

**ООО «АИС Город»**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**«АИС Город. Начисления».  
Руководство по установке.**

На 6 листах

г. Димитровград, 2024

## Оглавление

1	Конфигурации серверов .....	3
2	установка приложения.....	4
3	Создание базы данных.....	4
4	Доступ к базе данных .....	4
5	Настройка CI/CD .....	4
6	Перечень необходимых данных для интеграции с сервисом взаимодействия с биллингом.....	4
7	Перечень подключенных библиотек стороннего свободно распространяемого программного обеспечения на базе открытого исходного кода.....	4
8	Контакты .....	6

## 1 КОНФИГУРАЦИИ СЕРВЕРОВ

<b>Конфигурация сервера Базы данных</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Операционная система	ALT Linux p10
ПО База данных	PostgreSql.x86_64.10.15-1
Процессор	4-core
Оперативная память	16GB
Дисковый массив системы	120GB SSD
Дисковый массив базы данных	200GB SSD

<b>Конфигурация клиентского ПК</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Операционная система	Astra Linux 6.1.50
ПО	-
Процессор	4-core
Оперативная память	8GB
Дисковый массив системы	120GB SSD
Дисковый массив под хранилище пользовательских данных	100Gb HDD
Часовой пояс	Локальный для региона

## 2 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

В домашней директории пользователя добавляется каталог ARM, в который распаковывается архив приложения.

## 3 СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Создать базу данных с названием ais\_sn. Кодировка базы должна быть UTF8.

Создать отдельного пользователя для осуществления доступа к базе ais\_sn.

Дать пользователю полные права на доступ к базе ais\_sn.

Синхронизация схемы базы данных выполняется сотрудниками «АИС Город»

## 4 ДОСТУП К БАЗЕ ДАННЫХ

Необходимы следующие данные:

- DNS / IP сервера БД;
- Название БД;
- Логин пользователя БД;
- Пароль пользователя БД.

## 5 НАСТРОЙКА CI/CD

Для автоматической доставки и установки обновлений сайта необходимо на каждой клиентской машине разрешить доступ с сервера «АИС Города» 10.73.100.46. или организовать внутренний CI/CD-сервер.

## 6 ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С СЕРВИСОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С БИЛЛИНГОМ

- DNS / IP сервиса;
- Доступ с клиентской машины.

## 7 ПЕРЕЧЕНЬ ПОДКЛЮЧЕННЫХ БИБЛИОТЕК СТОРОННЕГО СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА БАЗЕ ОТКРЫТОГО ИСХОДНОГО КОДА

Название	Версия	Источник загрузки
ClosedXML	0.102.3	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>

CsvHelper	33.0.1	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Hangfire.AspNetCore	1.8.14	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Hangfire.Core	1.8.14	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Hangfire.MemoryStorage	1.8.1.1	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
MailKit	4.7.1.1	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Microsoft.AspNet.WebApi.Client	6.0.0	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Microsoft.AspNetCore.Mvc.Razor.RuntimeCompilation	6.0.32	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Microsoft.EntityFrameworkCore	6.0.32	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite	6.0.32	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools	6.0.32	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
MimeKit	4.7.1	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Newtonsoft.Json	13.0.3	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
Npgsql	2.2.7	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
RabbitMQ.Client	6.8.1	<a href="https://www.nuget.org">https://www.nuget.org</a>
jQuery	3.3.1	<a href="https://www.npmjs.com/package/jquery">https://www.npmjs.com/package/jquery</a>
popper.js	1.16.1	<a href="https://www.npmjs.com/package/popper.js/v/1.16.0">https://www.npmjs.com/package/popper.js/v/1.16.0</a>
Bootstrap	4.6.2	<a href="https://www.npmjs.com/package/bootstrap">https://www.npmjs.com/package/bootstrap</a>
clipboard	1.7.1	<a href="https://www.npmjs.com/package/clipboard">https://www.npmjs.com/package/clipboard</a>
Moment.js	2.19.2	<a href="https://www.npmjs.com/package/moment">https://www.npmjs.com/package/moment</a>

mousetrap	1.6.5	<a href="https://www.npmjs.com/package/mousetrap">https://www.npmjs.com/package/mousetrap</a>
@microsoft/signalr	6.0.6	<a href="https://www.npmjs.com/package/@microsoft/signalr">https://www.npmjs.com/package/@microsoft/signalr</a>
RxJS	2.0	<a href="https://www.npmjs.com/package/rxjs">https://www.npmjs.com/package/rxjs</a>

## 8 КОНТАКТЫ

Контакты технических специалистов, которые могут проконсультировать по процессу развёртывания и настройки экземпляра ПО и его функционирования:  
[an.sutyagin@aisgorod.ru](mailto:an.sutyagin@aisgorod.ru).