

ООО «ТРАНСДЕКРА»

ОГРН 1067746728268, ИНН 7733571512, КПП 773301001
125480, город Москва, улица Героев Панфиловцев, дом 24, комната 504

База данных «Страховой справочник транспорта ТД (ТРАНСДЕКРА)»

Инструкция по установке тестового экземпляра БД

Страниц 19

г. Москва, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ

4

5

6

6

Ошибка! Закладка не определена.

15

17

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит инструкцию по установке базы данных.

Данный документ предназначен для специалистов, производящих экспертную проверку и тестирование базы данных.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В документе использованы следующие сокращения:

Сокращение	Определение
ОС	Операционная система
БД	«База данных страховой справочник ТРАНСДЕКРА» в формате Ред База Данных

ОПИСАНИЕ БД

- Вид программы: база данных
- Название: База данных страховой справочник ТРАНСДЕКРА
- Языки написания: Ред База Данных
- Целевая аудитория: страховые организации
- Начало работы над БД: 2008 г.
- Окончание работы над БД: 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Системные требования

Для установки и нормальной работы СУБД Ред База Данных персональный компьютер должен быть оснащен комплектующими со следующими характеристиками:

- Процессор с поддержкой архитектуры X86_64, 1.6ГГц, 2 ядра.
- Оперативная память от 4Гб.
- Запоминающее устройство объемом не менее 21Гб.
- Клавиатура 101/102-х клавишная рус/лат.
- Сетевая карта с поддержкой Ethernet.

СУБД Ред База Данных поддерживает единственный режим работы — штатный.

Штатный режим работы включает в себя запуск службы сервера, которая обеспечивает доступ к базам данных СУБД. При запуске сервера Ред База Данных создает процесс, который слушает определенный порт (по умолчанию 3050) и ожидает запросов на подключение к базам данных. Когда клиентское приложение отправляет запрос на подключение к базе данных, сервер проверяет права доступа к базе данных и, если они корректны, устанавливает соединение с базой данных и начинает обрабатывать запросы. В штатном режиме работы СУБД использует файлы баз данных, конфигурационные файлы и файлы журналов для хранения информации о событиях.

Штатный режим работы СУБД обеспечивает все необходимые механизмы безопасности для защиты данных в базе данных.

Установка СУБД Ред База Данных

Сервер СУБД Ред База Данных и любые созданные вами базы данных должны находиться на жестком диске, физически подключенном к компьютеру (на котором работает сервер). Вы не можете располагать сервер, какие-либо его компоненты или какую-либо базу данных на подключенном (mapped) диске, разделяемом (share) диске или сетевой файловой системе.

Где и что скачивать

На официальном сайте СУБД Ред База Данных – reddatabase.ru – выберите доступную для скачивания версию СУБД для вашей версии Windows. Там вы увидите следующие файлы:

- bin/windows/x86_64/RedDatabase-OE-3.0.x.xx-windows-x86_64.exe
установочный файл для Windows архитектуры x86_64 (открытая редакция)
- bin/windows/x86/RedDatabase-OE-3.0.x.xx-windows-x86.exe
установочный файл для Windows архитектуры x86 (открытая редакция)

Выбор архитектуры сервера

Во время инсталляции Вам будет предложено выбрать архитектуру сервера: Classic, SuperClassic или SuperServer:

- Classic:
 - использует отдельный процесс на каждое пользовательское соединение;
 - каждый процесс содержит в себе все, что нужно для работы с базой данных: область памяти для метаданных, кэш данных для минимизации повторных чтений из файла БД; память для сортировок;
 - если происходит сбой, другие соединения остаются работоспособными

– поддержка мультипроцессорности: в многопроцессорных системах ОС автоматически распределяет процессы по процессорам/ядрам

- Superserver:

– один процесс с общей областью памяти для всех пользовательских соединений;

– поддержка мультипроцессорности: параллельные запросы пользователей выполняются на разных ядрах;

– возможный сбой в одном процессе разорвет все подключения;

- SuperClassic:

– единый процесс на всех пользователей с общей памятью под сортировки;

– используется пул потоков ОС для обработки запросов от соединений, таким образом, каждое соединение работает в отдельном потоке, управляемом ОС, а неактивные соединения не отъедают ресурсы потоков;

– каждый поток со своим кэшем данных и областью метаданных;

– поддержка мультипроцессорности: потоки ОС легко распараллеливаются;

– возможный сбой в одном процессе разорвет все подключения.

Каждый из режимов стабилен, и нет причин полностью отдавать предпочтение какому то одному. Конечно, у вас могут быть свои собственные конкретные соображения. Если Вы сомневаетесь, просто следуйте за установкой по умолчанию. Позже вы можете изменить архитектуру через файл конфигурации (параметр ServerMode), что потребует перезагрузки, но не переустановки.

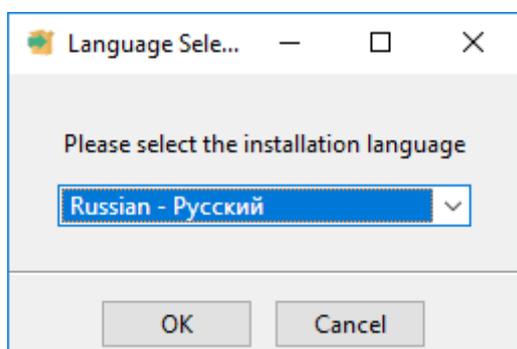
Установка на Windows

Запустите установку СУБД «Ред База Данных» с помощью файла bin/windows/x86_64/Red Database-OE-3.0.x.xx-windows-xxxx.exe, определив разрядность используемой операционной системы.

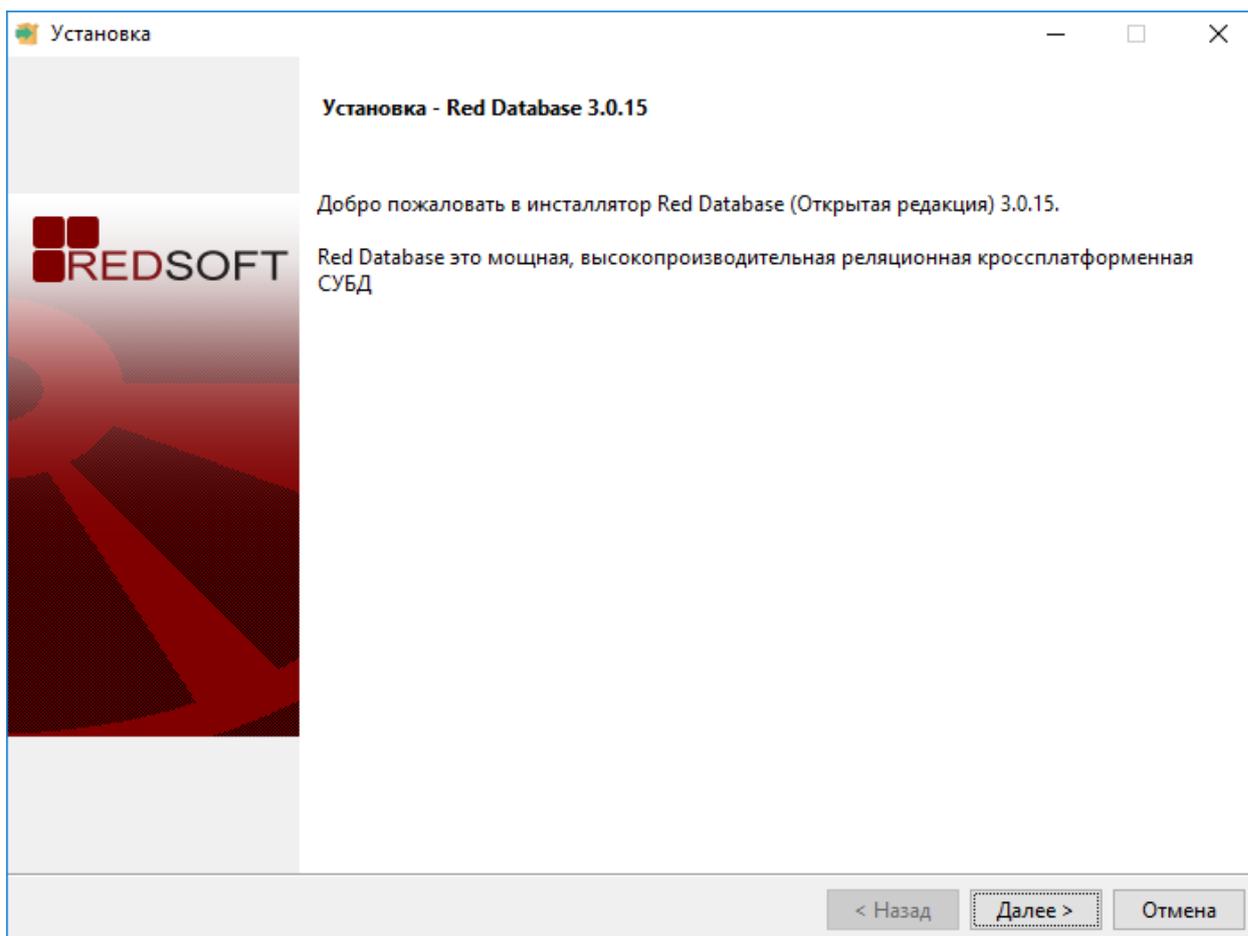
Инсталляция СУБД Ред База Данных осуществляется с помощью стандартного мастера установки программ. В ходе установки мастер собирает всю необходимую для установки сервера информацию, производит копирование файлов и регистрацию программных модулей в реестре Windows.

Для установки Ред База Данных 3.0 необходимы права администратора.

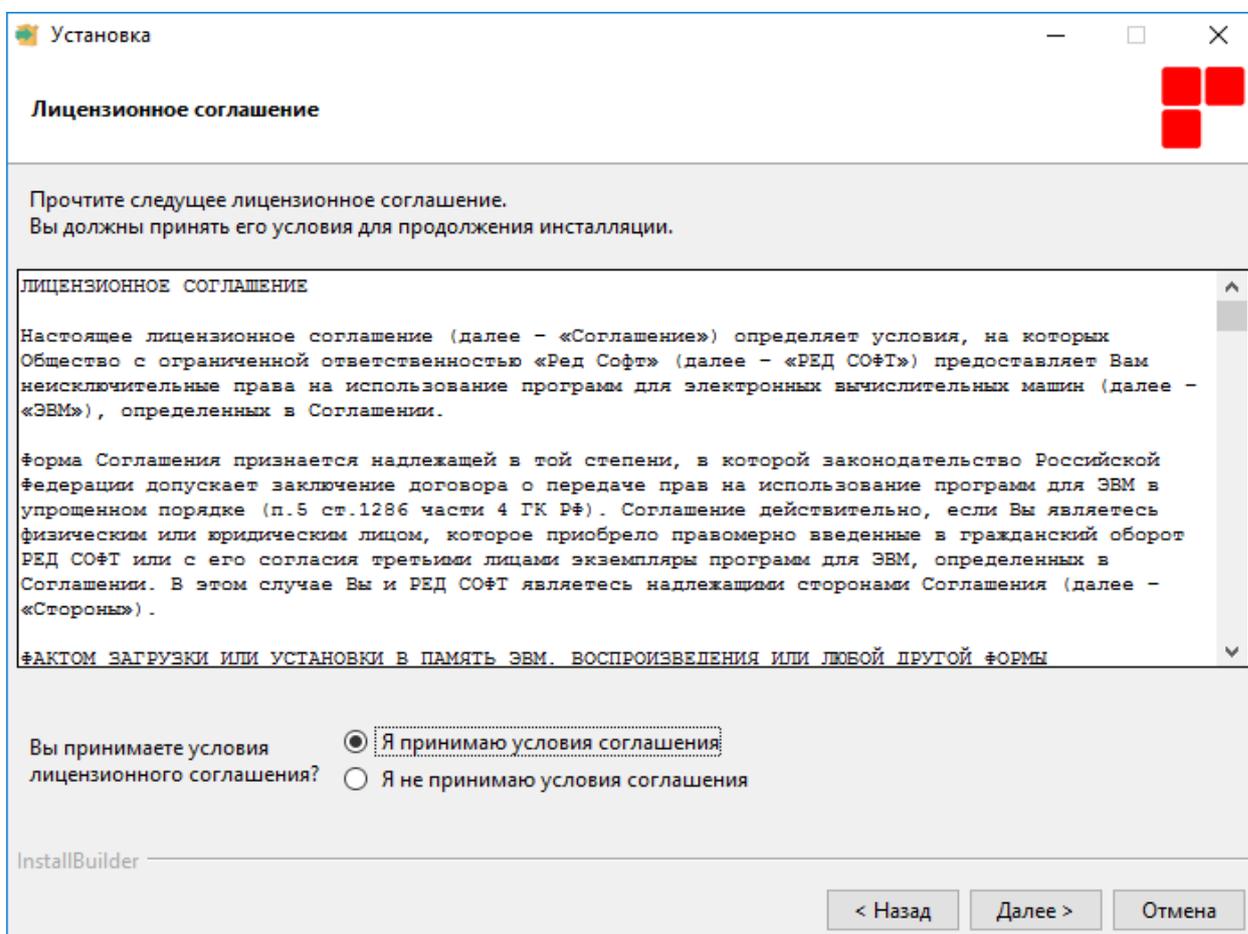
По окончании процесса установки будет запущен серверный процесс rdbserver, который будет запускаться автоматически при перезагрузке сервера. Сервер будет работать как системная служба.

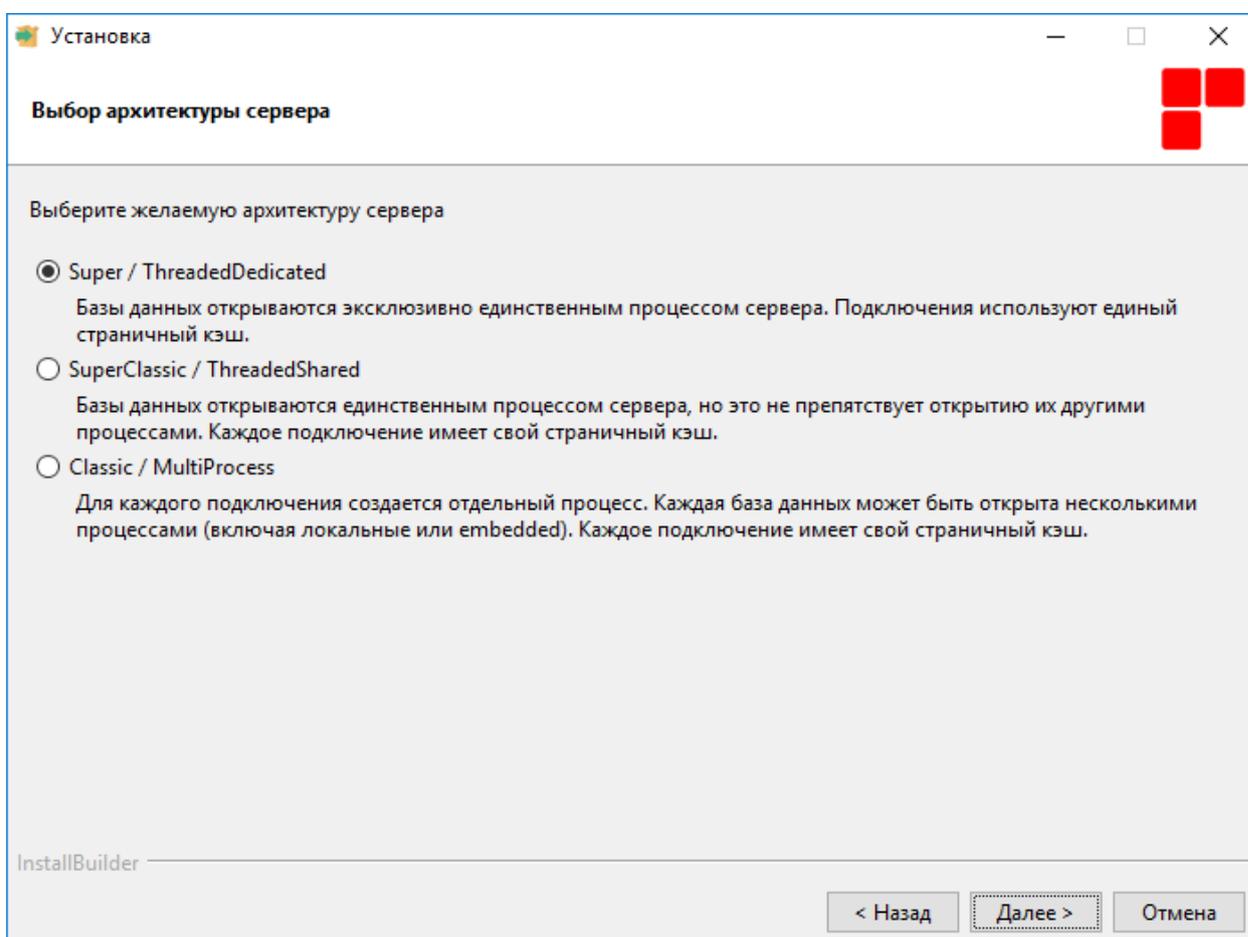
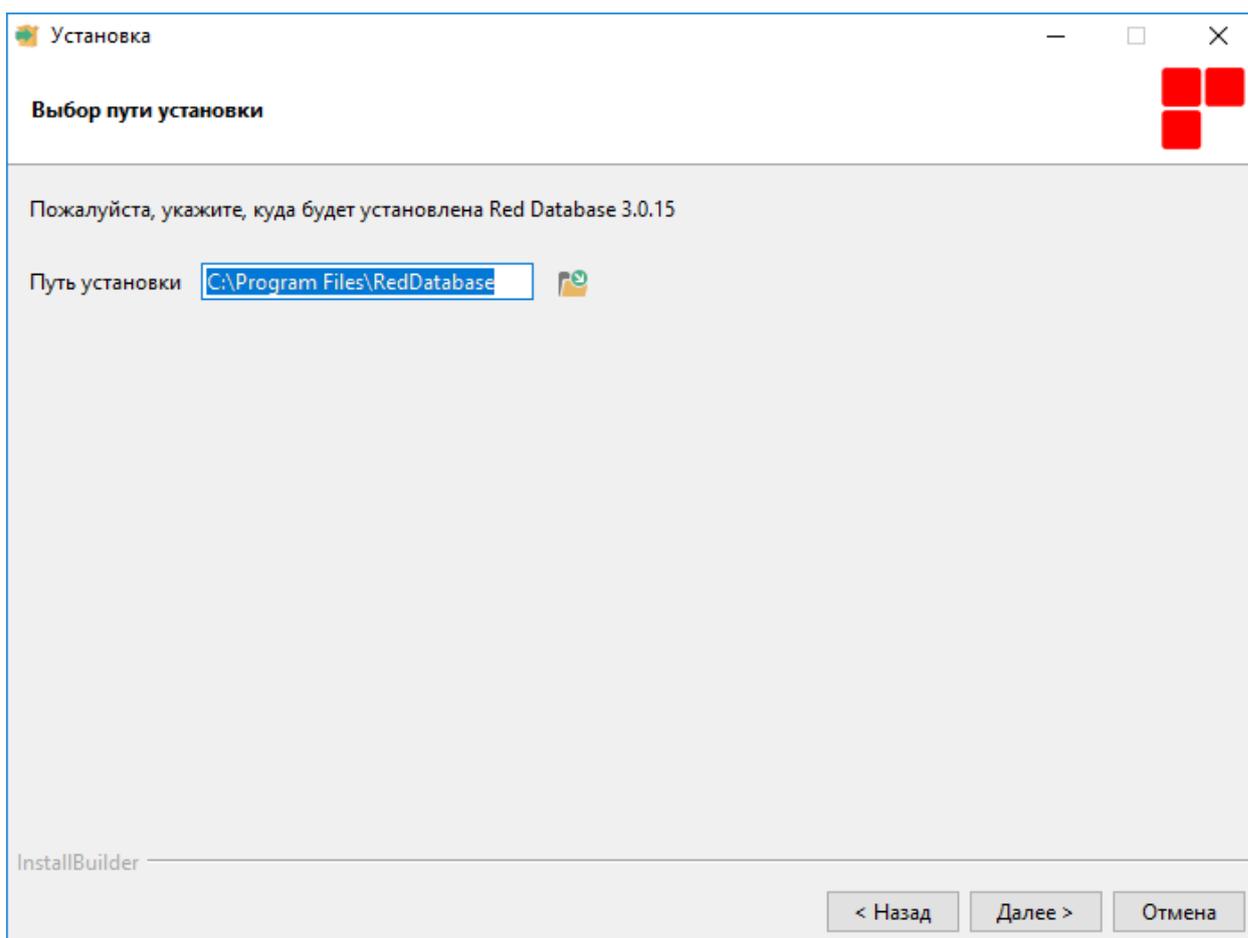


Экран выбора языка установки.



Начало установки сервера базы данных.





Установка

Установите пароль системного администратора

Введите пароль системного администратора

Пароль системного администратора

Повторите пароль системного администратора

InstallBuilder

< Назад Далее > Отмена

Установка

Установка Red Database 3.0.15

Последний шаг перед установкой Red Database 3.0.15.

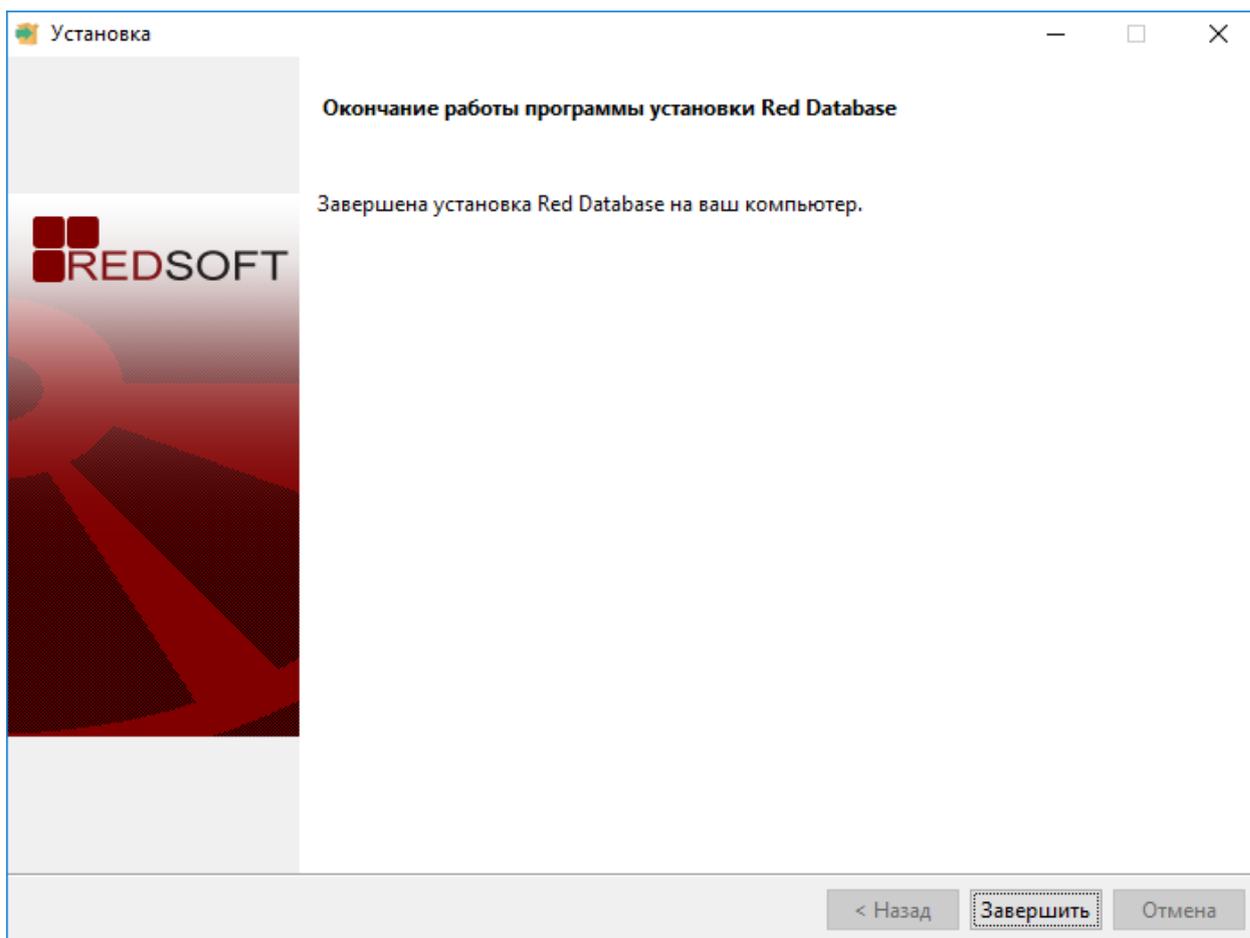
Пожалуйста проверьте следующую информацию:

Путь установки: C:\Program Files\RedDatabase

Архитектура сервера: Super

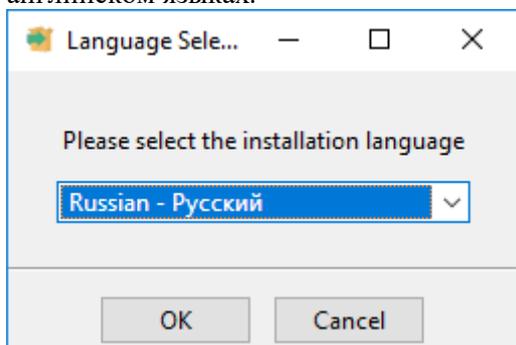
InstallBuilder

< Назад **Далее >** Отмена



Установка Red Expert

1. Установите JDK не ниже 1.8.
2. Скачайте дистрибутив Red Expert для соответствующей операционной системы и ее разрядности с официального сайта СУБД Ред Базы Данных — reddatabase.ru. Загрузка доступна только авторизованному пользователю.
3. Запустите установку Red Expert с помощью файла `red_expert_installer-<версия>-xxxxxx`. Инсталляция Red Expert осуществляется с помощью стандартного мастера установки программ. В начале Вам предложат выбрать язык установки. Предусмотрена установка на русском и английском языках.



Далее Вы увидите подобные окна:

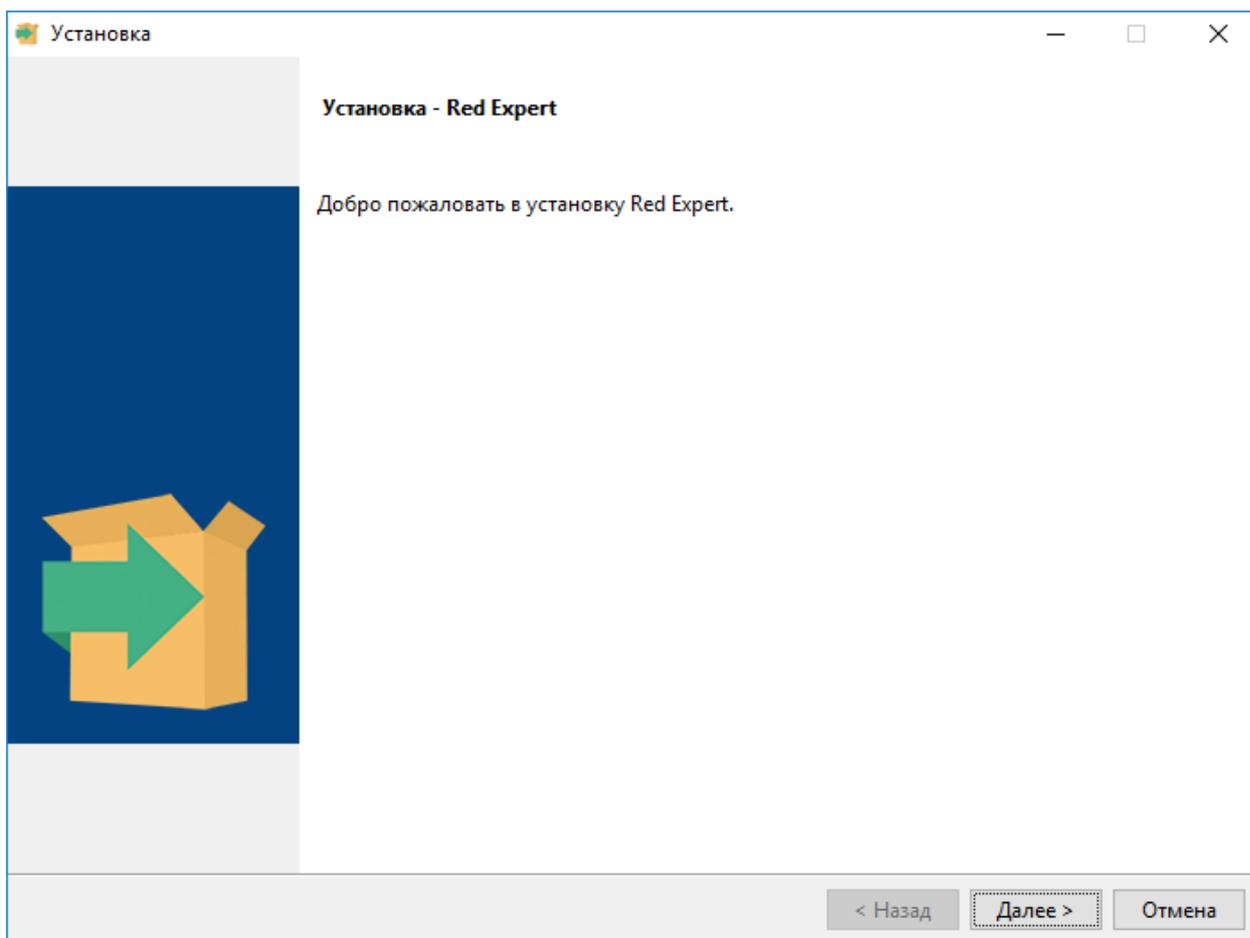


Рисунок 1.1 — Приветственное окно установки

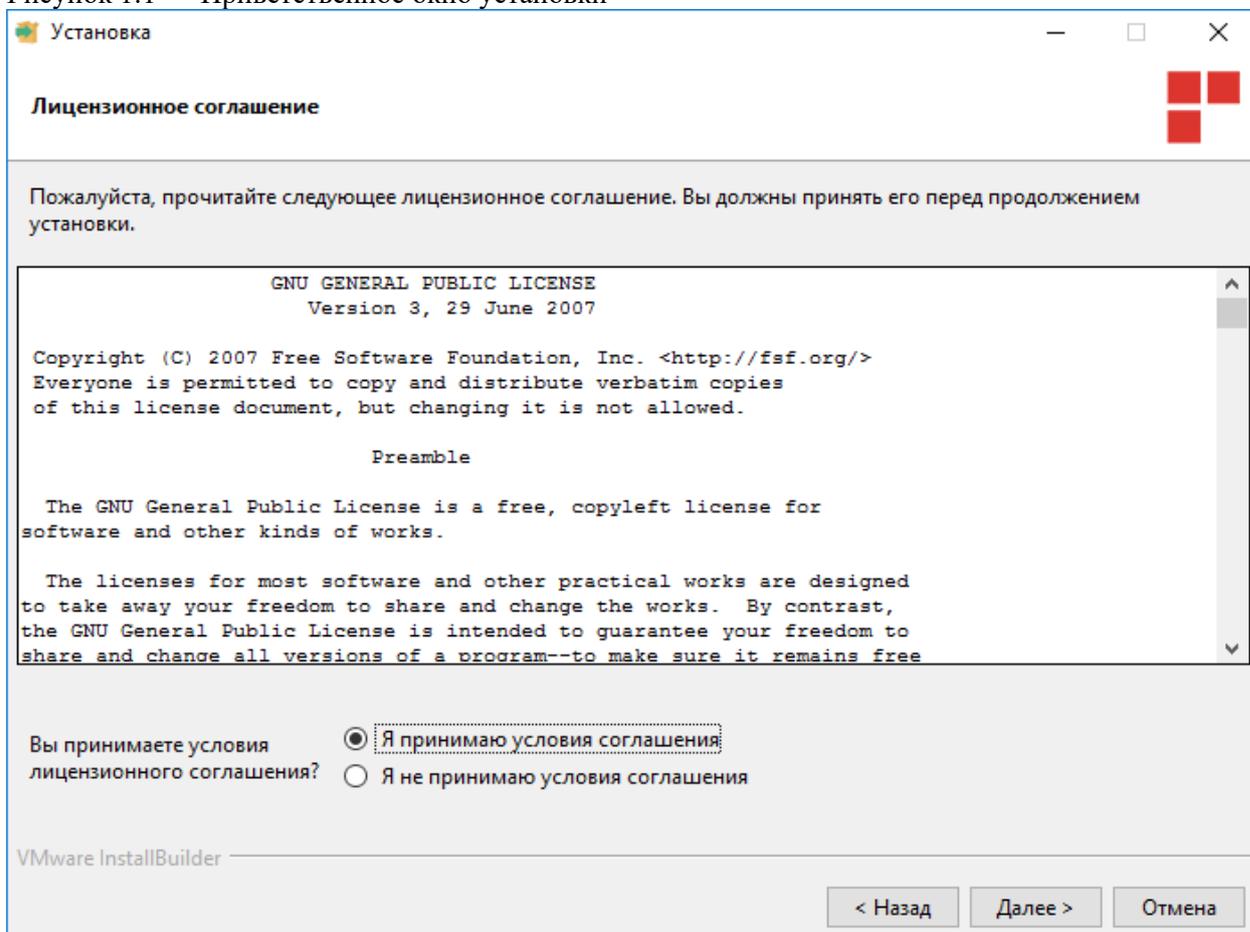


Рисунок 1.2 — Лицензионное соглашение

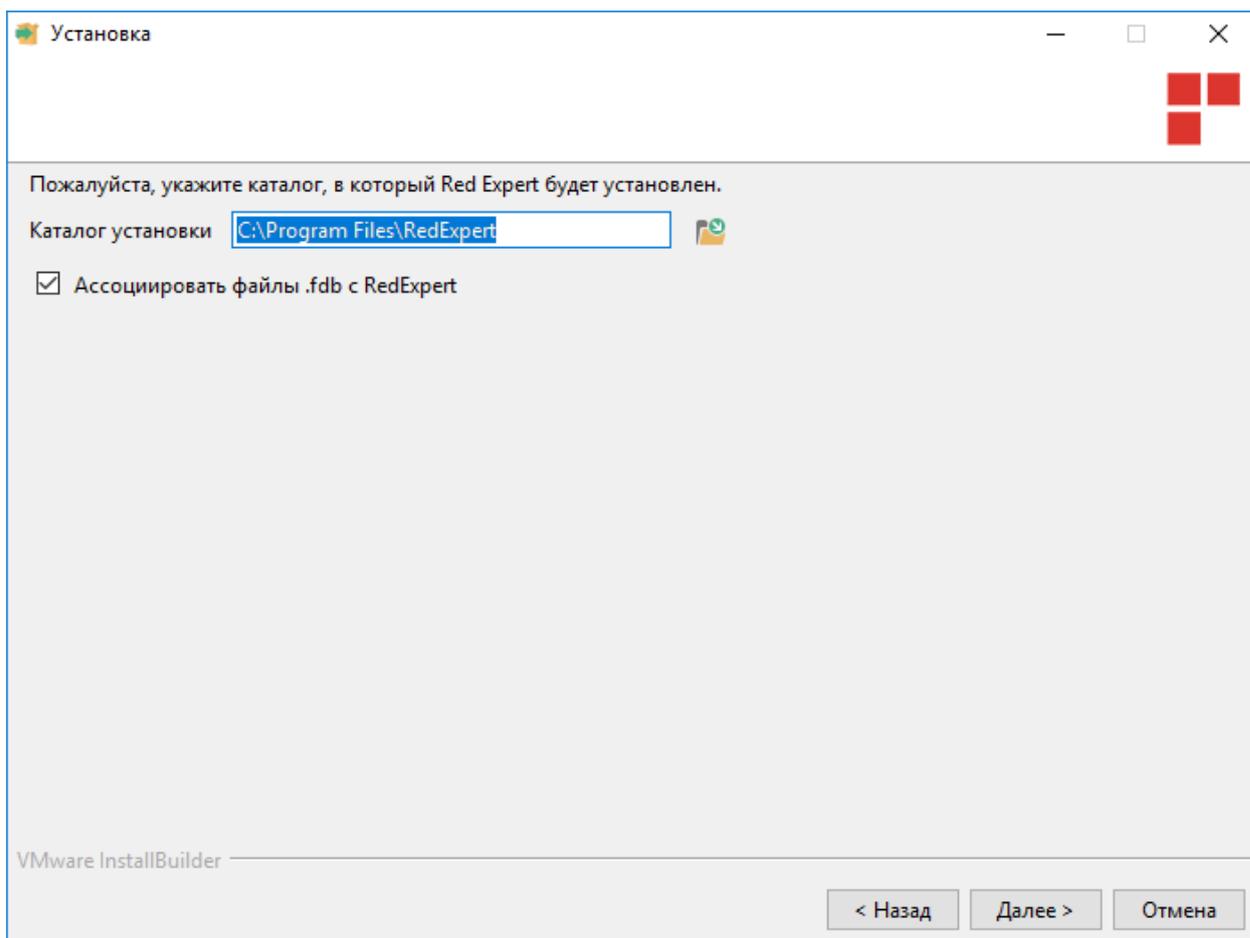
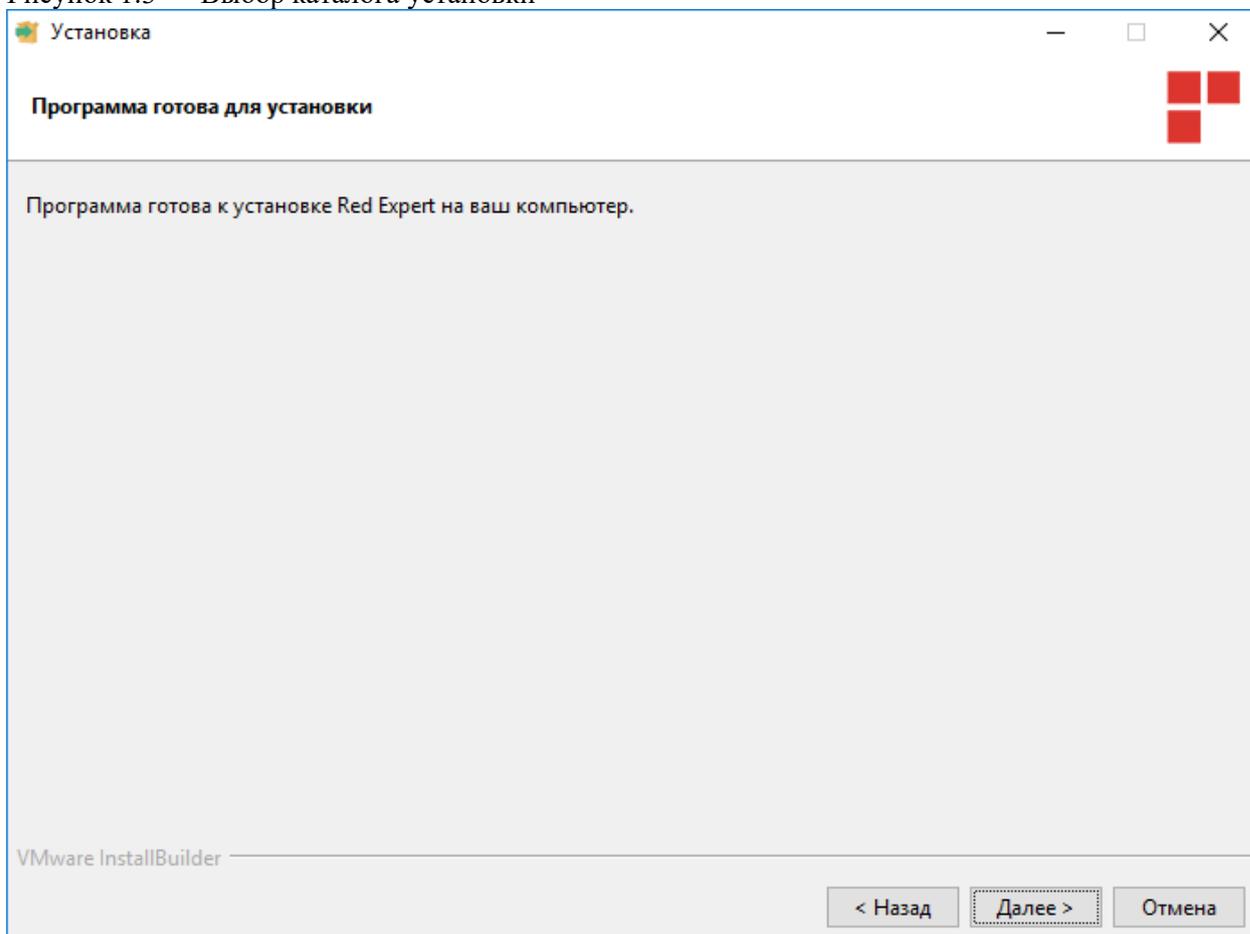


Рисунок 1.3 — Выбор каталога установки



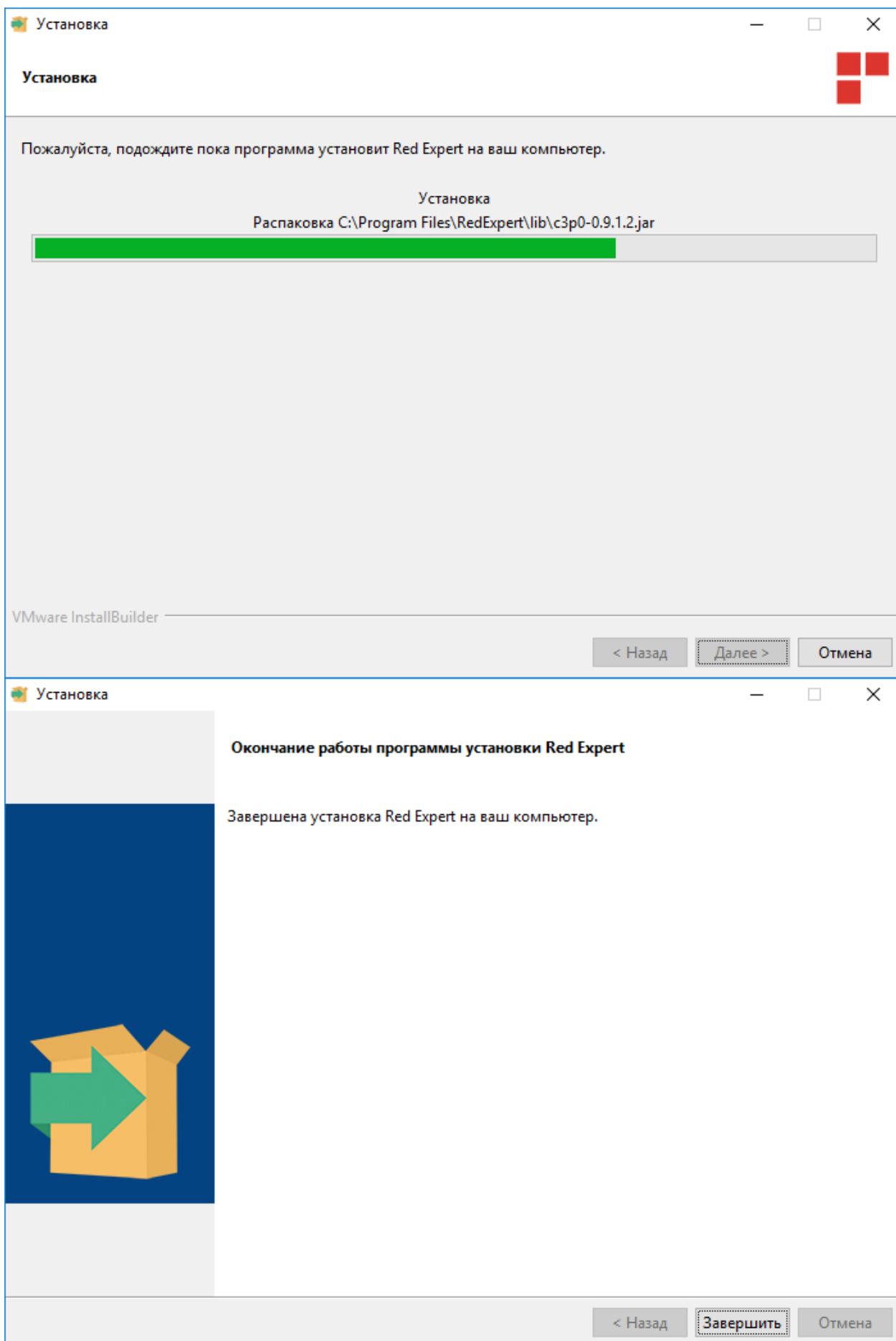


Рисунок 1.4 — Окончание установки

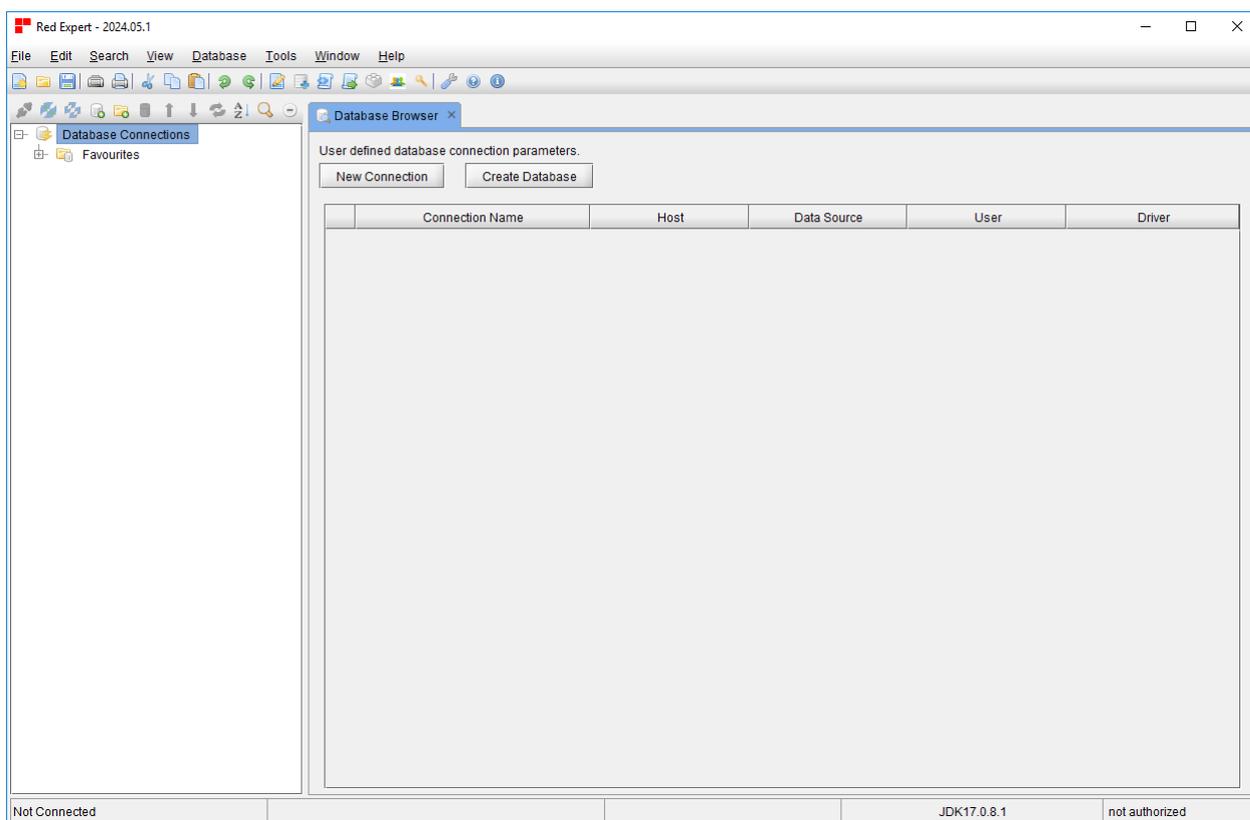
4. По окончании процесса установки появится иконка на рабочем столе.
5. Запустите Red Expert.

Если при запуске приложению не удастся найти путь установки Java, то пользователю будет предложено выбрать путь вручную, либо запустить автоматическое скачивание Java.

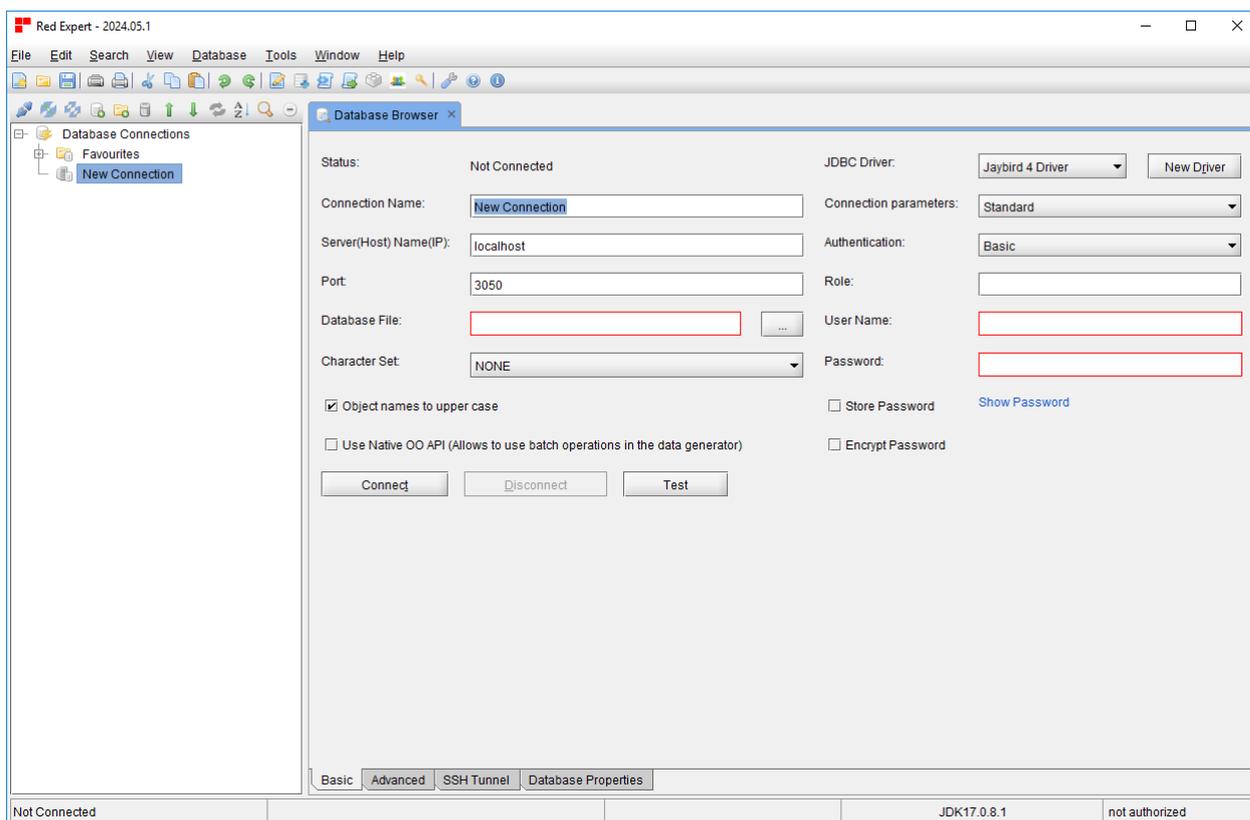
Как запустить

Данные по транспортным средствам содержатся в файле базы данных **RSA_DATA.FDB**, который необходимо скопировать в любой рабочий каталог на локальном диске.

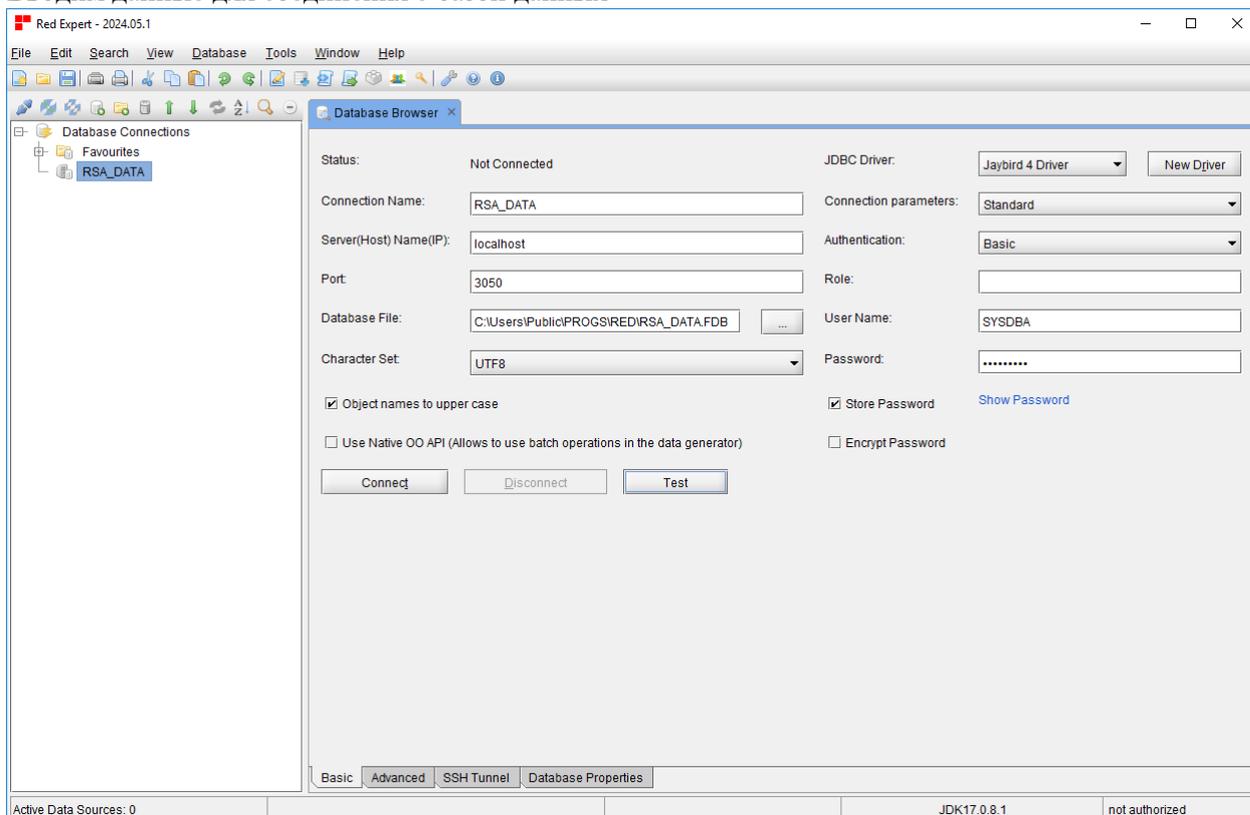
Для просмотра информации необходимо пользоваться установленной программой Red Expert.



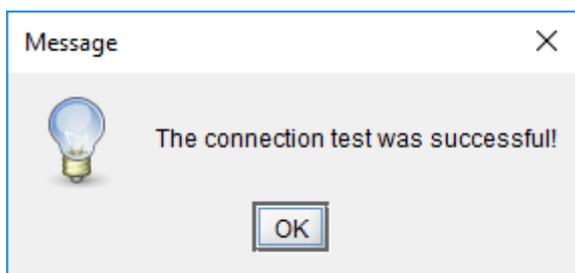
Нажимаем кнопку «Create database»



Вводим данные для соединения с базой данных

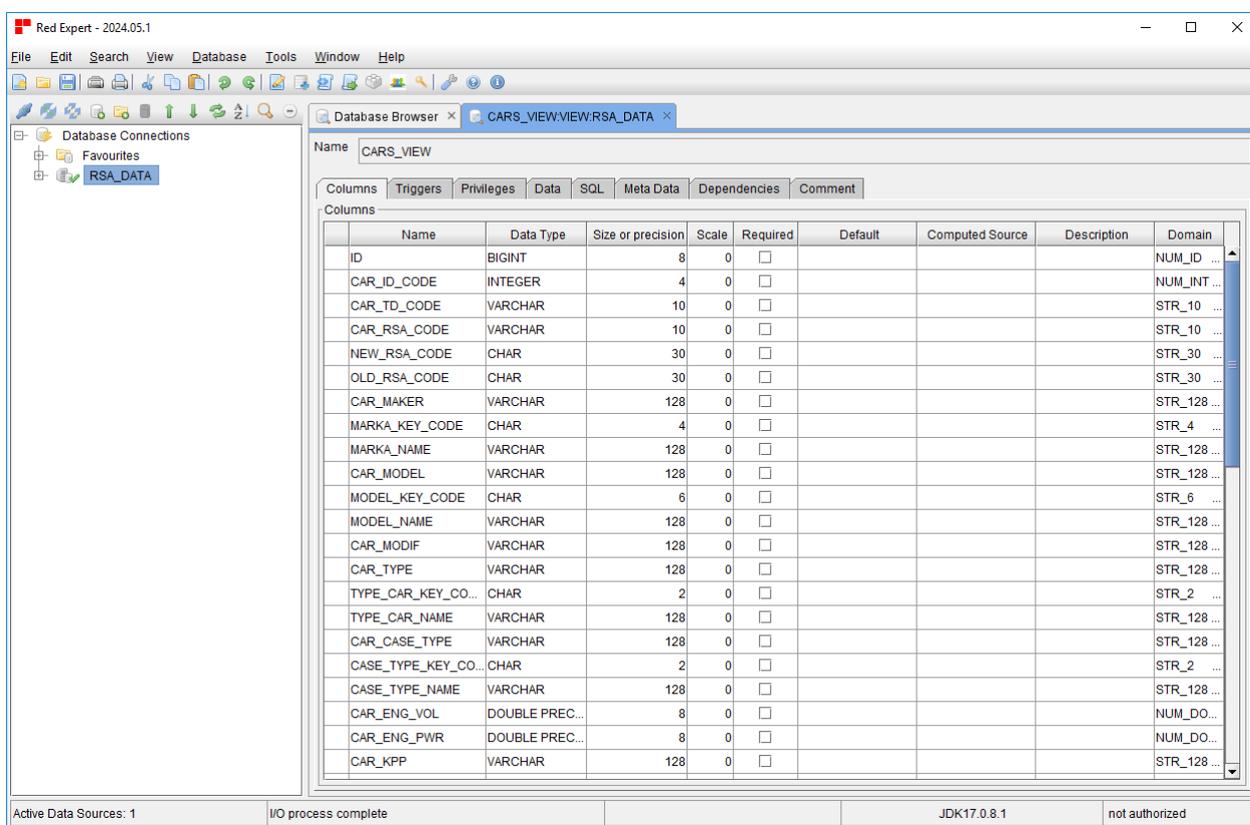


После ввода всех необходимых параметров нажимаем кнопку «Test» для проверки соединения с базой данных. Если соединение успешно, то получаем следующее сообщение.



Как пользоваться

Выбираем из списка баз данных пункт RSA_DATA. Дважды кликаем на нём левой кнопкой мыши для соединения с базой данных.



В дереве структуры базы данных выбираем пункт Views-CARS_VIEW и дважды кликаем на нём левой кнопкой мыши.

Red Expert - 2024.05.1

File Edit Search View Database Tools Window Help

Database Browser x CARS_VIEW.VIEW.RSA_DATA x

Name: CARS_VIEW

Columns Triggers Privileges Data SQL Meta Data Dependencies Comment

Name	Data Type	Size or precision	Scale	Required	Default	Computed Source	Description	Domain
ID	BIGINT	8	0	<input type="checkbox"/>				NUM_ID ...
CAR_ID_CODE	INTEGER	4	0	<input type="checkbox"/>				NUM_INT ...
CAR_TD_CODE	VARCHAR	10	0	<input type="checkbox"/>				STR_10 ...
CAR_RSA_CODE	VARCHAR	10	0	<input type="checkbox"/>				STR_10 ...
NEW_RSA_CODE	CHAR	30	0	<input type="checkbox"/>				STR_30 ...
OLD_RSA_CODE	CHAR	30	0	<input type="checkbox"/>				STR_30 ...
CAR_MAKER	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
MARKA_KEY_CODE	CHAR	4	0	<input type="checkbox"/>				STR_4 ...
MARKA_NAME	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
CAR_MODEL	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
MODEL_KEY_CODE	CHAR	6	0	<input type="checkbox"/>				STR_6 ...
MODEL_NAME	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
CAR_MODIF	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
CAR_TYPE	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
TYPE_CAR_KEY_CO...	CHAR	2	0	<input type="checkbox"/>				STR_2 ...
TYPE_CAR_NAME	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
CAR_CASE_TYPE	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
CASE_TYPE_KEY_CO...	CHAR	2	0	<input type="checkbox"/>				STR_2 ...
CASE_TYPE_NAME	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...
CAR_ENG_VOL	DOUBLE PREC...	8	0	<input type="checkbox"/>				NUM_DO ...
CAR_ENG_PWR	DOUBLE PREC...	8	0	<input type="checkbox"/>				NUM_DO ...
CAR_KPP	VARCHAR	128	0	<input type="checkbox"/>				STR_128 ...

Active Data Sources: 1 I/O process complete JDK17.0.8.1 not authorized

Red Expert - 2024.05.1

File Edit Search View Database Tools Window Help

Database Browser x CARS_VIEW.VIEW.RSA_DATA x

Name: CARS_VIEW

Columns Triggers Privileges Data SQL Meta Data Dependencies Comment

Fetch all

ID	CAR_ID_CODE	CAR_TD_CODE	CAR_RSA_CODE	NEW_RSA_CODE	OLD_RSA_CODE	CAR_MAKER	MARKA
1	44749	100130986	036021565	002000035640040106030000000001	<NULL>	BMW	
2	44750	100130987	036021566	002000035640040101010000000002	<NULL>	BMW	
3	44826	100130988	036001541	002000035628040101030000000003	<NULL>	BMW	
4	44827	100130989	036001501	002000035628040201010000000004	<NULL>	BMW	
5	44828	100130990	036001563	002000035628040101030000000005	<NULL>	BMW	
6	44829	100130991	036001522	002000035628040106030000000006	<NULL>	BMW	
7	44830	100130992	036001673	002000035628040101010000000007	<NULL>	BMW	
8	45279	100131016	036001541	002000035628040101030000000008	<NULL>	BMW	
9	45281	100131018	036001541	002000035628040101030000000009	<NULL>	BMW	
10	45282	100131019	036001549	002000035628040106030000000010	<NULL>	BMW	
11	45283	100131020	036001501	002000035628040101010000000011	<NULL>	BMW	
12	45915	100131033	036001501	002000035628040106010000000012	<NULL>	BMW	
13	47420	100131056	036001519	002000035628040206010000000013	<NULL>	BMW	
14	47698	100131059	036001673	002000035628040201010000000014	<NULL>	BMW	
15	48089	100131062	036001563	002000035628040201010000000015	<NULL>	BMW	
16	49445	100131071	036001494	002000035628040201010000000016	<NULL>	BMW	
17	49451	100131072	036001494	002000035637040201010000000017	<NULL>	BMW	
18	50580	100131088	036001494	002000035628040201010000000018	<NULL>	BMW	
19	50598	100131089	036001549	002000035628040201010000000019	<NULL>	BMW	
20	50599	100131090	036001567	002000035628040101010000000020	<NULL>	BMW	

Count fetched: 30

Active Data Sources: 1 I/O process complete JDK17.0.8.1 not authorized

Выбираем закладку «Data» для просмотра информации по транспортным средствам.

Red Expert - 2024.05.1

File Edit Search View Database Tools Window Help

Database Browser x CARS_VIEW.VIEW.RSA_DATA x

Name CARS_VIEW

Columns Triggers Privileges Data SQL Meta Data Dependencies Comment

Fetch all

TYPE_CAR_KEY_CODE	TYPE_CAR_NAME	CAR_CASE_TYPE	CASE_TYPE_KEY_CODE	CASE_TYPE_NAME	CAR_ENG_VOL	CAR_ENG_PWF
04	Лекковой	Хэтчбек	40	Хэтчбек	2993.0	313.0
04	Лекковой	Хэтчбек	40	Хэтчбек	4395.0	450.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1997.0	245.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1997.0	184.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	2979.0	306.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1995.0	218.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	4395.0	560.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1997.0	245.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1997.0	245.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	2993.0	258.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1997.0	184.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1995.0	190.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	2443.0	116.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	3535.0	315.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	3430.0	211.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1795.0	113.0
04	Лекковой	Универсал	37	Универсал	1796.0	113.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	1796.0	115.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	2997.0	218.0
04	Лекковой	Седан	28	Седан	3982.0	286.0

Count fetched 30

Active Data Sources: 1 I/O process complete JDK17.0.8.1 not authorized