

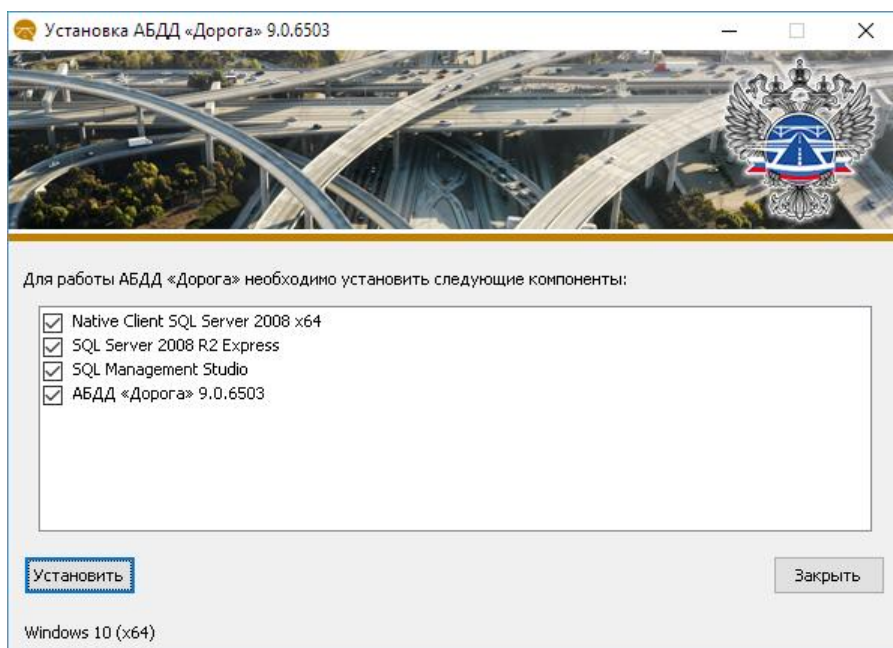
# Руководство администратора АБДД «Дорога»

## Содержание

Установка АБДД «Дорога» .....	2
Активация лицензии АБДД «Дорога» .....	5
Активация электронной лицензии .....	5
Активация лицензии с локальным ключом HASP .....	7
Активация лицензии с сетевым ключом HASP .....	9
Подключение к базе данных АБДД «Дорога».....	12
Установка новой базы данных АБДД «Дорога» .....	14
Обмен данными между заказчиком и подрядчиком .....	15
Загрузка исходных данных в базу данных подрядчика .....	15
Выгрузка данных диагностики из базы данных подрядчика.....	16

# Установка АБДД «Дорога»

Для установки АБДД «Дорога» на рабочих местах пользователей запустите дистрибутив системы.

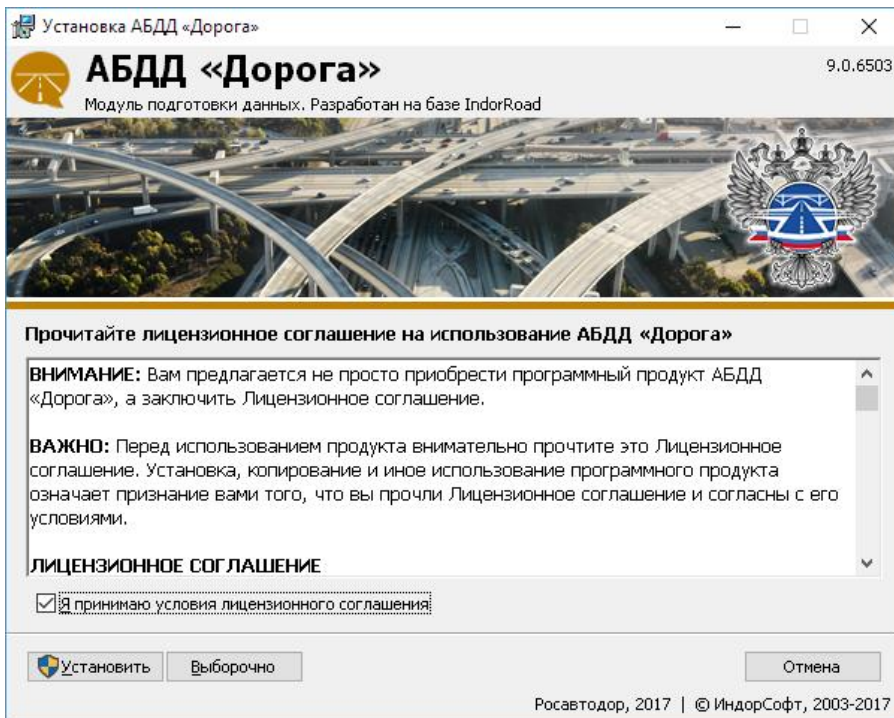


В появившемся диалоге уточните набор устанавливаемых компонентов. По умолчанию выбрана установка всех необходимых для работы АБДД «Дорога» компонентов. При стандартной установке не рекомендуется менять параметры данного раздела.

- Native Client SQL Server 2008 x64 — клиент SQL Server для доступа к данным в базе данных SQL Server;
- SQL Server 2008 R2 Express — система управления реляционными базами данных;
- SQL Management Studio — утилита для конфигурирования, управления и администрирования Microsoft SQL Server;
- АБДД «Дорога» — модуль подготовки данных, разработанный на базе геоинформационной системы IndorRoad.

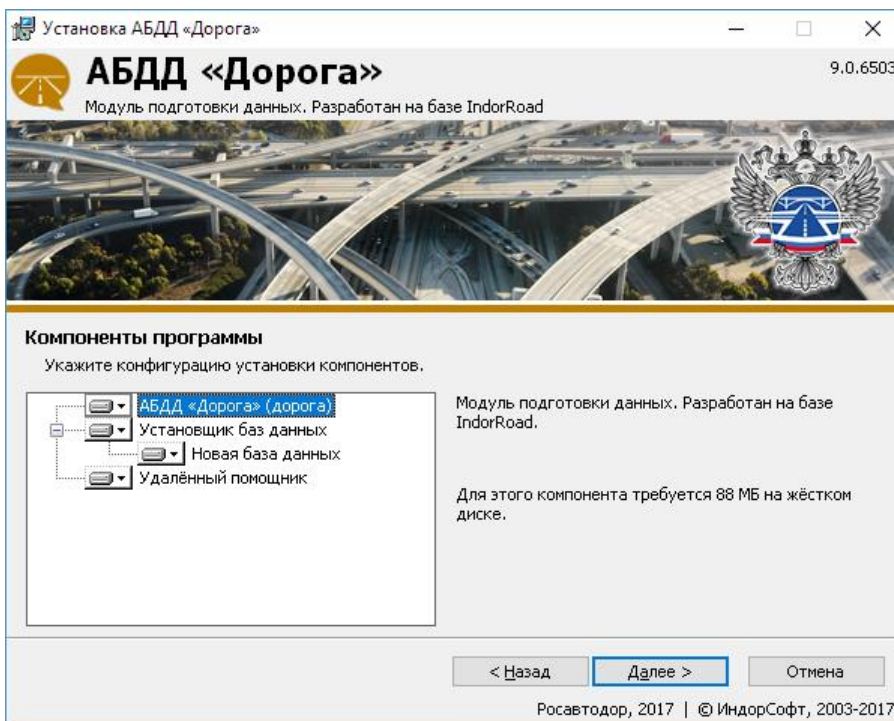
Для выполнения установки нажмите кнопку **Установить**. После этого установщик поочередно устанавливает выбранные компоненты без участия пользователя.

При установке модуля подготовки данных АБДД «Дорога» мастер предлагает ознакомиться с лицензионным соглашением. Для продолжения установки нужно принять условия соглашения, включив флаг **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Это означает, что вы ознакомились с условиями соглашения, обязуетесь выполнять их и извещены о последствиях нарушения данного соглашения.



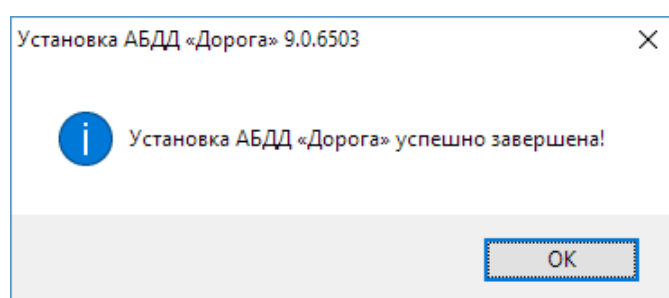
Чтобы запустить установку, нажмите кнопку **Установить**. В результате будут установлены все компоненты модуля.

Кнопка **Выборочно** позволяет уточнить набор устанавливаемых компонентов. При стандартной установке не рекомендуется менять параметры данного раздела.



- АБДД «Дорога» — модуль подготовки данных, разработанный на базе ГИС IndorRoad;
- Установщик баз данных — программа для установки и обновления баз данных на сервере. Компонент «Новая база данных» запускает процесс создания новой пустой базы данных после завершения установки компонентов системы. Порядок наполнения новой базы исходными данными описан в «Инструкции по обмену данными между заказчиком и подрядчиком»;
- Удалённый помощник — вспомогательная программа, которая позволяет службе технической поддержки удалённо (с разрешения пользователя) подключиться к компьютеру пользователя. Необходима для более оперативного решения вопросов, возникающих у пользователей.

После завершения установки выводится соответствующее уведомление.



## Активация лицензии АБДД «Дорога»


После установки система IndorRoad запускается в пробном режиме. Пробный режим позволяет работать с системой в течение 30 дней или 100 запусков. Для дальнейшей работы необходимо активировать лицензию, полученную при приобретении программы.

Способ активации системы зависит от типа лицензии: лицензирование может выполняться с помощью серийного номера (электронная лицензия) или электронного ключа HASP. Ключ HASP может быть локальным — в этом случае для каждого рабочего места используется свой ключ, либо сетевым — используется один ключ, установленный на сервере или на одном из рабочих компьютеров, к которому затем подключаются остальные рабочие места.


Проверить наличие лицензии, активировать систему и ознакомиться с лицензионным соглашением можно на вкладке **База данных** в разделе **Справка**.

**Лицензия на использование**

Тип лицензии: **Пробная. Осталось 20 дней работы или 97 запусков**



Лицензии  
Активация программного продукта,  
получение и загрузка файла лицензии

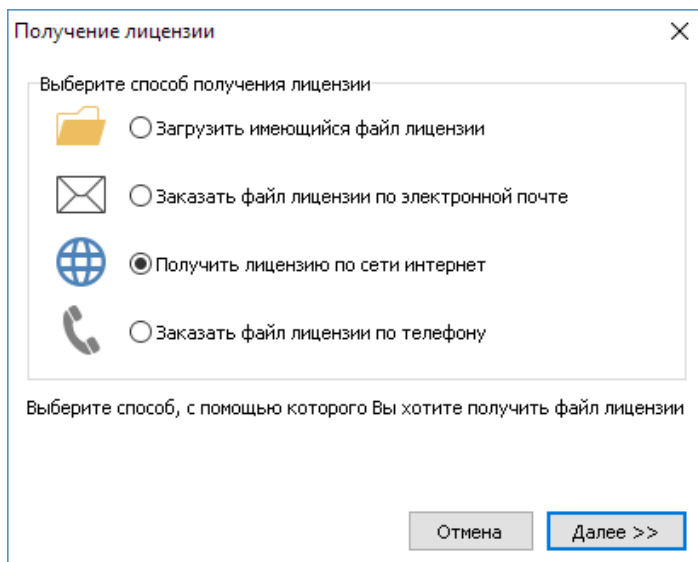


Лицензионное соглашение  
Условия использования программного  
обеспечения компании ИндорСофт

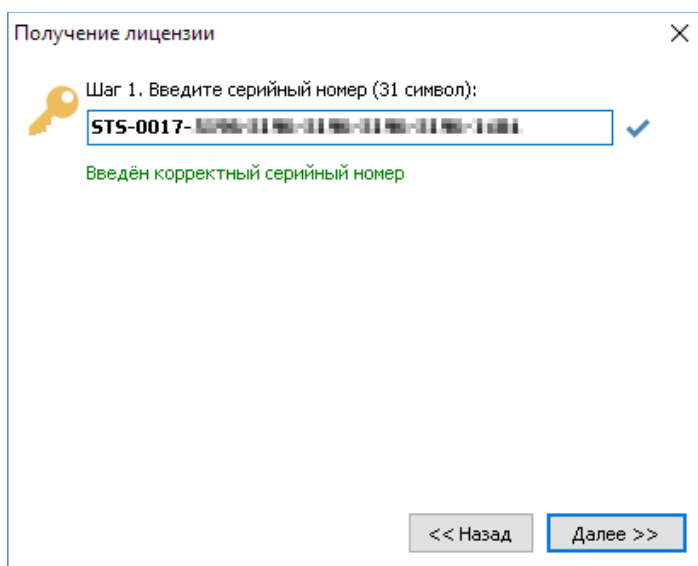
## Активация электронной лицензии

Чтобы программа работала в полнофункциональном режиме, её нужно активировать. Для этого выполните следующие шаги.

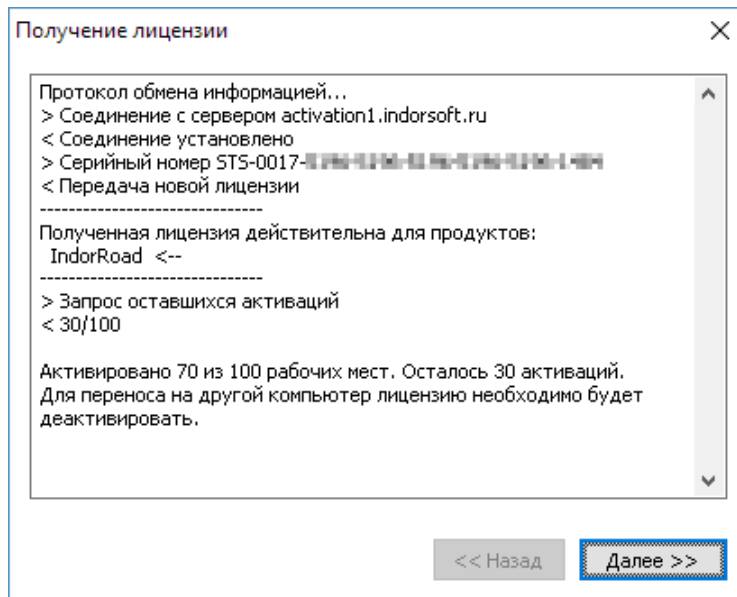
1. Запустите программу. Перейдите на вкладку **Файл** в раздел **Справка** и нажмите кнопку **Лицензии**.
2. В диалоге активации программы выберите способ активации лицензии, наиболее удобный вариант при наличии подключения к интернету — **Получить лицензию по сети интернет**. Затем нажмите кнопку **Далее**.



3. Введите серийный номер, указанный в письме от компании «ИндорСофт», на бумажной лицензии или на обложке руководства по установке и активации. После подтверждения того, что введён корректный серийный номер, нажмите кнопку **Далее**.



4. Убедитесь, что активация прошла успешно: об этом будет написано в диалоговом окне, после чего нажмите кнопку **Далее**.



5. Выберите способ применения лицензии: **Только для текущего пользователя** или **Для всех пользователей компьютера** (во втором случае потребуются права администратора), и нажмите кнопку **Применить**.
6. Перезапустите программу, чтобы изменения вступили в силу.

## Активация лицензии с локальным ключом HASP

Чтобы программа работала в полнофункциональном режиме, необходимо настроить подключение к ключу HASP и установить лицензию.

### Подключение к ключу HASP

Чтобы установить ключ HASP, выполните следующие шаги.

1. Подключите HASP-ключ к компьютеру, на котором установлена программа.
2. Установите драйвер ключа HASP. Дистрибутив драйвера находится на установочном диске в папке `\HASP\Driver`. Также его можно скачать на сайте компании «ИндорСофт»: [www.indorsoft.ru](http://www.indorsoft.ru) > **Загрузка** > **Дистрибутивы и документация** > **Утилиты для ключа HASP** > **Драйвер ключа HASP**.

Чтобы убедиться, что ключ HASP установлен корректно, выполните следующие проверки.

1. Убедитесь, что на ключе HASP горит светодиодный индикатор.
2. С помощью браузера перейдите на страницу <http://localhost:1947/> в раздел **Sentinel Keys**. Убедитесь, что в списке ключей имеется локально установленный ключ от поставщика с номером 50312 (этот номер соответствует компании «ИндорСофт»).

Sentinel Keys Available on **INDORSOFT.COM**

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	ROSTYUM-LL	50312	2069783633	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
2	ROSTYUM-LL	50002	1282548889	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
3	ROSTYUM-LL	67616	1406630432	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
4	ROSTYUM-LL	50002	1064593354	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
5	Local	50312	2009611087	Sentinel HL Pro	HASP	4.27	-	<input type="checkbox"/> Products   <input type="checkbox"/> Features <input type="checkbox"/> Sessions   <input type="checkbox"/> Blink on   <input type="checkbox"/> C2V

- Запустите программу. Чтобы убедиться, что программа при запуске успешно подключается к ключу HASP, перейдите на вкладку **Файл** в раздел **Справка**. Справа под заголовком **Лицензия на использование** должен отображаться код активации и значок ключа HASP.

**Лицензия на использование**

Тип лицензии: **Пробная. Осталось 20 дней работы или 97 запусков**

Серийный номер: Отсутствует (пробная версия)

Лицензиат: (продукт не зарегистрирован)

Код активации: 34-9203-5815-3148-5411-0083-2090-0547-9552-9734-5934

**Лицензии**  
Активация программного продукта, получение и загрузка файла лицензии

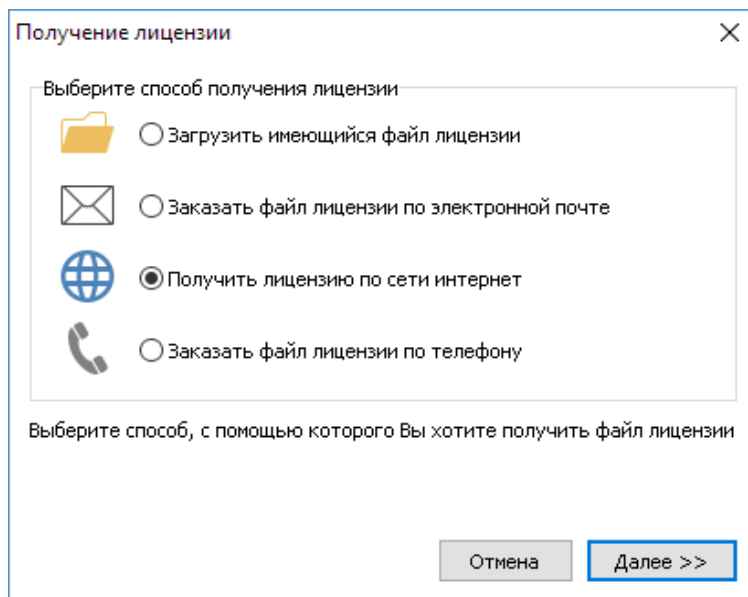
**Лицензионное соглашение**  
Условия использования программного обеспечения компании ИндорСофт

## Активация программы

Для активации программы выполните следующие шаги.

- Нажмите кнопку **Лицензии**.
- В диалоге активации программы выберите вариант **Загрузить имеющийся файл лицензии** и нажмите кнопку **Далее**. В диалоговом окне открытия файла выберите на диске файл лицензии, соответствующий ключу HASP, и нажмите кнопку **Открыть**. Если доступно подключение к интернету, можно также выбрать вариант **Получить лицензию по сети интернет**. В этом случае потребуется ввести серийный номер, указанный на бумажной лицензии или на коробке с установочным диском. После проверки номера и получения лицензии нажмите кнопку **Далее**.





3. Выберите способ применения лицензии. Если на текущем компьютере с программой работает только текущий пользователь Windows, выберите вариант **Только для текущего пользователя**. Если активация лицензии выполняется из-под другой учётной записи (например, администратора) или на компьютере работают несколько пользователей, выберите вариант **Для всех пользователей компьютера**. Затем нажмите кнопку **Применить**.
4. Перезапустите программу, чтобы изменения вступили в силу.

## Активация лицензии с сетевым ключом HASP

Чтобы программа работала в полнофункциональном режиме, её нужно активировать. Для этого необходимо настроить подключение к сетевому ключу HASP и установить лицензию.

### *Настройка на стороне HASP-сервера*

Чтобы установить ключ HASP, выполните следующие шаги.

1. Выберите компьютер, на который будет установлен сетевой ключ. Обычно его устанавливают на сервере (в рамках организации) или на одном из рабочих компьютеров (в рамках отдела), который имеет постоянное подключение к сети.
2. Подключите HASP-ключ к компьютеру.
3. Установите драйвер ключа HASP. Дистрибутив драйвера находится на установочном диске в папке `\HASP\Driver`. Также его можно скачать на сайте компании «ИндорСофт»: [www.indorsoft.ru](http://www.indorsoft.ru) > Загрузка > Дистрибутивы и документация > Утилиты для ключа HASP > Драйвер ключа HASP.

Чтобы убедиться, что ключ HASP установлен корректно, выполните следующие проверки.

1. Убедитесь, что на ключе HASP горит светодиодный индикатор.
2. С помощью браузера перейдите на страницу <http://localhost:1947/> в раздел [Sentinel Keys](#). Убедитесь, что в списке ключей имеется локально установленный ключ от поставщика с номером 50312 (этот номер соответствует компании «ИндорСофт»).

## Sentinel Keys Available on **INDORSOFT-EM**

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	INDORSOFT-EM	50312	2069783633	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
2	INDORSOFT-EM	50002	1282548889	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
3	INDORSOFT-EM	67616	1406630432	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
4	INDORSOFT-EM	50002	1064593354	HASP HL Net 10	-	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse   Net Features
5	Local	50312	1009611033	HASP HL Net 10	-	3.25	-	Products   Features Sessions   Blink on   C2V

### Настройка на клиентском компьютере

Для задания настроек подключения к ключу HASP выполните следующие шаги.

- Создайте файл с именем «IndorHASP.ini» в следующей папке:
  - на 32-битной Windows:
    - если HASP должен применяться для всех приложений «ИндорСофт» — \Program Files\Common Files\IndorSoft\;
    - если HASP должен применяться для конкретного приложения «ИндорСофт» — \Program Files\IndorSoft\IndorRoad\9.0\Bin\;
  - на 64-битной Windows:
    - если HASP должен применяться для всех приложений «ИндорСофт» — \Program Files (x86)\Common Files\IndorSoft\;
    - если HASP должен применяться для конкретного приложения «ИндорСофт» — \Program Files (x86)\IndorSoft\IndorRoad\9.0\Bin\.
- Отредактируйте содержимое INI-файла с помощью текстового редактора в соответствии с требуемыми параметрами подключения.
  - если в сети только один HASP-сервер: NH\_USE\_BROADCAST = Enabled;
  - если в сети несколько HASP-серверов: NH\_SERVER\_ADDR = <доменное имя сервера> или <IP-адрес сервера>.
- Запустите программу. Чтобы убедиться, что программа при запуске успешно подключается к ключу HASP, перейдите на вкладку **Файл** в раздел **Справка**. Справа под заголовком **Лицензия на использование** должен отображаться код активации и значок ключа HASP.

**Лицензия на использование**

Тип лицензии: **Пробная. Осталось 20 дней работы или 97 запусков**

Серийный номер: Отсутствует (пробная версия)

Лицензиат: (продукт не зарегистрирован)

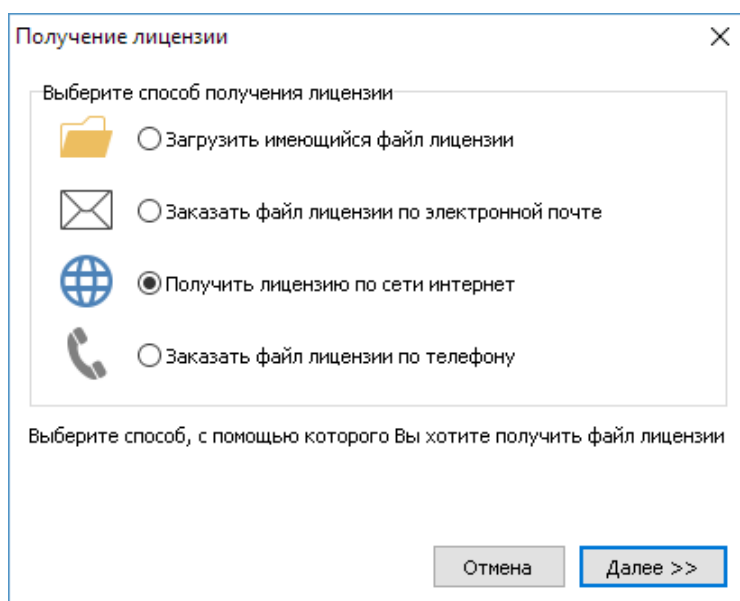
Код активации: 34-9203-5815-3148-5411-0083-2090-0547-9552-9734-5934

**Лицензии**  
 Активация программного продукта, получение и загрузка файла лицензии

**Лицензионное соглашение**  
 Условия использования программного обеспечения компании ИндорСофт

Для активации программы выполните следующие шаги.

1. Нажмите кнопку **Лицензии**.
2. В диалоге активации программы выберите вариант **Загрузить имеющийся файл лицензии** и нажмите кнопку **Далее**. В диалоговом окне открытия файла выберите на диске файл лицензии, соответствующий ключу HASP, и нажмите кнопку **Открыть**. Если доступно подключение к интернету, можно также выбрать вариант **Получить лицензию по сети интернет**. В этом случае потребуется ввести серийный номер, указанный на бумажной лицензии или на коробке с установочным диском. После проверки номера и получения лицензии нажмите кнопку **Далее**.

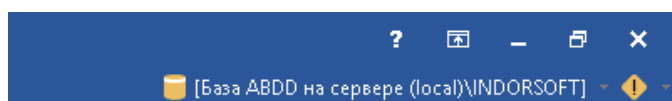


3. Выберите способ применения лицензии. Если на текущем компьютере с программой работает только текущий пользователь Windows, выберите вариант **Только для текущего пользователя**. Если активация лицензии выполняется из-под другой учётной записи (например, администратора) или на компьютере работают несколько пользователей, выберите вариант **Для всех пользователей компьютера**. Затем нажмите кнопку **Применить**.
4. Перезапустите программу, чтобы изменения вступили в силу.

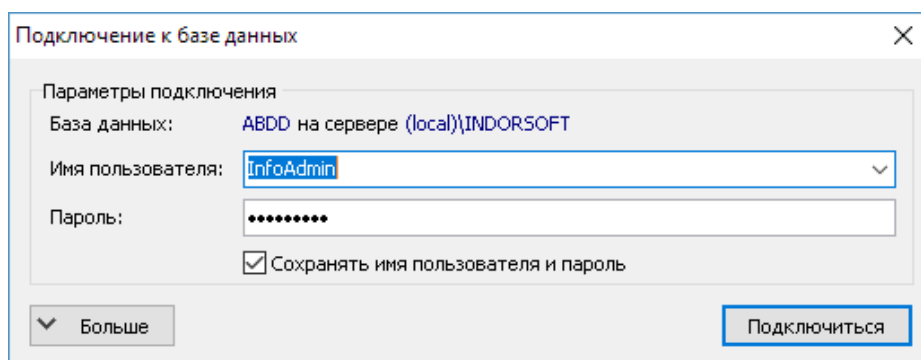
# Подключение к базе данных АБДД «Дорога»

После установки АБДД «Дорога» на рабочем столе автоматически создаётся ярлык для запуска системы.

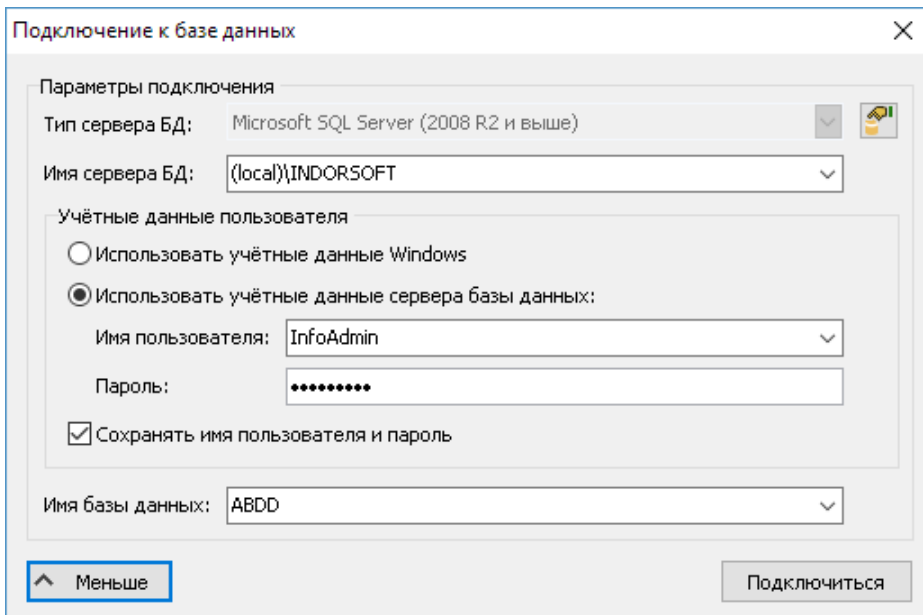
По умолчанию при запуске системы подключение к базе данных происходит автоматически без участия пользователя. Информация о подключении отображается в правом верхнем углу главного окна системы.



Если при запуске системы появилось диалоговое окно **Подключение к базе данных**, нажмите кнопку **Больше** для отображения всех параметров подключения.



В полях **Имя пользователя** и **Пароль** введите значение «InfoAdmin». В выпадающем списке поля **Имя сервера БД** выберите вариант «(local)\INDORSOFT». В выпадающем списке поля **Имя базы данных** выберите вариант «АБДД». Чтобы сохранить и применить заданные параметры при последующих запусках системы, установите флаг **Сохранить имя пользователя и пароль**. Затем нажмите кнопку **Подключиться**, чтобы выполнить подключение.



Подключение к базе данных

Параметры подключения

Тип сервера БД: Microsoft SQL Server (2008 R2 и выше)

Имя сервера БД: (local)\INDORSOFT

Учётные данные пользователя

Использовать учётные данные Windows

Использовать учётные данные сервера базы данных:

Имя пользователя: InfoAdmin

Пароль: .....

Сохранять имя пользователя и пароль

Имя базы данных: ABDD

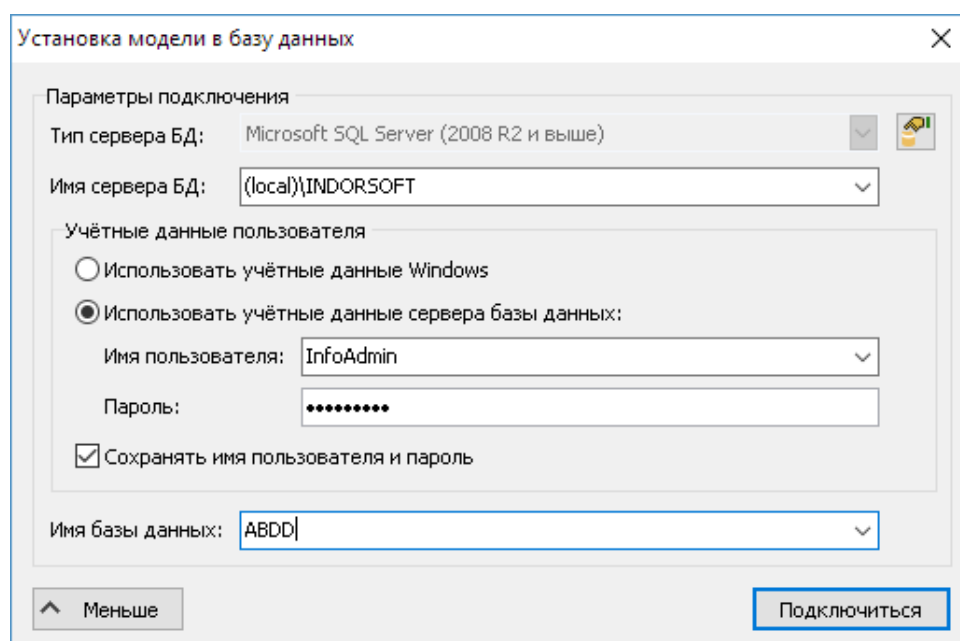
Меньше Подключиться

*! Если после ввода параметров подключения связь с базой данных не установлена, это может означать, что база данных не была установлена на компьютер. В этом случае необходимо создать базу данных с помощью программы **Новая база АБДД «Дорога»** и повторить попытку подключения.*

# Установка новой базы данных АБДД «Дорога»

Для создания новой пустой базы данных воспользуйтесь программой **Новая база АБДД «Дорога»**, которая автоматически установилась на компьютер мастером установки вместе с другими компонентами системы. Запуск программы осуществляется стандартным способом через меню «Пуск».

В открывшемся окне **Установка модели в базу данных** нажмите кнопку **Больше** для отображения дополнительных параметров создаваемой базы данных.



- В полях **Имя пользователя** и **Пароль** введите значение «InfoAdmin».
- В выпадающем списке поля **Имя сервера БД** выберите имя компьютера, выполняющего роль сервера. Имя локального компьютера — «(local)\INDORSOFT».
- В поле **Имя базы данных** введите имя создаваемой базы данных.

При установке флага **Сохранить имя пользователя и пароль** система запоминает текущие параметры и использует их для автоматического подключения при запуске АБДД «Дорога».

Для создания новой базы с указанными параметрами нажмите кнопку **Подключиться**.

После завершения установки выводится соответствующее уведомление.

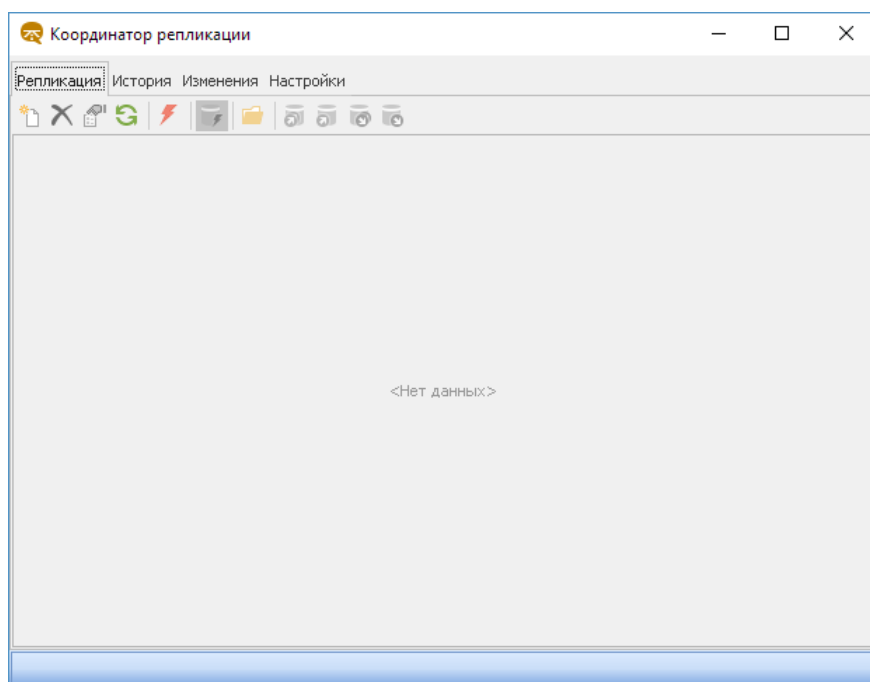
# Обмен данными между заказчиком и подрядчиком


## Загрузка исходных данных в базу данных подрядчика

Заказчик может передать подрядчику файл с данными по обследуемым дорогам за предыдущий период. Это должен быть файл с расширением «\*.idsx», например «{26AE205D-0F0F-4451-ACA6-516554E4D814}-00000016.idsx».

Перед тем как вносить данные диагностики, необходимо загрузить данные из этого файла в пустую базу данных. Для этого:

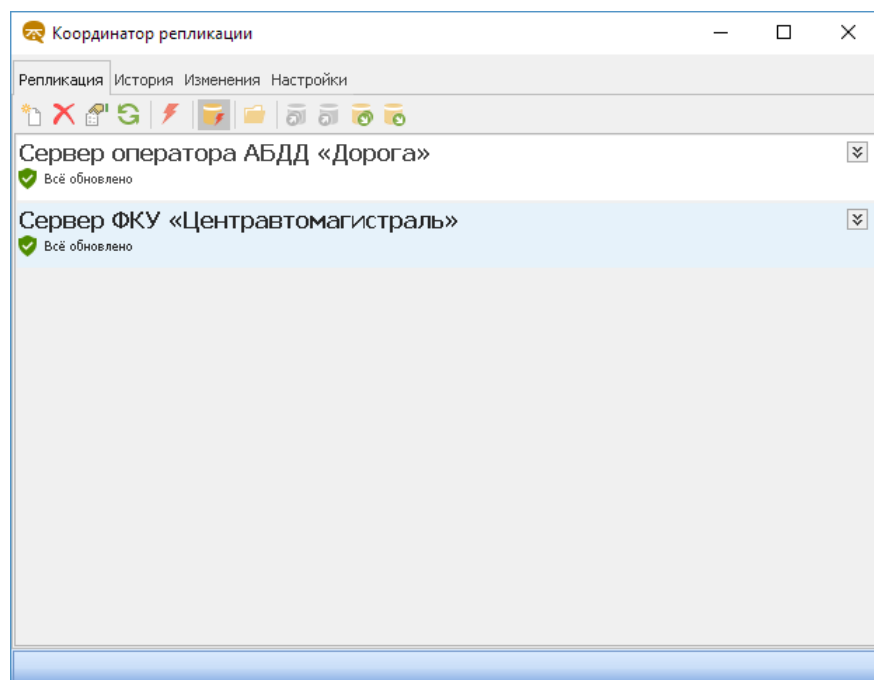
- 1) запустите систему АБДД «Дорога»;
- 2) убедитесь, что подключение к базе данных установлено;
- 3) откройте окно **Координатор репликации** (вкладка **База данных**, раздел **База данных**, кнопка **Координатор репликаций**);



- 4) на панели инструментов закладки **Репликация** нажмите кнопку  **Импортировать данные из файла** и в проводнике укажите путь к файлу «\*.idsx»;
- 5) дважды подтвердите ваши действия (нажмите кнопку **Да**).

После этого начнётся процесс загрузки дорожных данных в вашу базу данных. Этот процесс может занять достаточно продолжительное время.

При первом запуске на новой базе данных список серверов репликации пуст. Он автоматически заполняется при выполнении импорта данных из файлов «\*.idsx».



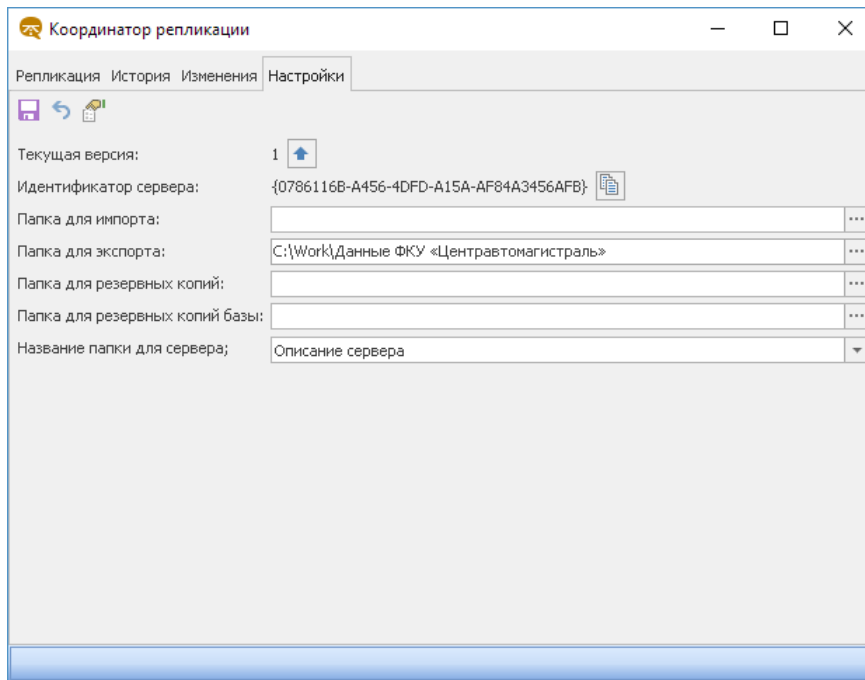
По окончании загрузки можно закрыть окно координатора репликации и продолжить работу по заполнению базы данных новыми данными диагностики.


## Выгрузка данных диагностики из базы данных подрядчика

После окончания работ по вводу данных диагностики необходимо произвести выгрузку обновлённых данных для передачи их заказчику. Для этого:

- 1) откройте окно **Координатор репликаций**;
- 2) перейдите на вкладку **Настройки** и в поле **Папка для экспорта** укажите путь к папке, в которую необходимо выполнять выгрузку данных;





- 3) перейдите на вкладку **Репликация** и выберите сервер из списка (если их несколько);
- 4) нажмите кнопку  **Экспортировать данные для выделенного сервера**.

После этого начнётся процесс выгрузки данных из вашей базы в обменный файл. После завершения процесса выгрузки в папке, указанной в качестве папки для экспорта, появляется папка с именем вашего сервера, содержащая файл с расширением «\*.idx», например «2016\_- \_ФКУ\_Байкалуправодор\{26AE205D-0F0F-4451-ACA6-516554E4D814}-00000024.idx». Эту папку вместе с файлом необходимо передать Заказчику.