

# My Docs

---

None

*None*

*None*

## Table of contents

---

1. Welcome to MkDocs	3
1.1 Commands	3
1.2 Project layout	3
2. ABOUT file	4
2.1 Commands 2	4
2.2 Project layout 2	4
3. Описание системы	5
3.1 Описание системы	5
3.2 Состав системы	5
3.3 Требования к системе	5
4. Установка системы	6
4.1 Установка iLMS	6
4.2 Запуск iLMS	15
4.3 Настройка системы	16

# 1. Welcome to MkDocs

---

For full documentation visit [mkdocs.org](https://mkdocs.org).

## 1.1 Commands

---

- `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
- `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
- `mkdocs build` - Build the documentation site.
- `mkdocs -h` - Print help message and exit.

## 1.2 Project layout

---

```
mkdocs.yml    # The configuration file.
docs/
  index.md    # The documentation homepage.
  ...        # Other markdown pages, images and other files.
```

## 2. ABOUT file

---

For full documentation visit [mkdocs.org](https://mkdocs.org).

### 2.1 Commands 2

---

- `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
- `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
- `mkdocs build` - Build the documentation site.
- `mkdocs -h` - Print help message and exit.

### 2.2 Project layout 2

---

```
mkdocs.yml    # The configuration file.
docs/
  index.md    # The documentation homepage.
  ...        # Other markdown pages, images and other files.
```

## 3. Описание системы

---

- [Описание системы](#)
- [Описание системы](#)
- [Состав системы](#)
- [Требования к системе](#)

### 3.1 Описание системы

---

Novilock iLMS - это базовое программное обеспечение для управления автономными замками производства Novilock.

### 3.2 Состав системы

---

ПО состоит из трех компонентов **Server**, **Client** и **ILMS**. На каждый компонент возложен следующий функционал:

- **Server** – Обеспечивает взаимодействие с **PMS**. Должен принять запрос от **PMS** по выбранному протоколу, проверить корректность, преобразовать, запросить при необходимости дополнительную информацию из БД **ILMS** и обеспечить отправку этого задания клиенту. После исполнения задания клиентом вернуть ответ или код ошибки в **PMS** и внести изменения в базу данных **ILMS**.
- **Client** – При получении задания от **server**, исполняет его. Ответ или ошибку возвращает на **server**. Если нужна дополнительные данные, то запрашивает их из БД **ILMS**
- **ILMS** – доступ к БД со статистикой и отчетам по выданным гостевым картам, ведение номерного фонда. Выдача специализированных карт доступа. Создание карт инициализации замков и синхронизация с автономным программатором.

Так же для работы используется база данных **Access** либо **SQL Server Express** на выбор.

### 3.3 Требования к системе

---

Все компоненты устанавливаются на компьютер или сервер под управлением ОС Windows.

#### Поддерживаемые операционные системы

- Windows 7, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2012 и выше

#### Процессор

- совместимый с Intel, имеющий частоту не ниже 1,2 ГГц.

#### ОЗУ

- не менее 4 ГБ для iLMS и служб, которые устанавливаются вместе с SQL Server Express и iLMS

#### Объем жесткого диска

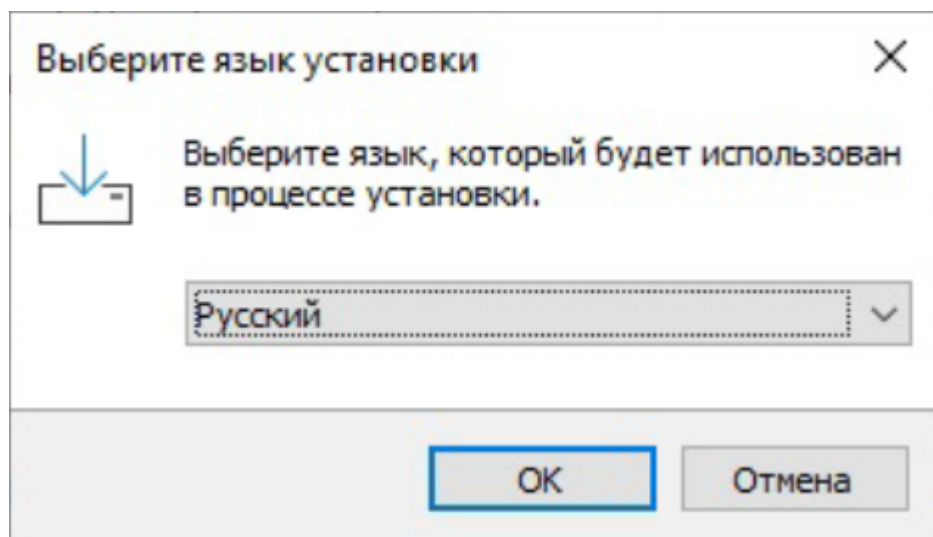
- 5 ГБ дискового пространства.

## 4. Установка системы

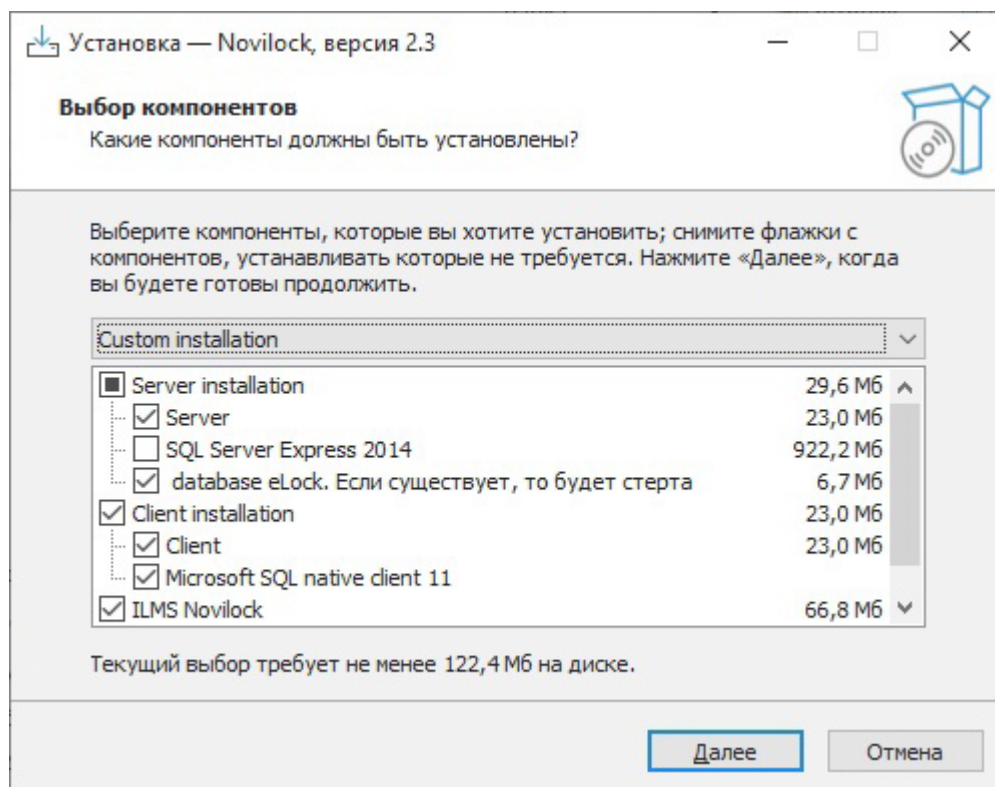
### 4.1 Установка iLMS

Рекомендуется делать полную установку ПО iLMS Novilock с установкой Microsoft SQL Server 2014, Server и Client. Для установки ПО перезагрузите ваш компьютер под учетной записью с правами администратора и запустите предоставленный вам файл setup.exe. Если административных прав хватает, то откроется окно выбора языка.

Выбор языка влияет на установку всех компонентов. Выберите язык и нажмите кнопку **ОК**.

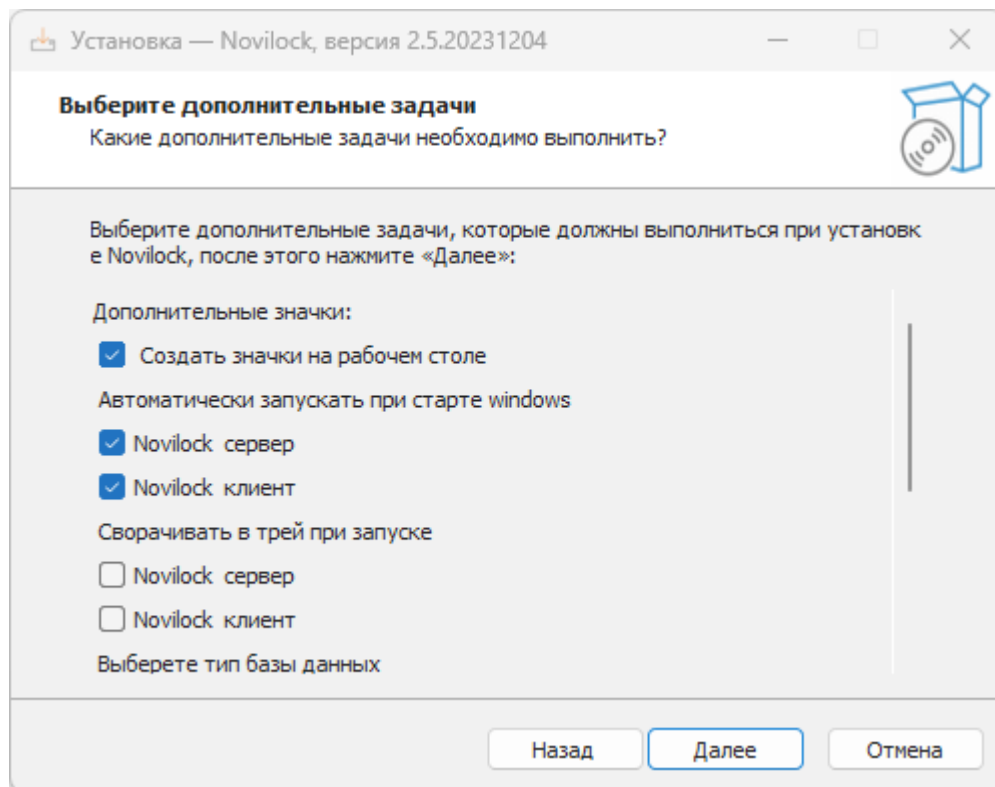


При необходимости можно сделать выборочную установку установив соответствующие галочки при установке.



!!! note "Внимание" Выбор компонента ILMS обязателен, так как именно в этом компоненте находится база данных eLock.mdb с которой работают все компоненты. Для подключения к базе данных используется пароль eLock0618

Нажмите **Далее** для продолжения установки.



Выберите дополнительные задачи и настройки.

- **Создать значки на рабочем столе.** Параметр определяет будут ли созданы значки Server, Client и ILMS на рабочем столе. Если снять, то значки созданы не будут.
- **Автоматически запускать при старте windows.** Параметр отвечает за автоматический старт компонента ПО при загрузке windows. Для корректной работы может потребоваться настройка автоматического входа в учетную запись.

**Обратите внимание**

В дальнейшем невозможно изменить эту настройку без переустановки компонента или ручной правки реестра.



### Настройка автозапуска сервера без входа в учетную запись Windows

Для решения задачи, т.е. автоматического старта программы без входа в систему необходимо выполнить ряд условий

- 1) Понимать, что программа запущенная планировщиком заданий без входа не покажет вам своего личика и лишит возможности с ней взаимодействовать
- 2) Открыть планировщик заданий
- 3) Выставить галочки и пункты согласно скриншоту (т.е запускать для всех пользователей и выбрать пользователя - администратора от имени которого и будет запущена программа)

Start Bot (Локальный компьютер) - свойства

Общие | Триггеры | Действия | Условия | Параметры | Журнал (отключен)

Имя: Start Bot

Размещение: \

Автор: GW-PC\Владислав

Описание:

Параметры безопасности

При выполнении задачи использовать следующую учетную запись пользователя:

GW-PC\SKPro Изменить...

☐ Выполнять только для пользователей, вошедших в систему

☒ Выполнять для всех пользователей

☐ Не сохранять пароль. Будут доступны ресурсы только локального компьютера.

☒ Выполнить с наивысшими правами

☐ Скрытая задача

Настроить для: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Отмена

- 4) Выставить триггер срабатывания на:

Общие Триггеры Действия Условия Параметры Журнал (отключен)

При создании задачи вы можете указать условия ее запуска.

Триггер	Подробности	Состояние
При запуске	При включении компьютера - Частота повтора после начал...	Разрешено

Создать... Изменить... Удалить

OK Отмена

5) И указать действие:

Общие Триггеры **Действия** Условия Параметры Журнал (отключен)

При создании задачи необходимо указать действие, которое будет выполняться при ее запуске.

Действие	Подробности
Запуск программы	F:\SKPBot\start.bat

Создать... Изменить... Удалить

OK Отмена

6) Ввести пароль пользователя от имени которого выполняется программа и проверить работу ПО при перезагрузке сервера

- **Сворачивать в трей при запуске.** Если параметр установлен, то программа будет сворачиваться в трей при запуске. В дальнейшем можно изменить в настройках.

Сервер v4.2.1 SQL 20241115

PMS | База данных | **Настройки** | Лицензия

☐ Запускать при старте Windows    Тема Windows    KeyA треков карты Mifare ffffffff

☐ Сворачивать при старте    Язык  
☐ Английский  
☒ Русский

☒ Менять статус комнаты принудительно    Таймаут, с 6

☐ Переподключаться к БД ежесекундно (только Access)

Трек 01 от сектора 2 по сектор 7  
Трек 02 от сектора 8 по сектор 11  
Трек 03 от сектора 12 по сектор 15

[22.01.2025] [11:29:59] [Info]: 20250122-112959 - [check\_license] - лицензия найдена  
[22.01.2025] [11:29:59] [Info]: 20250122-112959 - [FormCreate] - Запуск

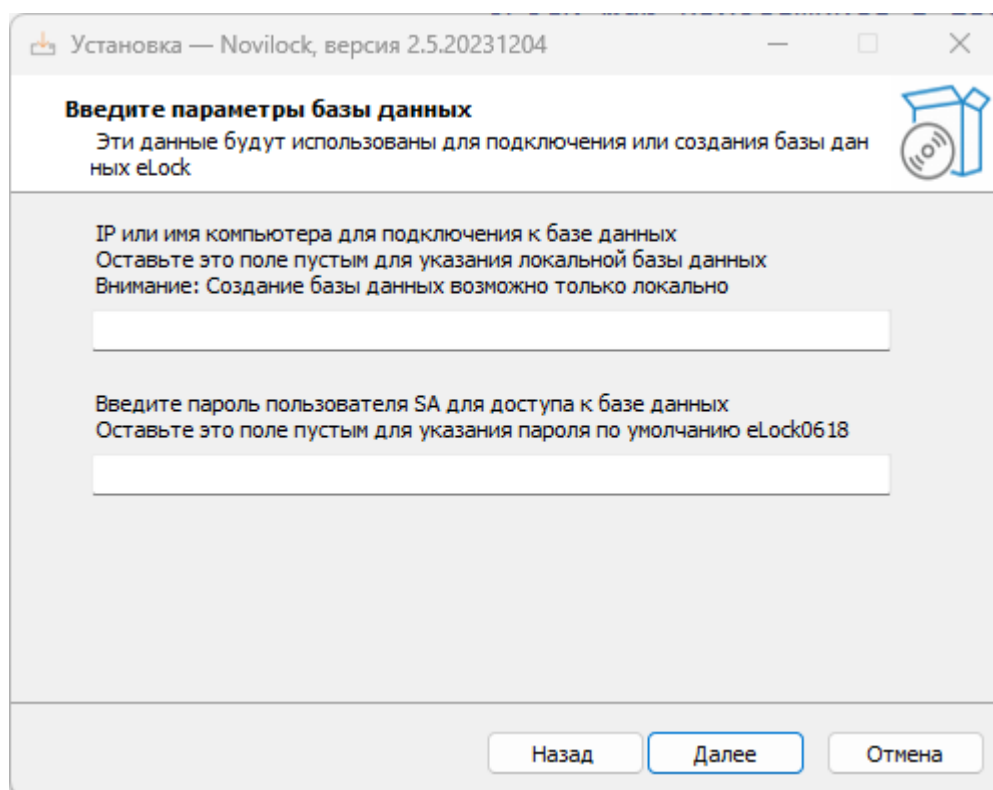
Служба PMS - Неактивно    База данных - Не соединено    задача - 0    соединение - 0

- **Выберите тип базы данных.** Для данного типа установки необходимо выбрать Access (локальное использование на одном компьютере) Этот параметр влияет на настройки по умолчанию для всех трех компонентов.

#### База данных Access

При настройке ПО в локальном режиме вместо Microsoft SQL Server есть возможность использовать базу данных Access. Наше ПО может работать с данной базой данных, но мы крайне не рекомендуем этого делать из-за её ограниченности. В частности, из-за ограничений длины полей могут возникать ошибки при обработке длинных команд. Так же происходят задержки до 10 секунд при передаче данных клиенту. Мы попытались обойти эти ограничения, но всё же не рекомендуем использовать данный тип базы данных. Предпочтительно использовать Microsoft SQL Server.

- **Настроить подключение к этому компьютеру с параметрами по умолчанию.** Если данный параметр установлен, то будет произведен сброс настроек соединения и установка их в значения по умолчанию. Соответственно при выборе типа базы данных Access, в качестве файла БД будет указан файл eLock.mdb находящийся в папке iLMS. Примечание: если какой-либо из компонентов настроен и работает, то возможно и нет необходимости сбрасывать его настройки установкой данного параметра.

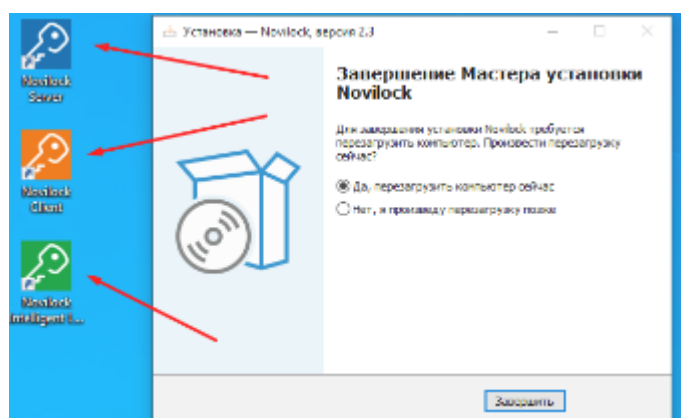


- **IP или имя компьютера.** При установке на сервер или ПК, который будет использоваться в качестве основного (хранить базу данных), оставьте это поле пустым. При установке на дополнительные рабочие места укажите адрес сервера.
- **Пароль пользователя SA для доступа к базе данных.** Рекомендуется задать собственный пароль для доступа к БД. По умолчанию пароль eLock0618.

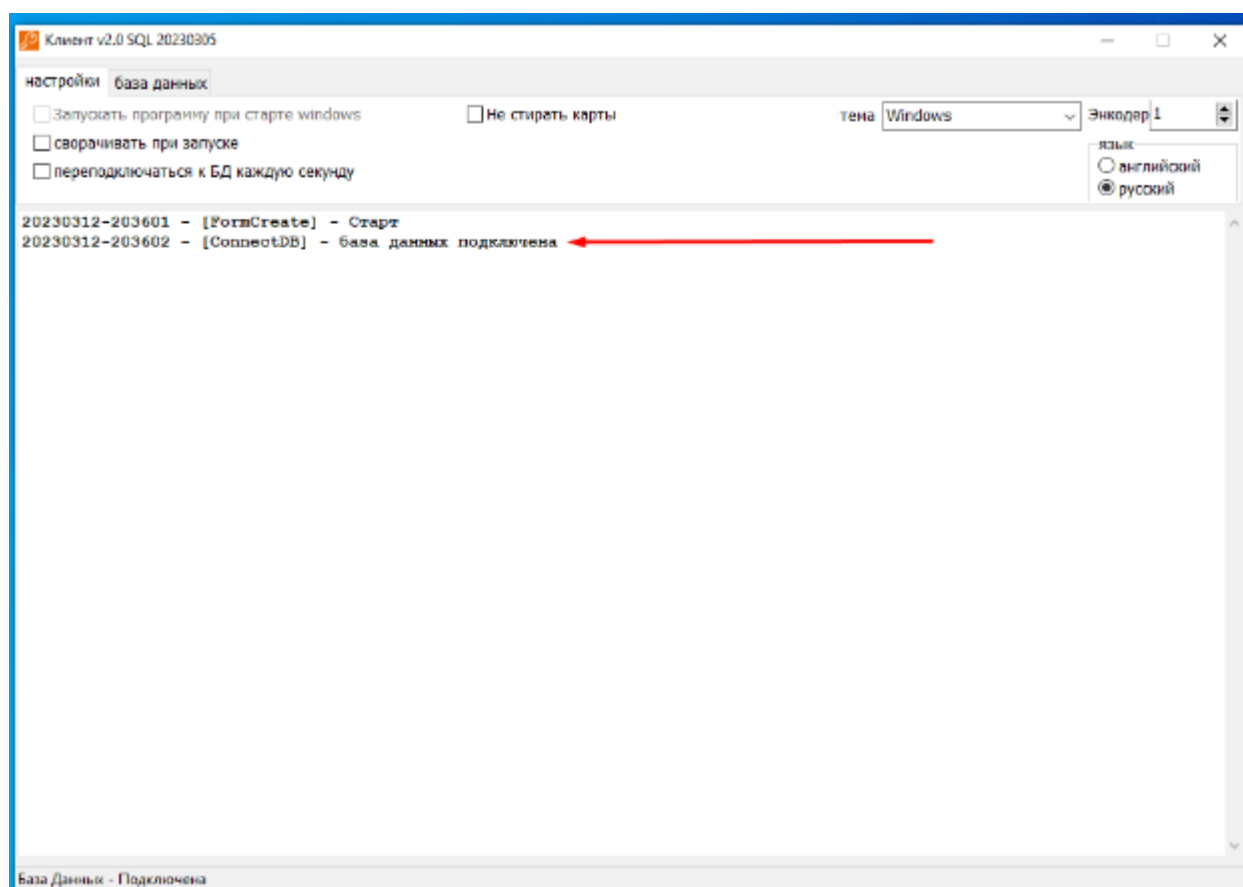
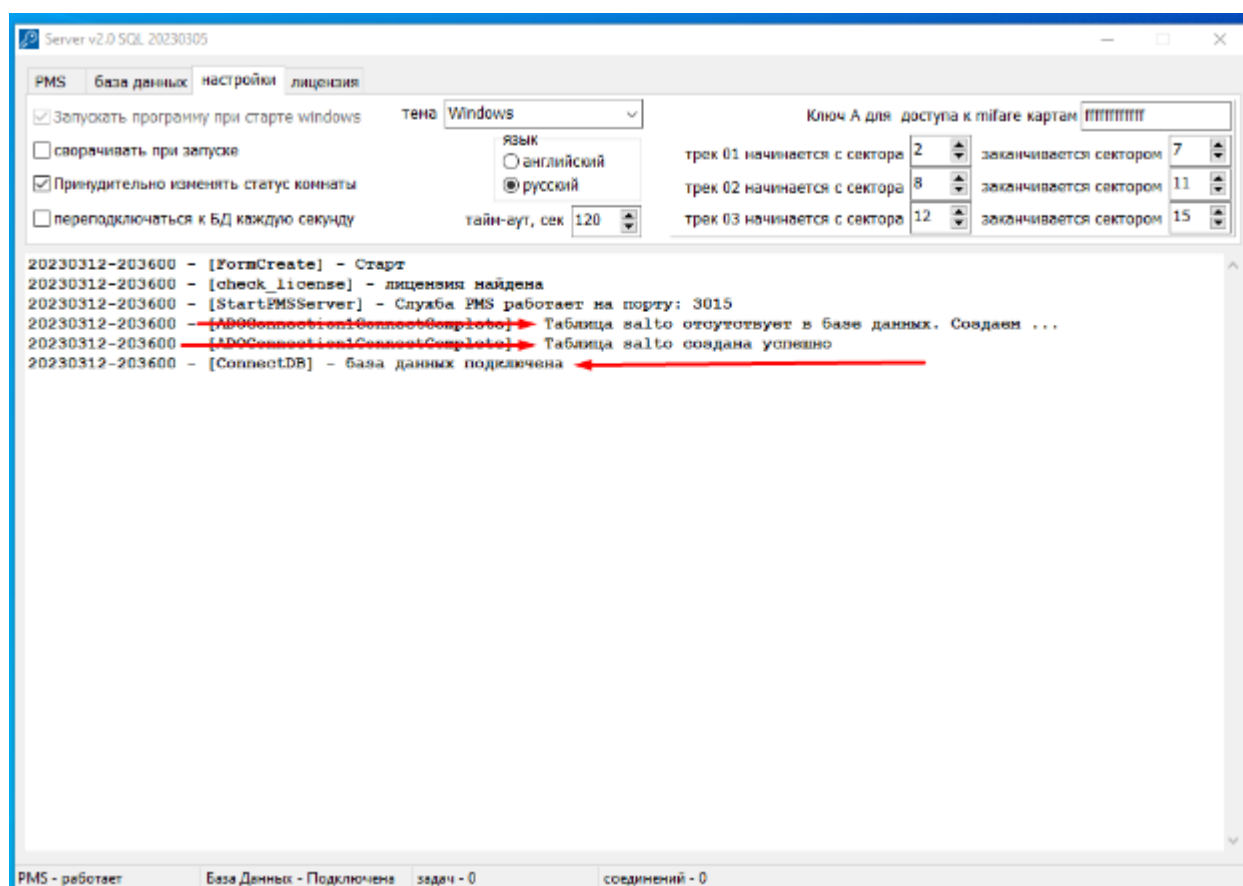
image-20240326172009985

Проверьте правильность выбранных параметров установки и нажмите [Установить](#)

Будет произведена распаковка компонентов и их настройка для работы с базой данных. По завершении будет предложено перезагрузить компьютер.



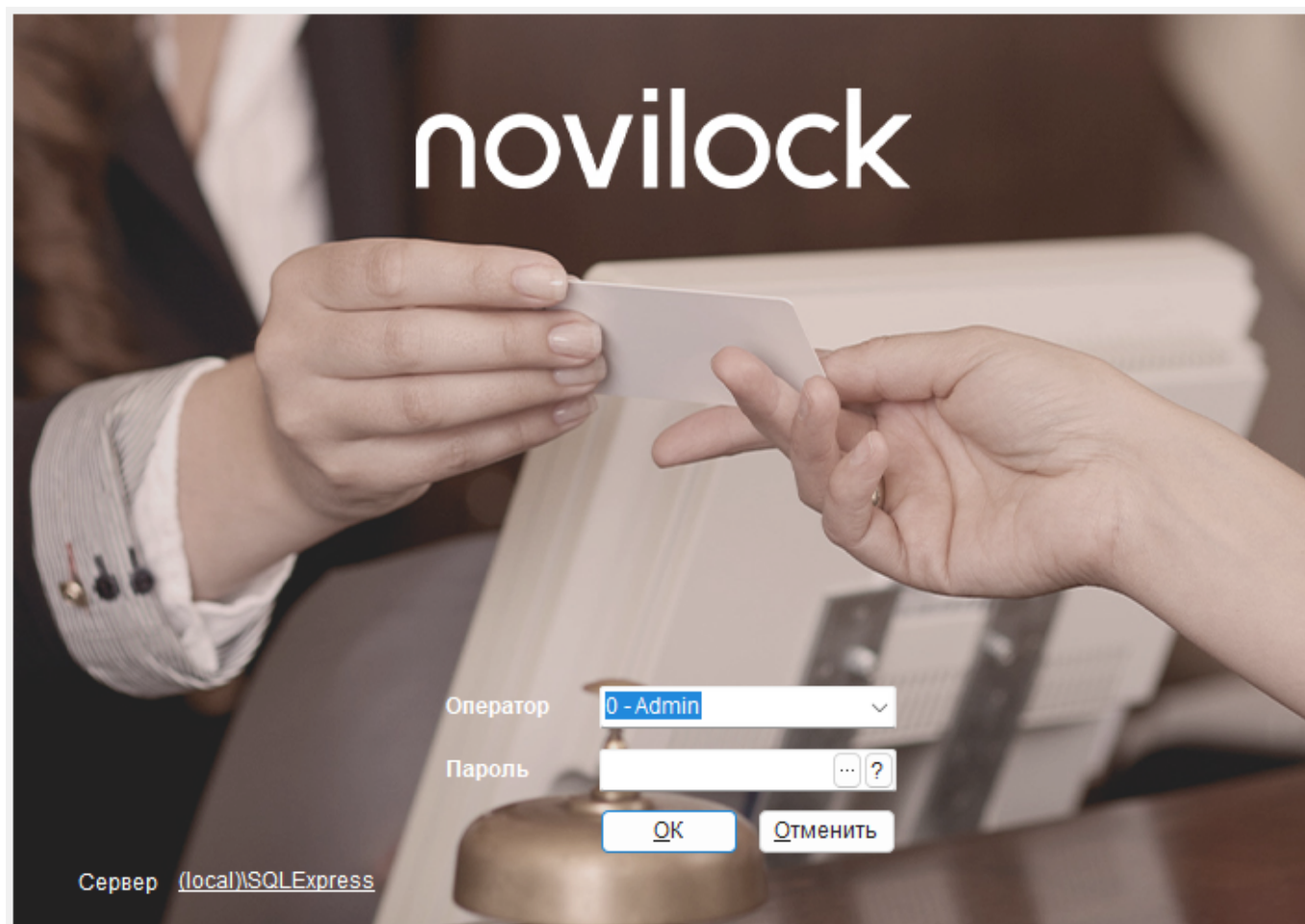
Если все было сделано правильно, то после перезагрузки должны будут автоматически запуститься клиент и сервер(если была указана функция автозапуска) В логах должны быть записи об успешном подключении к БД и создании операционных таблиц.



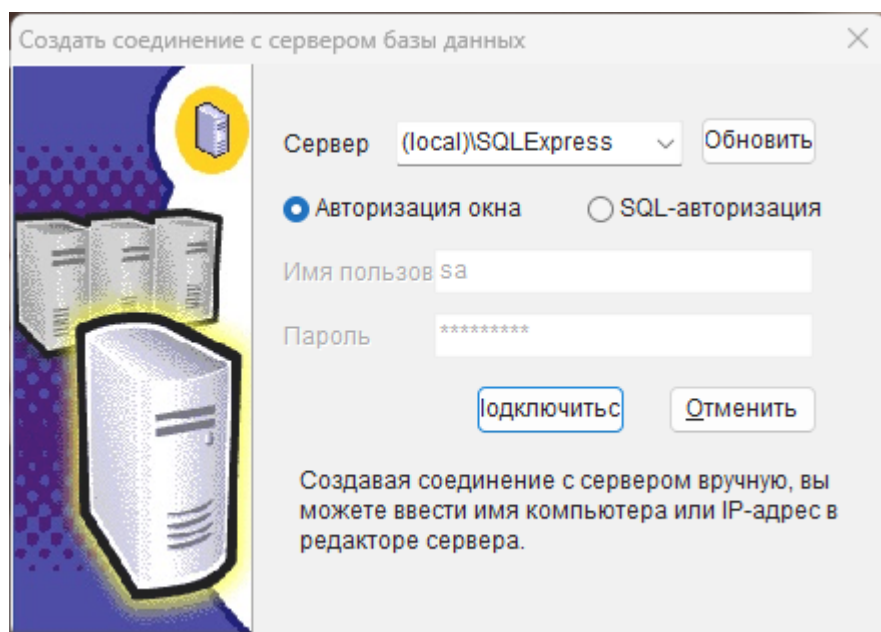
Теперь необходимо запустить iLMS, настроить номерной фонд, проверить работу с энкодером и настроить PMS для взаимодействия компонентом server.

## 4.2 Запуск iLMS

Запустите программу iLMS ярлыком на рабочем столе либо через поиск по названию Novilock Intelligent Lock Management System



Выберите пункт "Авторизация окна" при использовании локальной базы данных SQL Express



**Отсутствие доступа к БД SQL после установки**

В некоторых случаях установка SQL Server Express может происходить некорректно, что мешает запуску iLMS после установки. Для устранения проблемы необходимо переустановить SQL Server Express отдельно.

**Установка SQL Server Express** ▾

**Этап 1.** Скачайте дистрибутив Microsoft SQL Server 2014 Express для Вашей системы с официального сайта Microsoft [www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=42299](http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=42299)

Для большинства ПК используется версия Express 64BIT (SQLEXP\_x64\_RUS.exe)

**Этап 2.** Запустите этот файл и следуйте инструкциям мастера установки. На странице выбора типа установки выберите добавление компонентов к существующему экземпляру SQL Server и укажите экземпляр, который требуется обновить. **Примечание.** При загрузке с помощью средства Microsoft Edge в Windows 10 может появиться диалоговое окно "Выбор каталога для извлекаемых файлов" с предлагаемым по умолчанию путем, включающим папку \System32. В этом случае измените путь и укажите другое расположение на компьютере перед нажатием кнопки ОК.

**Этап 3.** На странице выбора компонентов установите флажок "Средства управления — полный набор" и продолжите установку.

**Примечание.** Microsoft® SQL Server® 2014 Express включает как 32-разрядную, так и 64-разрядную версии. SQLEXP32\_x86 представляет собой небольшой пакет, который может использоваться для установки SQL Server 2014 Express только в 32-разрядных операционных системах. SQLEXP\_x86 — это тот же продукт, но поддерживающий установку в 32-разрядных и в 64-разрядных (WoW) операционных системах. SQLEXP\_x64 — это 64-разрядная версия SQL Server 2014 Express, поддерживающая установку только в 64-разрядных операционных системах. Других различий между этими пакетами нет. Microsoft® SQL Server® 2014 Express не поддерживается в системах IA64.

## 4.2.1 Подключение энкодера

Для запуска программы требуется подключить [энкодер](#). Установка драйверов для его работы не требуется.

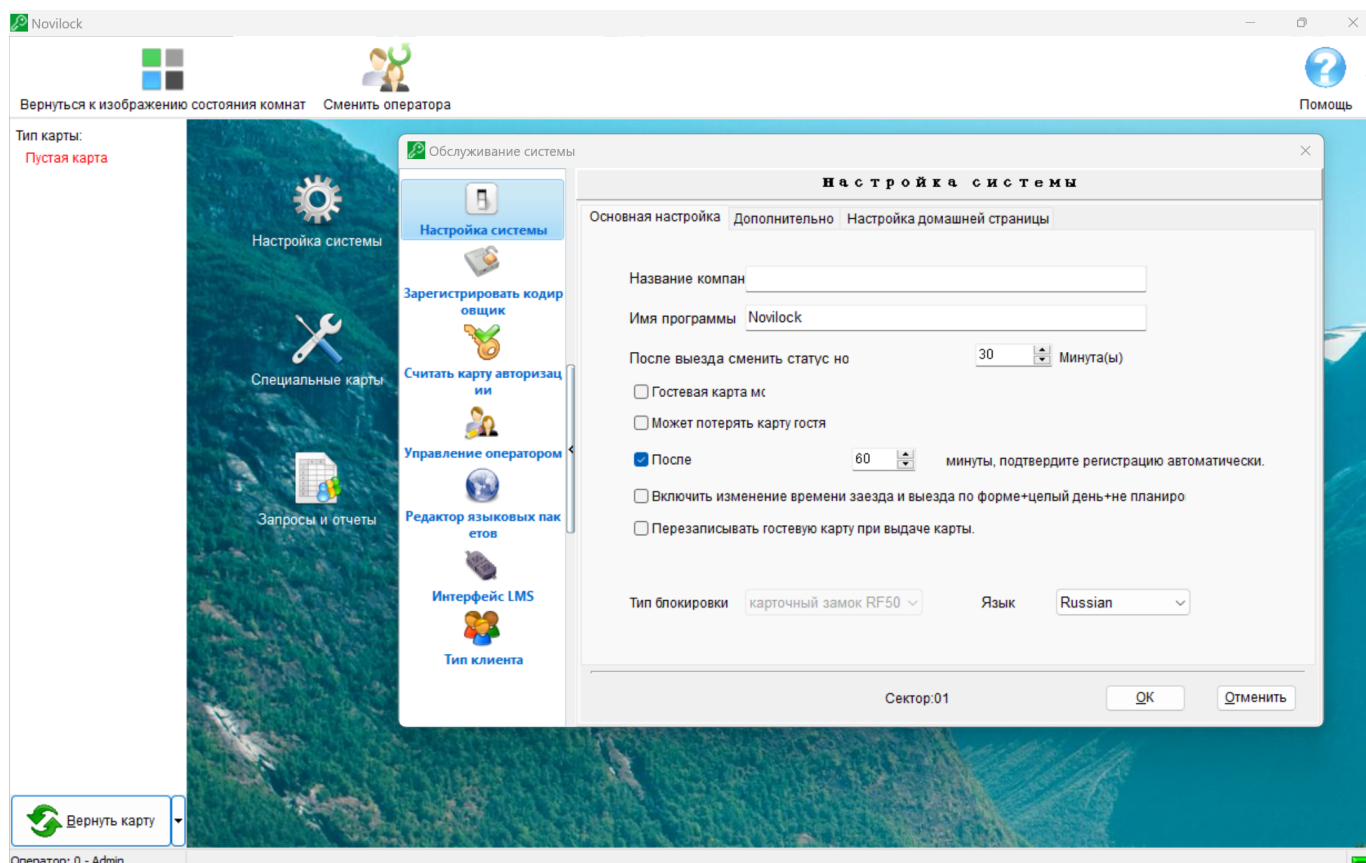
## 4.2.2 Авторизация энкодера

При подключении нового энкодера требуется его активация с помощью карты авторизации.

## 4.3 Настройка системы

Перейдите на главную страницу и нажмите **Настройка системы**



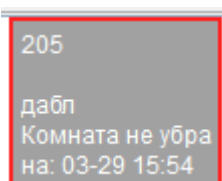


На вкладке **Основная настройка** доступны следующие пункты

**Название компании** - наименование компании или объекта

**Имя программы** - наименование, отображаемое в окне программы

**После выезда сменить статус** - время, на которое номеру присваивается статус **Комната не убрана**. По истечению этого времени номер переходит в свободный фонд автоматически. Установите значение на 0, если использование этого статуса не требуется.



test asd

asd asda adsdasdas d wegsdfg earg sdgerhd