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 сметнонормативная база Московской области» (далее - ПО База данных) необходим персональный компьютер, удовлетворяющий следующие минимальные системные требования:

1. OC: 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:

墜 Вход в прогр	амму	>	<
Пользователь:	rik_admin		v
Пароль:	••••		
		🛩 Войти 💥 Отменить	

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 «С:\» (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»:

Плавная	~
ТЕР-2001 Московской области 17.0	
2 ТЕР-2001 ТЕР-2001 Московской области (п	Риблатичастей
	выорать нормативную базу
Норматив	ная база



него часть Базы данных и перейти к её просмотру:

анка в нв

3.3. Работа с оглавление Базы данных:

Каждая часть Базы данных структурирована по узлам оглавления.

Навигация по узлам оглавления осуществляется в левой части экрана:

Район	
Московская область 🗸	1
 ТЕР Строительные работы 01 Часть 1. Земляные работы 04 Часть 4. Скважины 05 Часть 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов 06 Часть 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные 07 Часть 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные 08 Часть 8. Конструкции из кирпича и блоков 09 Часть 9. Строительные металлические конструкции 10 Часть 10. Деревянные конструкции Раздел 1. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ Подраздел 1.1. КОНСТРУКЦИИ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, СТРОПИЛА 10-01-001 Таблица ТЕР 10-01-001 Сборка и установка конструкций кровельных покрытий 10-01-002 Таблица ТЕР 10-01-003 Устройство слуховых окон Подраздел 1.2. СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ Подраздел 1.3. ПЕРЕКРЫТИЯ 	
 Подраздел 1.4. ОКНА Подраздел 1.5. ДВЕРИ, ВОРОТА Подраздел 1.6. ЛЕСТНИЦЫ ВНУТРИКВАРТИРНЫЕ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ Подраздел 1.7. ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Подраздел 1.8. ЭСТАКАДЫ Подраздел 1.9. ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖ Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ КОНСТРУКЦИИ Подраздел 1.11. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ Подраздел 2. СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕН Раздел 3. ГРАДИРНИ Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИК Раздел 5. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫ Д. Раздел 7. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ АРМИРОВАННЫХ ЦЕМЕ 11 Часть 11. Полы 12 Часть 12. Кровли 13 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 	

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

Атрибуты выбранного норматива:

Атрибуты Ресурсы Состав работ Обоснование Файлы					
Атрибут	Ед. изм.	Значение			
🚇 Затраты труда основных рабочих (не машинистов)	челч	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.				
В Н17 – начисление к СМ в процентах от ОТ	%	3			
Версия		7003			
В Н17 – 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:

ſ	Атрибуты	Ресурсь	al I	Состав работ	Обоснование	Φa	йлы					
	Шифр Наименование			Pacxo	од	Ед. изм.	C1	C2				
I	📷 🄱 1-100-32 Рабочий среднего разряда 3,2		4	4,9		челч	8.74					
I	📷 🐱 331451 Перфораторы: электрические		(0,68		машч	2.08					

Состав работ для выбранного норматива:



Обоснование и прикрепленные файлы (при их наличии).

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

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 TCParts).

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):

Π	KM	1 устройство		
ночная		1 блок		
на	Переместить вверх	Ctrl+Up		
цеі іто а: с а: г цеі	Переместить вниз	Ctrl+Down		
	Назад Вперёд			
	Обновить	Ctrl+R		
130	Столбцы			
	Шрифт			

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

Шрифт				×
Шрифт: Segoe UI Segoe UI	^	Начертание: Ра обычный 1 обычный ^ 1	азмер: 2	ОК
Segoe UI Emoji Segoe UI Historic Segoe UI Symbol ՏimՏսո	~	курсив 1 плотный 2 плотный кур 2 полужирный ~ 2	4 6 8 90 22 24 ×4	
Видоизменение Зачеркнутый Подчеркнутый		- ^{Образец} АаВЬБбФф		
		Набор символов: Кириллица	•	

5. Завершение работы

Для выхода из базы данных необходимо:

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

👻 Нормативные базы (от 27.09.20	21)
001 Московской области Справка -2001 ТЕР-2001 Московской	17.0 📷 области (при 🕕 Просмотр технических частей
0 программе	Нормативная база
Район Журнал событий Московская область	Искать
ТИнформация о подключен П ПЕРС Ремонтно-строительн	
Выход	

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

6. Служебные параметры

В главном меню Пользователь может ознакомится 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. конфигурационном файле «pg hba.conf» В В каталоге установленной PostrgeSQL разрешить доступ к серверу для машин (в соответствии официальным клиентских с PostgreSQL руководством к 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

- 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-x86x64-allos-enu) или с официального сайта Microsoft.
- При запуске возникает ошибка отсутствия «*name*.dll».
 Решение: Установить Microsoft Visual C++ 2013 с пакетом обновления
 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.