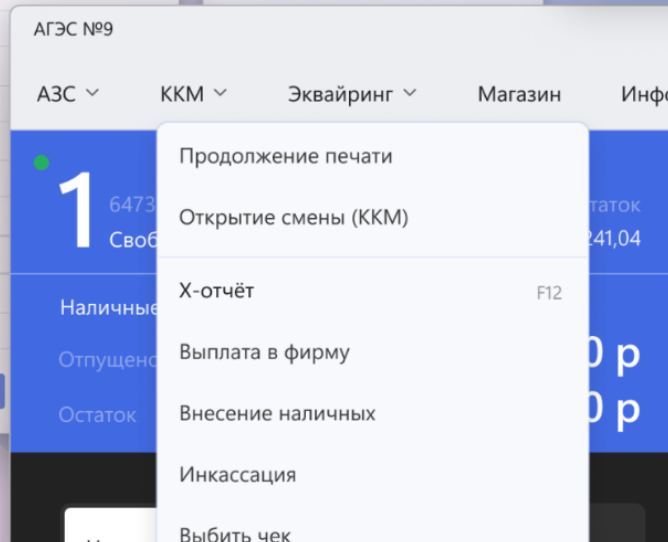
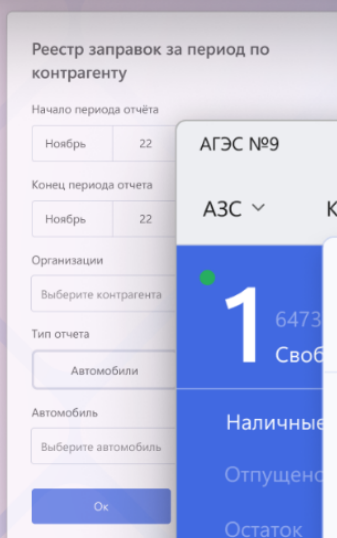
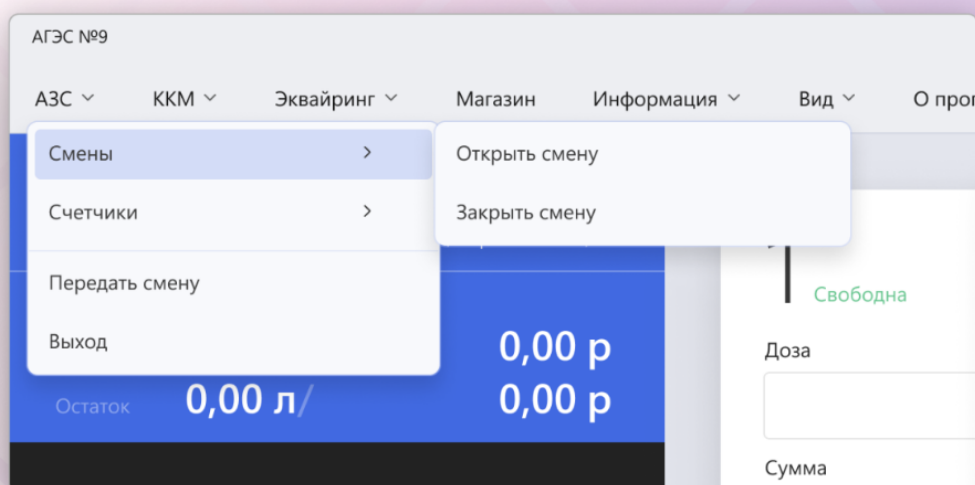


«ОПТИГАЗ»

Инструкция по установке и первичной настройке системы «ОПТИГАЗ»



Содержание

Содержание	2
1 Общие сведения	3
2 Установка «Координатора»	3
3 Установка «Оператора»	7
4 Установка «Концентратора»	11
5 Установка «Офиса»	14

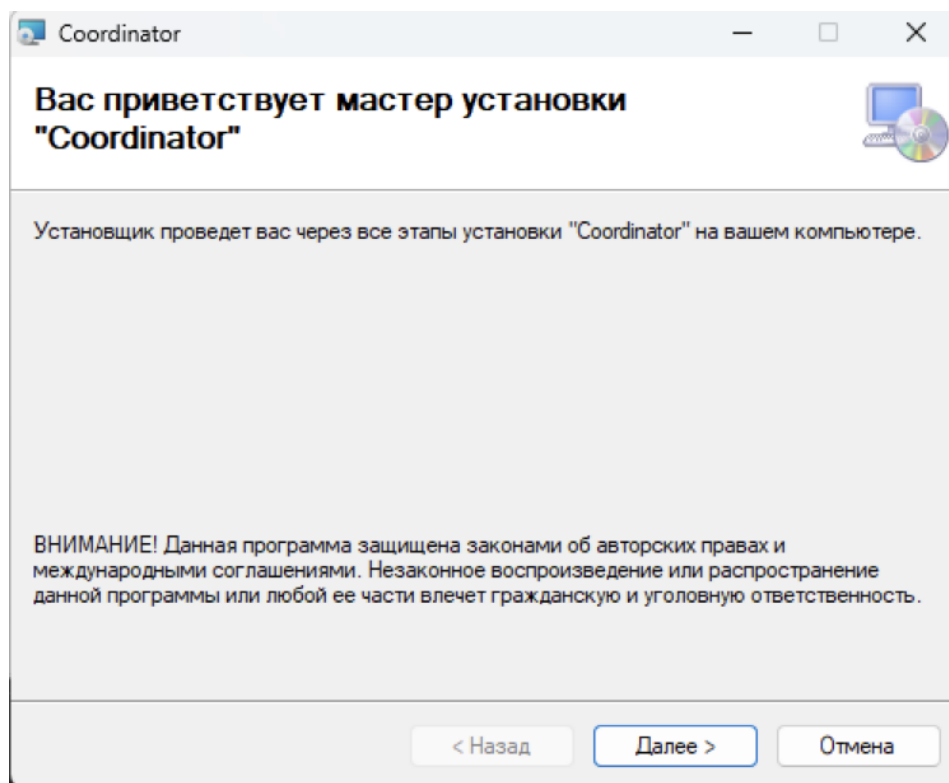
1 Общие сведения

Система «ОПТИГАЗ» состоит из четырех компонентов – двух серверных и двух клиентских приложений: «Концентратор», «Координатор», «Офис», «Оператор». Система поставляется в виде четырех установщиков, для каждого из компонентов соответственно.

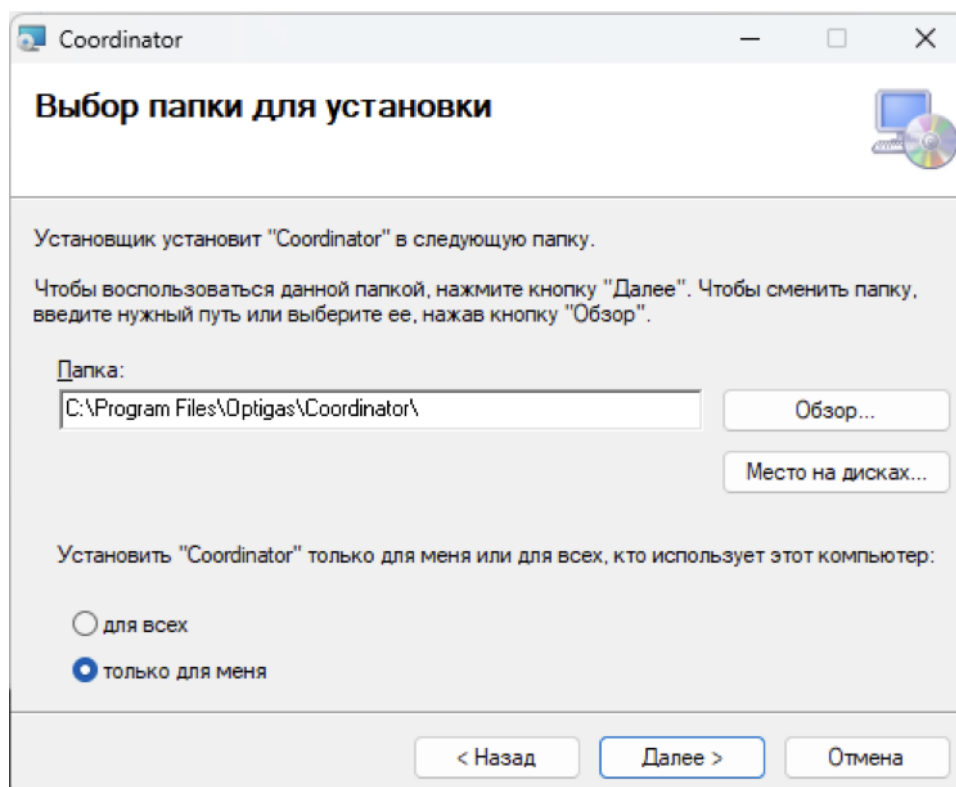
Для работы «Координатора» и «Концентратора» требуется предварительно установленная СУБД «MySQL» с настроенным подключением к базе данных. Для работы «Оператора» требуется установленный драйвер для кассового аппарата. На данный момент используется DrvFR версии 5.17. Также для всех приложений системы требуется установленный на устройстве .Net 6.

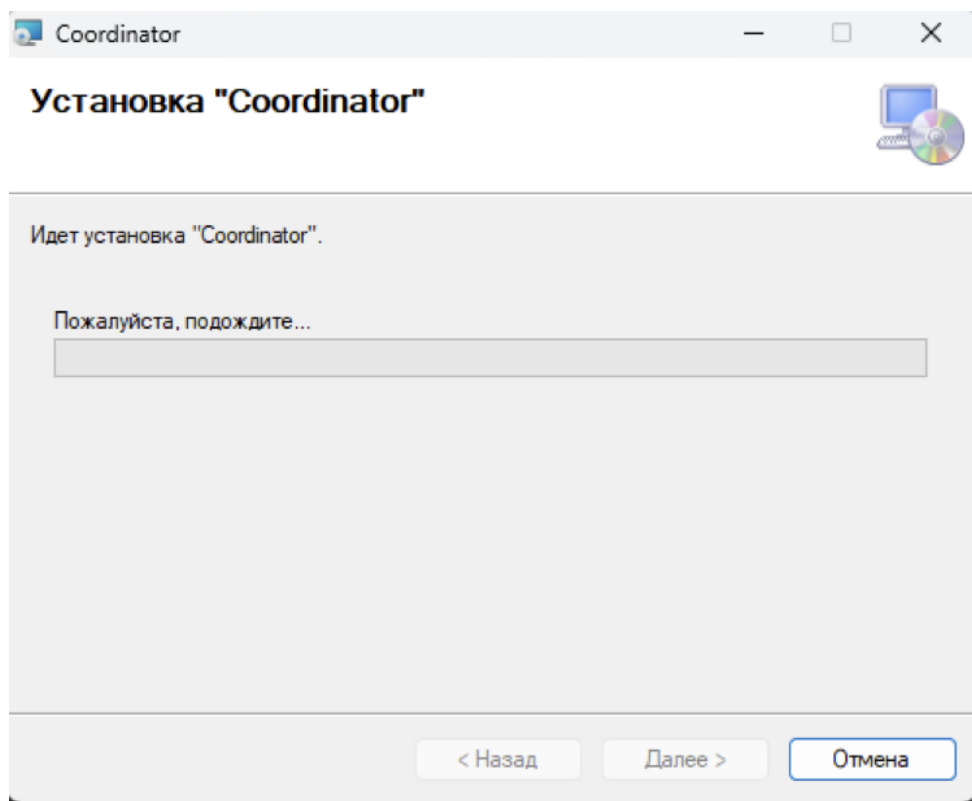
2 Установка «Координатора»

Для установки нужно запустить установочный файл «CoordinatorSetup».

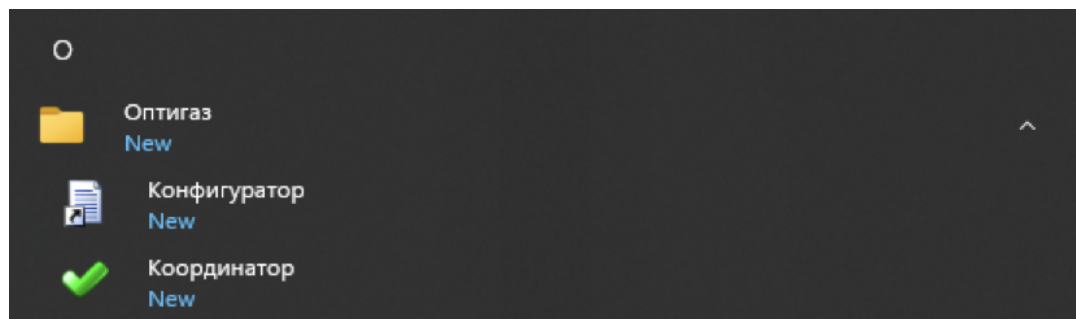


В процессе установки нужно выбрать путь и пользователей.





После установки в меню «Пуск» и на рабочем столе появятся ярлыки самого приложения и утилиты для настройки конфигурации.



Меню «Пуск»

Транспорт	
Порт	5555
Ожидание	10
Порт ЦО	5556
IP-адрес ЦО	127.0.0.1
ЦУЗ	
COM	COM2
Скорость	4800
Таймаут чтения	500
Таймаут записи	500
Время чтения	500
Дельта	1000
Коррекция	3000
Макс. счетчик колонки	0
Дельта времени	30
Handshake	<input checked="" type="checkbox"/>
ТехноПроект	<input type="checkbox"/>
Округление рублей	<input checked="" type="checkbox"/>
Учет топлива	<input checked="" type="checkbox"/>
Цена стеллы	<input checked="" type="checkbox"/>
Округление счетчиков	2
Протокол	ТЕХНОПРОЕКТ 3.10
Опрос счетчиков после заправки	<input checked="" type="checkbox"/>
Максимальная доза	400

Утилита «Конфигуратор»

Перед запуском «Координатора» необходимо создать новую схему базы данных. Для этого нужно авторизоваться в СУБД и выполнить SQL-скрипт, прилагаемый к установочному файлу. В результате выполнения должна появиться схема «gasstation».

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Schemas' pane shows a tree view with 'gasstation' selected under 'Filter objects'. The main editor displays an SQL script with the following content:

```

1 • CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS gasstation;
2 • USE gasstation;
3 • CREATE TABLE zapravki(
4     ID_Zapravki Varchar(38) NOT NULL ,
5     Nomer_Zapravki Int NOT NULL ,
6     Naimenovanie Varchar(255) ,
7     Image LongBlob ,
8     AdminEmail Varchar(45) ,
9     StartEquData DateTime ,
10    PRIMARY KEY (ID_Zapravki));
11
12 • CREATE TABLE pistolety(
13     ID_Pistoleta Varchar(38) NOT NULL ,
14     Adres Int NOT NULL ,
15     Nomer_Storony Int NOT NULL ,
16     Schetchik Int NOT NULL ,
17     ID_Vida_Topлива Varchar(38) NOT NULL ,
18     Dostupen TinyInt DEFAULT False,
19     ID_Zapravki Varchar(38) NOT NULL ,
20     Synchronizirovan TinyInt ,
21    PRIMARY KEY (ID_Pistoleta));
22
23 • CREATE TABLE sobytija(
24     ID_Sobytiya Varchar(38) NOT NULL ,
25     Data DateTime NOT NULL ,
26     ID_Sotrudnika Varchar(38) ,
27     ID_Pistoleta Varchar(38) ,
28     ID_Tipa_Sobytiya Varchar(38) NOT NULL ,
29     ID_Smeny Varchar(38) ,
30     Primechanie Varchar(255) ,
31     ID_Zapravki Varchar(38) NOT NULL ,

```

Создание схемы БД в MySQL Workbench 8

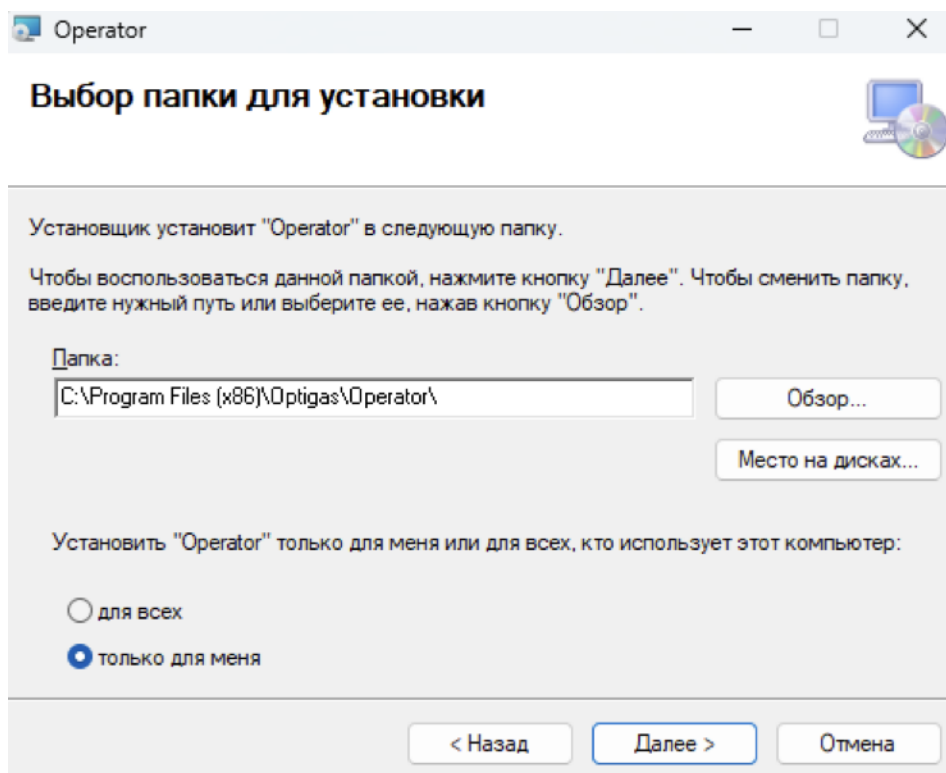
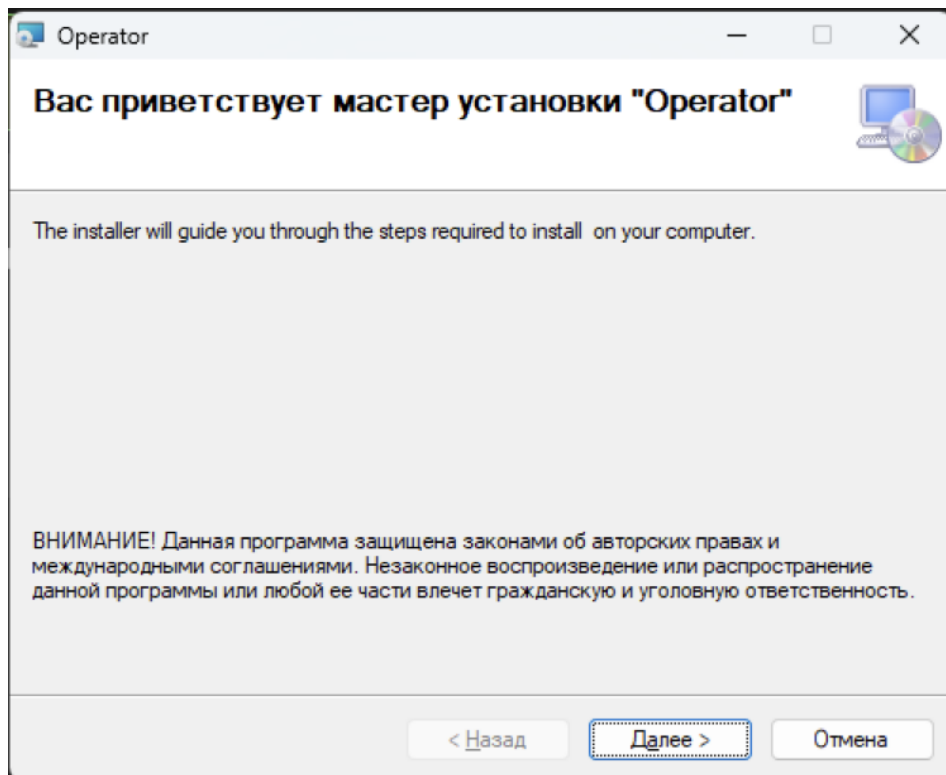
Также нужно настроить конфигурацию приложения, в первую очередь следующие параметры:

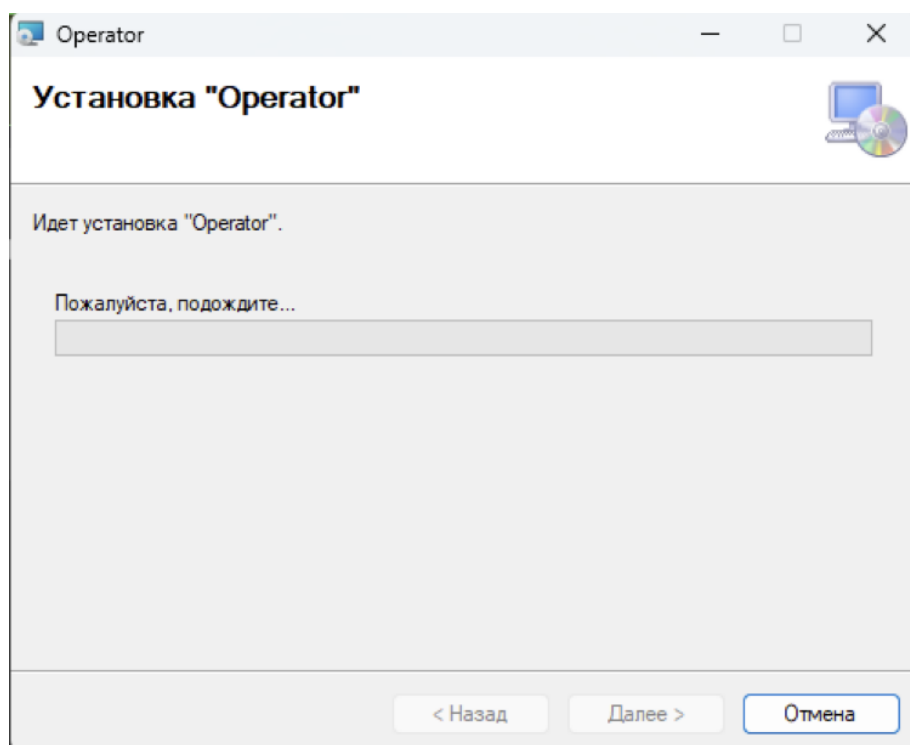
- «Порт» - сетевой порт, на который будут приниматься запросы от «Оператора».
- «Ip-адрес ЦО», «Порт ЦО» - Ip-адрес и сетевой порт центрального сервера – «Концентратора».
- «СОМ» - Название последовательного порта, к которому подключены заправочные колонки.
- «Полный путь к БД» - строка подключения к базе данных, имеющая следующий формат:
 - server=[ip-адрес базы];port=[номер сетевого порта];user id=[имя пользователя];password=[пароль];database=[название схемы базы данных]

При первом запуске «Координатора» брандмауэр потребует разрешение на доступ к сети.

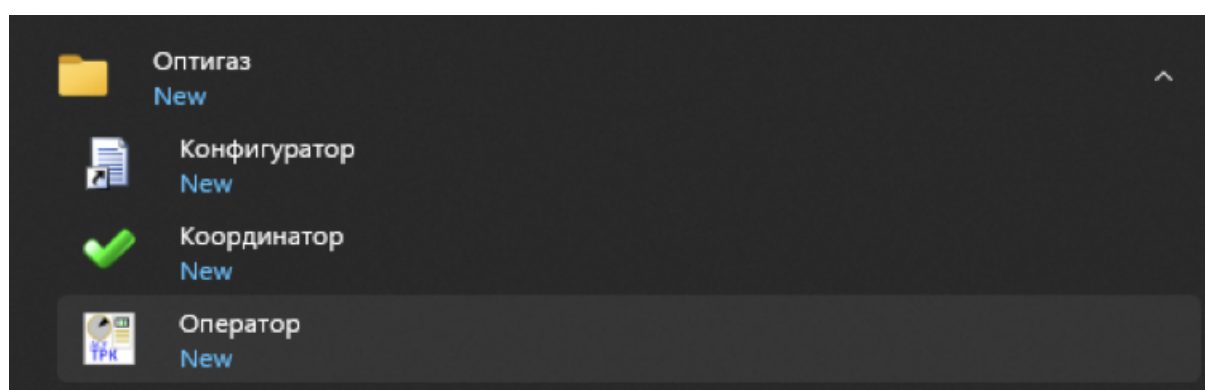
3 Установка «Оператора»

Процесс установки «Оператора» аналогичен установке «Координатора».

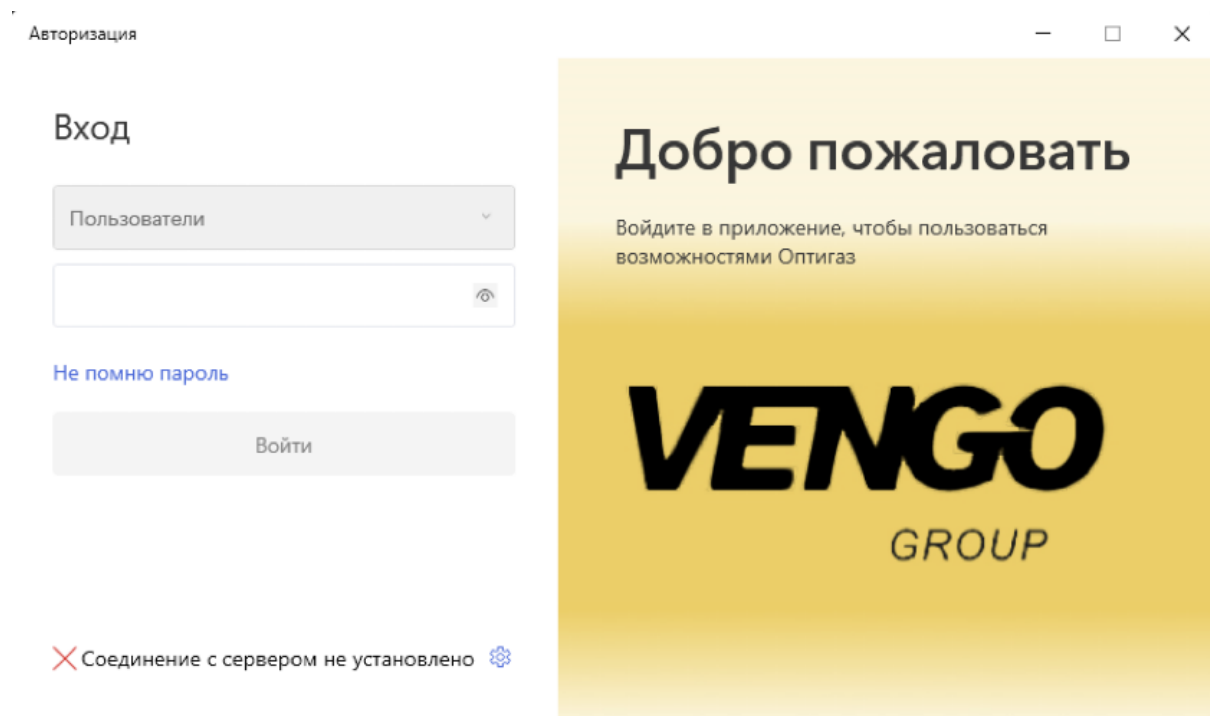




После успешной установки в меню «Пуск» и на рабочем столе появляется ярлык приложения.

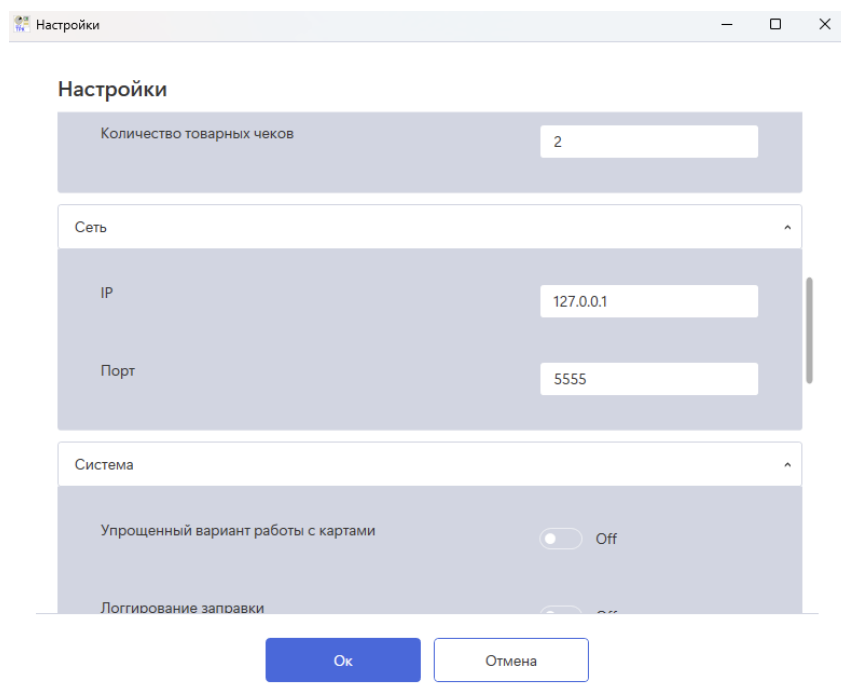


Меню «Пуск»



Первый запуск приложения «Оператор»

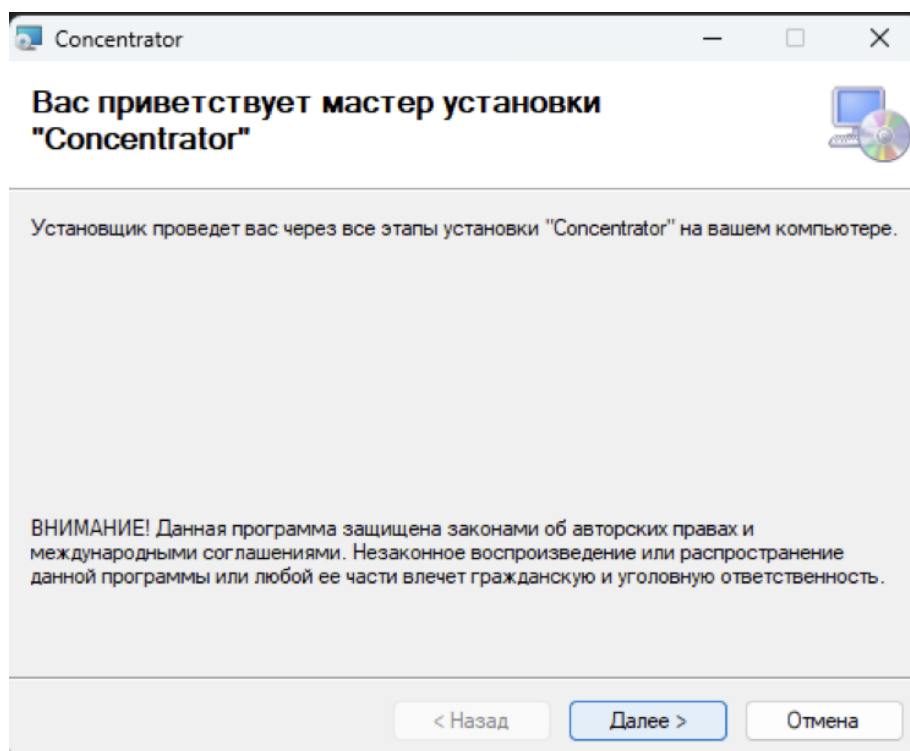
При первом запуске потребуется настройка подключения к «Координатору». Для этого нужно кликнуть на значок шестеренки в нижней части стартового окна. Откроется окно настроек, в котором нужно найти раздел «Сеть». В нем требуется указать ip-адрес компьютера, на котором запущен «Координатор» и номер сетевого порта, который указан в конфигурации «Координатора». Для применения настроек нужно перезапустить приложение.

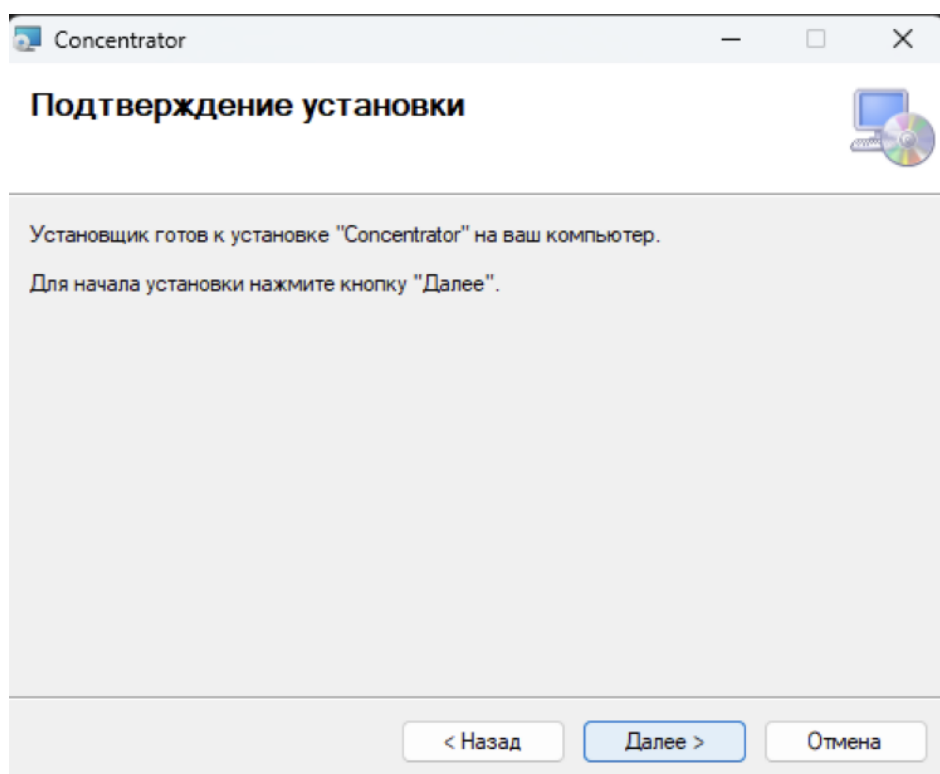
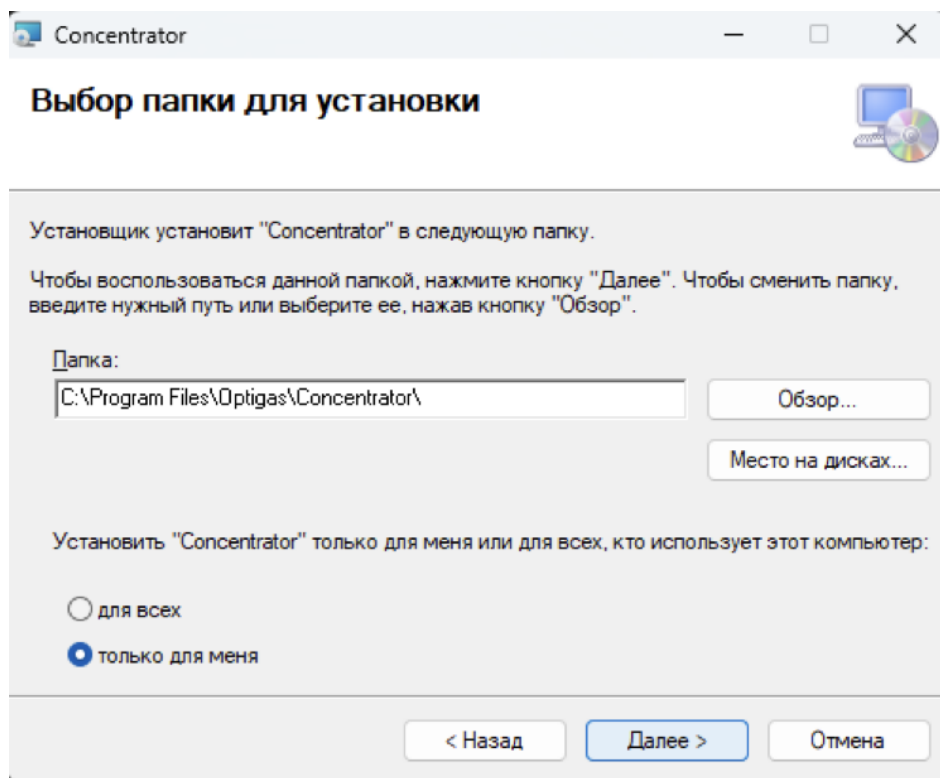


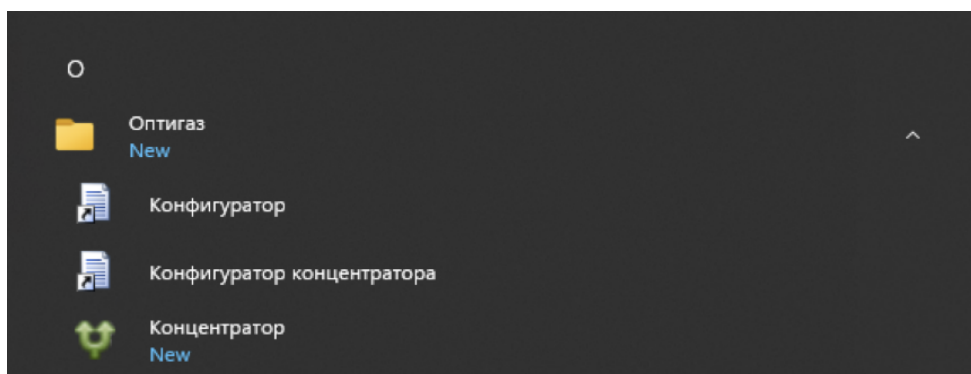
Окно настроек «Оператора»

4 Установка «Концентратора»

Процесс установки «Концентратора» аналогичен предыдущим.

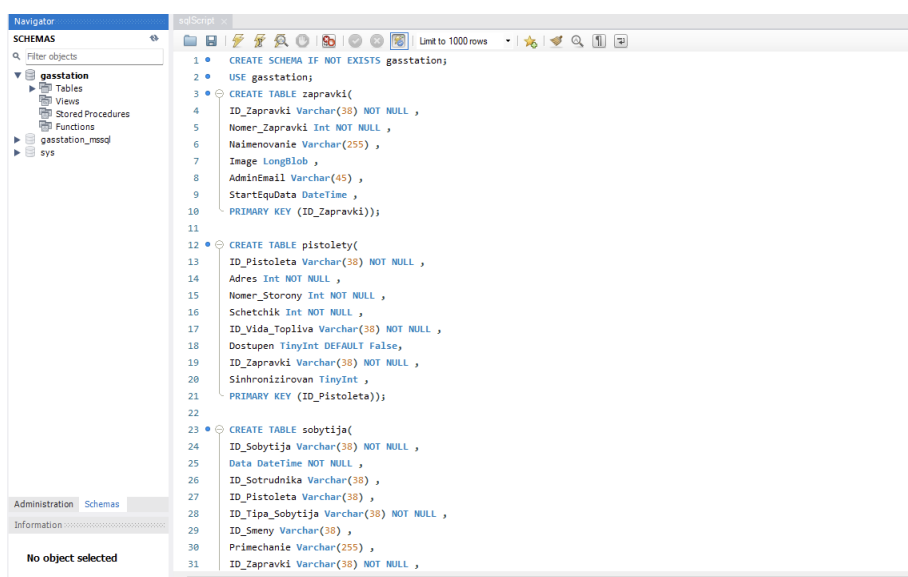






Меню «Пуск»

Перед запуском «Концентратора» необходимо создать новую схему базы данных. Для этого нужно авторизоваться в СУБД и выполнить SQL-скрипт, прилагаемый к установочному файлу. В результате выполнения должна появиться схема «gasstation_mssql».



Создание схемы БД в MySQL Workbench 8

Также, нужно настроить параметры конфигурации с помощью утилиты «Конфигуратор концентратора».

«Порт» - сетевой порт, на который будут приниматься запросы от «Координатора».

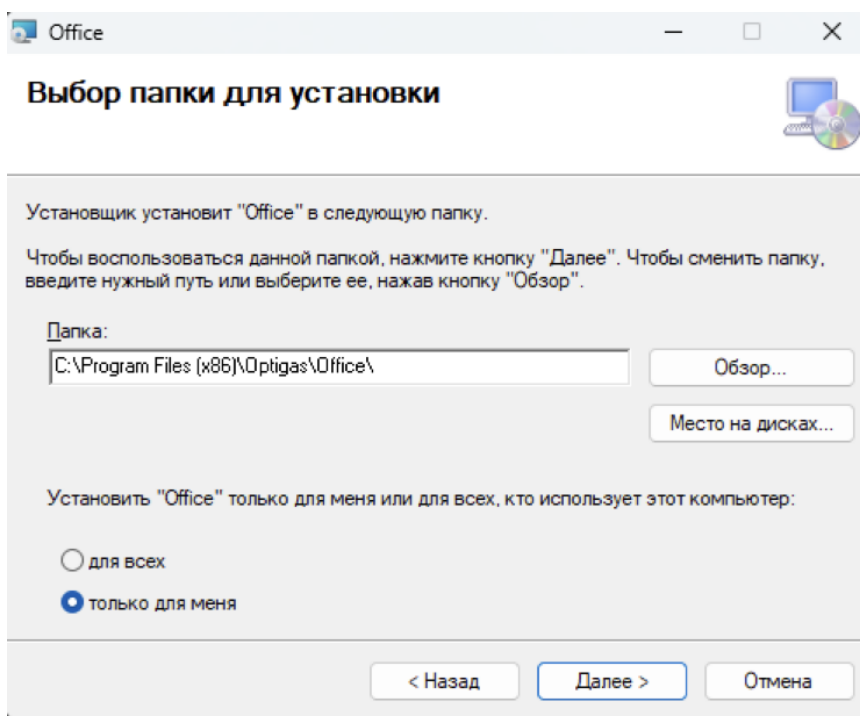
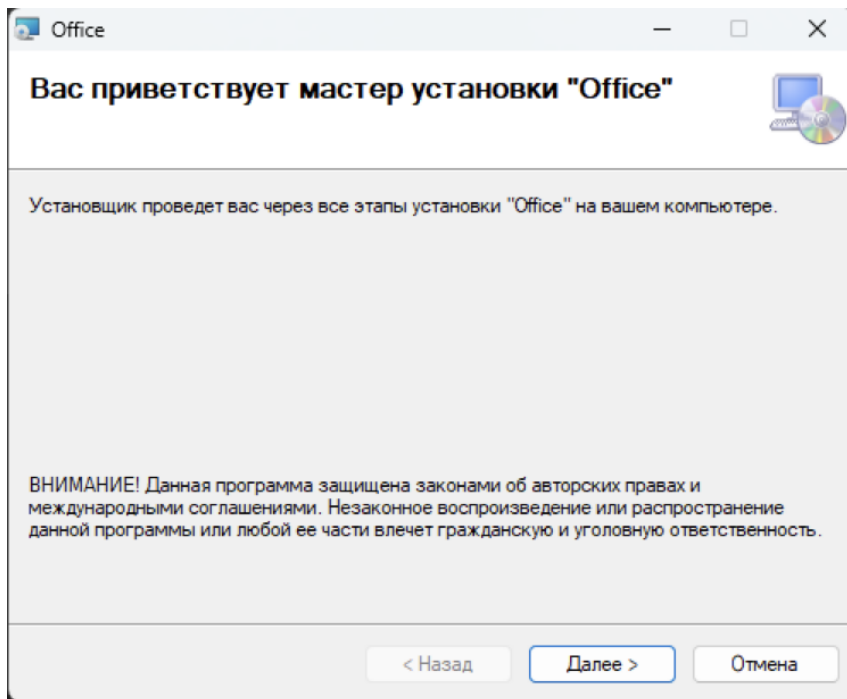
В разделе «БД» указываются параметры подключения к базе данных концентратора.

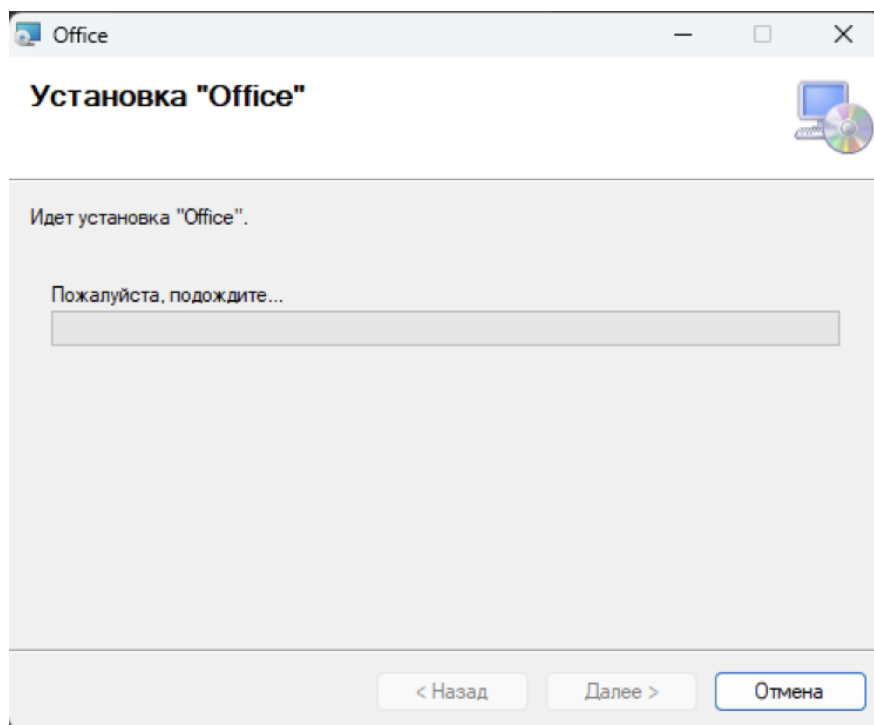
Сеть	
<input checked="" type="checkbox"/> Порт	5556
<input checked="" type="checkbox"/> Ожидание ответа	50
<input checked="" type="checkbox"/> Интервал опроса	5
<input checked="" type="checkbox"/> Интервал синхронизации	1
БД	
<input checked="" type="checkbox"/> Сервер	localhost
<input checked="" type="checkbox"/> Имя	gasstation_mssql
<input checked="" type="checkbox"/> Пользователь	root
<input checked="" type="checkbox"/> Пароль	root
Основные	
<input checked="" type="checkbox"/> ИнтервалПроверкиЗачисления	60
<input checked="" type="checkbox"/> ВремяЗапускаПересчетаСкидок	01:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> ВремяОбновленияЛимитов	00:10:00
Email	
<input checked="" type="checkbox"/> SMTP-сервер	smtp.yandex.ru
<input checked="" type="checkbox"/> Порт	0
<input checked="" type="checkbox"/> Email администратора	
<input checked="" type="checkbox"/> Пароль	

Утилита «Конфигуратор концентратора»

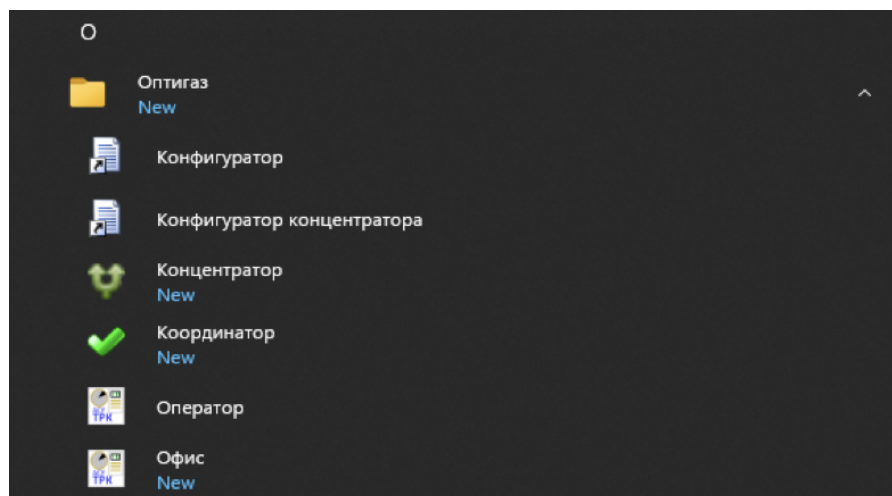
5 Установка «Офиса»

Процесс установки «Офиса» аналогичен установке предыдущих компонентов.



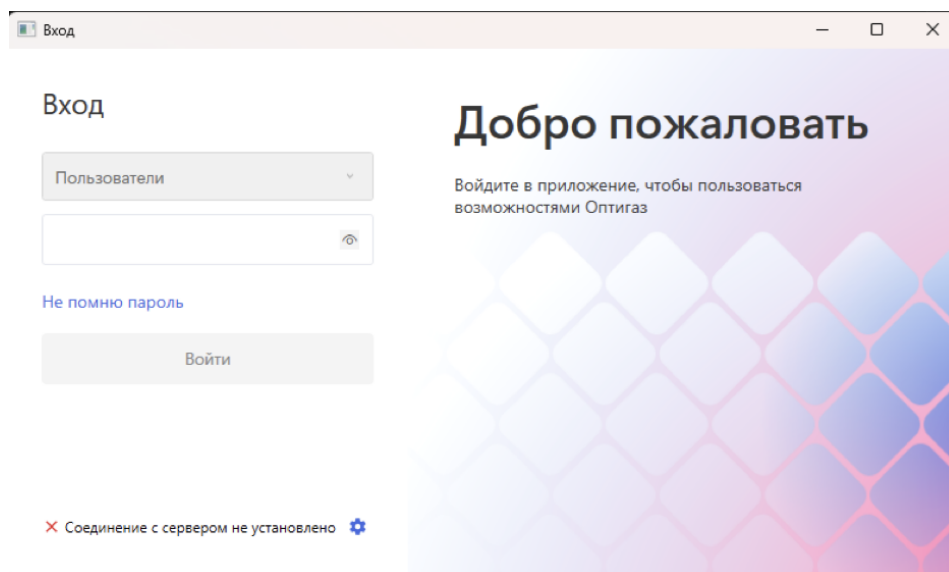


После установки появляется ярлык приложения в меню «Пуск» и на рабочем столе.



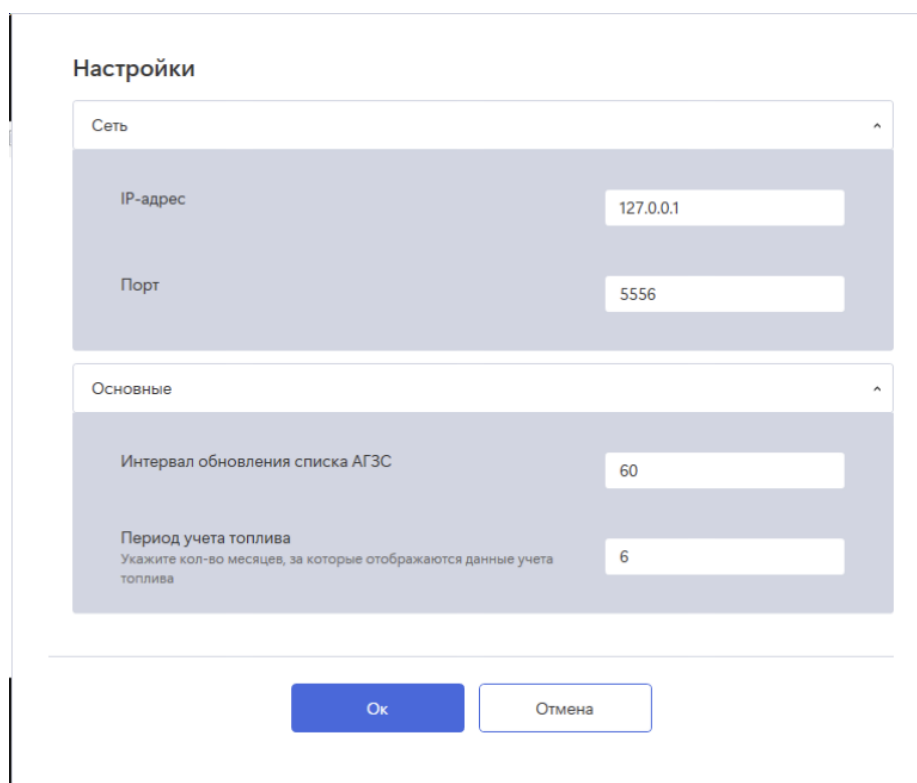
Меню «Пуск»

После установки потребуется настройка конфигурации для подключения к «Концентратору».



Первый запуск офиса

Для этого надо кликнуть на иконку шестеренки внизу окна входа. В открывшемся окне настроек нужно задать параметры подключения.



Окно настроек конфигурации

«Ip-адрес» - Ip-адрес устройства, на котором запущен «Концентратор»

«Порт» - сетевой порт, который задан в конфигурации «Концентратора».