в составе базы данных осуществляется путем выполнения команды «Просмотр технических частей»:



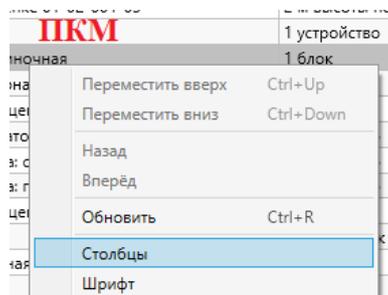
Технические части хранятся в текстовом виде в составе базы данных (каталог TSParts).

Навигация и просмотр технических частей доступен с применением любого браузера.

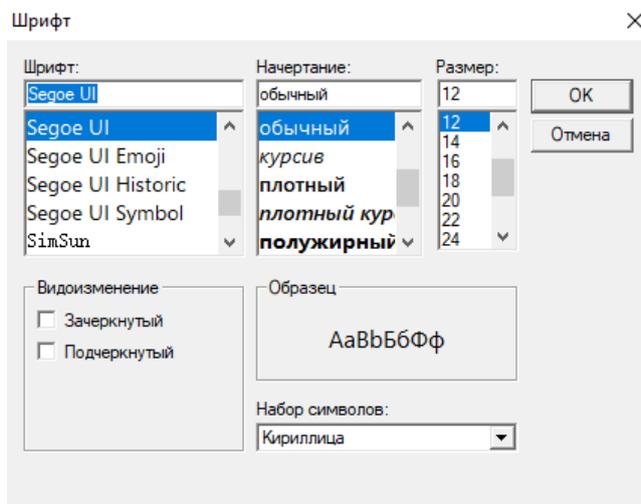
4. Настройка внешнего вида

Пользователь может настроить внешний вид отображения позиций базы данных в табличном виде.

Доступна настройка отображаемых столбцов (ПКМ на любой позиции и выбор необходимых к отображению):



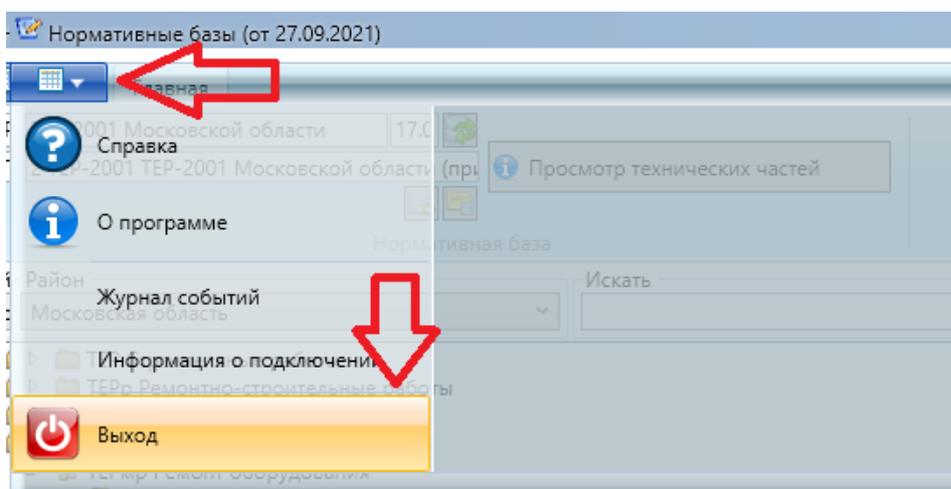
Так же пользователь по команде Шрифт может выбрать комфортный для него шрифт, его начертание и размер:



5. Завершение работы

Для выхода из базы данных необходимо:

5.1. Выполнить выход из программы путем выбора команды меню «Выход»:



5.2. Выполнить «stop.cmd» («stop_C.cmd») в каталоге базы данных..

6. Служебные параметры

В главном меню Пользователь может ознакомиться с информацией о подключении (служебная информация о пути к базе данных) и журналом событий (логи входа/выхода).

7. Установка базы данных на сервере организации и настройка доступа с пользовательских компьютеров

В случае необходимости разворачивания ПО Базы данных на сервере организации и предоставлении доступа на стороне конечного пользователя необходимо:

1. Развернуть ПО Базы данных под управлением PostgreSQL на сервере организации. Для этого:
 - 1.1. Установить дистрибутивы: PostgreSQL 9.6 x64; pgAdminIII.
 - 1.2. В конфигурационном файле «pg_hba.conf» в каталоге установленной PostgreSQL разрешить доступ к серверу для клиентских машин (в соответствии с официальным руководством к PostgreSQL <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.6/auth-pg-hba-conf>)
 - 1.3. Выполнить скрипт create_database.sql по пути: «*\NBBROWSER\NBBROWSER.DISTR\pg96\bat»
 - 1.4. Восстановить базу данных из архива дистрибутива «*\NBBROWSER\NBBROWSER.DISTR\pg96\bat\nb.dmp»
 - 1.5. В установленном дистрибутиве на пользовательском компьютере в файле «NBBrowser.exe.Config» в строке «value="Server=localhost;» заменить localhost на соответствующий IP сервера.

8. Создание резервных копий и восстановление работоспособности

1. Создание резервных копий Базы данных осуществляется путем выполнения скрипта «pg_dump.cmd» по пути дистрибутива:

«*\NBBROWSER\NBBROWSER.DISTR\pg96\bat»

2. Восстановление работоспособности Базы данных в случае выявления непредвиденных ошибок осуществляется путем выполнения скрипта «pg_restore.cmd» по пути дистрибутива:

«*\NBBROWSER\NBBROWSER.DISTR\pg96\bat»

9. Возможные ошибки при работе с ПО Базы данных

1. При запуске просмотра Базы данных появляется ошибка вида «*Отсутствует Net.Framework*».

Решение: Установить пакет обновлений Microsoft Net.Framework 4.8 из файла, представленного в дистрибутиве (каталог NET C++\ndp48-x86-x64-allos-enu) или с официального сайта Microsoft.

2. При запуске возникает ошибка отсутствия «*name*.dll».

Решение: Установить Microsoft Visual C++ 2013 с пакетом обновления 5 из файла представленного в дистрибутиве (каталог NET C++\vcredist_x64(x86)) или с официального сайта Microsoft.

3. При работе с Базой данных возникает ошибка с содержанием текста *timeout*.

Решение: Данная ошибка не влияет на работоспособность. Выбрать вариант «Продолжить» и продолжить работу с Базой данных. Для исключения появления данной ошибки – запускать ПО Базы данных на более мощном персональном компьютере.