

Установка программного обеспечения системы «АСервер»

Настоящий документ содержит описание процесса установки и настройки программного обеспечения Системы контроля автомобильного транспорта «АСервер».

Настройку должен выполнять администратор системы.

Содержание:

| | |
|---|---|
| ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ | 2 |
| УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ АСЕРВЕР..... | 2 |
| Установка СУБД | 2 |
| Настройка соединения с БД..... | 3 |
| Создание строки для соединения с БД | 3 |
| Установка и настройка серверного ПО АСервер..... | 3 |
| Установка AServer | 3 |
| Установка Azot-Админ | 5 |
| УСТАНОВКА WEB-НАБЛЮДАТЕЛЬ..... | 5 |
| УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ АСЕРВЕР..... | 6 |
| Установка и настройка клиентской части ПО АСервер..... | 6 |

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для правильного функционирования АСервер требуется следующее аппаратное и программное обеспечение¹.

Сервер (минимальные требования):

- ОС - MS Windows 8/10/11/2016/2019 в версии x64, язык системы «РУССКИЙ», расположение «Россия»;
- СУБД (PostgreSQL);
- ODBC - драйвер для используемой СУБД;
- CPU – 1.4 ГГц и выше (2 ГГц и выше, если СУБД установлена на этом сервере);
- RAM – не менее 2 Гб (не менее 16 Гб, если БД установлена на этом же сервере);
- HDD – определяется требованиями ОС, СУБД и объемом обрабатываемой и хранимой информации;
- Внешний (реальный) постоянный IP-адрес;

АРМ администратора (минимальные требования):

- ОС - ОС - MS Windows 8/10/11, язык системы «РУССКИЙ», расположение «Россия»
- Web браузер
- CPU – 1.4 ГГц и выше;
- RAM – не менее 2 Гб.

** Операционная система (MS Windows), Web браузер и база данных (PostgreSQL) являются частью окружения (инфраструктуры), и не являются частью системы АСервер

..

Для удаленного подключения к системе «АСервер» необходимо на сервере, куда установлена система «АСервер», открыть порты: 5690 и 8080. А также 5670, 20163 для обмена данными по GPRS.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ АСЕРВЕР

Предполагается, что на сервер уже установлена операционная система 64 бит, и сервер нормально функционирует.

Установка СУБД

На момент создания настоящего документа для работы АСервер можно использовать PostgreSQL. Сама настройка и установка происходит в штатном режиме, без каких-либо нестандартных действий.

Установите СУБД в соответствии с ее инструкцией по установке и настройке. Кроме основного ядра СУБД необходимо установить компоненты pgadmin и psycopg2(64bit).

При установке СУБД postgresql необходимо задать и запомнить пароль пользователя СУБД postgres.

Далее необходимо запустить pgadmin и создать новую базу данных ASERVER (Encoding "WIN1251", template "template0")

В новой базе данных ASERVER необходимо запустить Query Tool и выполнить скрипт создания таблиц ATDB-postgresql.sql

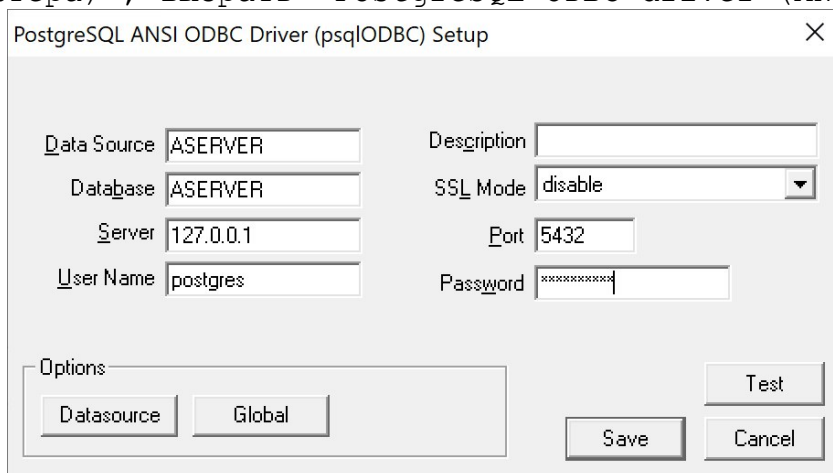
¹ Настоящий документ не является руководством по работе с указанным аппаратным, системным программным обеспечением и СУБД.

Настройка соединения с БД

После установки СУБД необходимо создать ODBC-соединение, которое потребуется для соединения службы АСервер с базой данных.

Создание строки для соединения с БД

1. В каталоге дистрибутивов при запуске ODBCStringCreatorIA64 запуск от имени Администратора, кнопка GO, закладка "Источник данных компьютера", кнопка "Создать", выбрать "системный (только для этого компьютера)", выбрать "PostgreSQL ODBC driver (ANSI)"



2. После получения строки скопируйте её во временный текстовый файл. Потом её нужно будет вставлять в AzServer.ini. Причем, обратите внимание, что хотя строчка начинается с Odbc;DSN=... Вставлять в ini-файл данные нужно будет начиная с параметра DSN= .

Установка и настройка серверного ПО АСервер

После установки и настройки СУБД необходимо установить службу АСервер необходимую для работы.

ВАЖНО ПОМНИТЬ, что службы необходимо устанавливать через командную строку MS Windows.

1. Вначале необходимо создать каталог, в который будет устанавливаться АСервер (например, C:\AServer\..). В этот каталог следует скопировать все каталоги и файлы серверной части ПО АСервер из каталога дистрибутивов:

Установка АServer

1. АСервер Сервер устанавливается из командной строки:

```
AяServer.exe -install
```

(должно появиться сообщение, «Server successfully installed»)

1.1. Далее изменяется AzServer.ini (параметры см.ниже).

AZSERVER.INI

```
[Database]
```

```
Connection
```

```
String=DSN=ASERVER;DATABASE=ASERVER;SERVER=127.0.0.1;PORT=5432;UID=postgres;PWD=1234509876;SSLmode=disable;ReadOnly=0;Protocol=7.4;FakeOidIndex=0;ShowOidColumn=0;RowVersioning=0;ShowSystemTables=0;Fetch=100;UnknownSizes=0;
```

```
MaxVarcharSize=255;MaxLongVarcharSize=8190;Debug=0;CommLog=0;UseDeclareFetch=0;TextAsLongVarchar=1;UnknownsAsLongVarchar=0;BoolsAsChar=1;Parse=0;ExtraSysTablePrefixes=;LFConversion=1;UpdatableCursors=1;TrueIsMinus1=0;BI=0;ByteaAsLongVarBinary=1;UseServerSidePrepare=1;LowerCaseIdentifier=0;D6=101;OptionalErrors=0;FetchRefcursors=0;XaOpt=1 - пример строки для PostgreSQL
```

(см. также п.«Создание строки для соединения с БД»)

[Mashines]

Mashine External TCP Port=5670

- для настройки GPRS

Mashine External TCP IP Address=212.48.35.136

- внешний IP адрес сервера

1.2. Запускается служба AzServer.

1.3. Перезапуск службы (иногда требуется).

Установка Azot-Админ

1. Запустите Azot Admin (ATAdmin.exe или AzAdmin).

2. Далее следует внести изменения в ATAdmin.ini.

[Communication]

Server Port=5690

- порт, через который выполняется
соединение

Server IP=127.0.0.1

- IP адрес сервера

[Log]

SystemLogFile=C:\AutoTracker\MAdminSystem.log

UserLogFile=C:\AutoTracker\MAdminUser.log

УСТАНОВКА WEB-НАБЛЮДАЕЛЬ

1. Через WEB браузер зайдите на адрес <http://127.0.0.1:8080/>

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ АСЕРВЕР

Клиентская часть АСервер устанавливается на любой компьютер, удовлетворяющий приведенным в начале документа требованиям.

Предполагается, что на компьютер уже установлена операционная система, компьютер подключен к сети и доступен сервер, на котором установлено серверное ПО АСервер.

Установка и настройка клиентской части ПО АСервер

1. Создайте каталог, в котором будут находиться файлы АСервер.
для АРМ администратора:
 ATAdmin.exe
 ATAmin.ini
2. Настройте ini-файлы (списки настраиваемых параметров приведены выше, но используйте внешний адрес сервера, где установлен АServer).
3. То же самое касается и ссылки на WEB наблюдатель