

# Tenso Cloud Service

---

Установка и настройка

Версия 1.4 от 19.05.2020

АО «Весоизмерительная компания «Тензо-М»

[www.tenso-m.ru](http://www.tenso-m.ru)

## Оглавление

Введение .....	3
Системные требования .....	4
Стандарты.....	4
Разрешение внешних подключений к серверу PostgreSQL.....	4
Установка и запуск.....	5
Обслуживание и установка службы через GUI-приложение.....	5
Обновление службы.....	6
Установка службы через консоль .....	6
Параметры запуска.....	6
Работа службы .....	7

## Введение

**Обратите внимание!** Настоящее руководство подразумевает наличие соответствующих технических навыков владения ПК у пользователя.

«Tenso Cloud Service» (далее TCS) представляет собой весовую службу, работающую в фоне, позволяющую вести базу находящихся в сети предприятия Терминалов Весовых, работающих по TCP/IP, взаимодействующих по протоколу «Тензо-М» и «ТМ2020».

Служба позволяет хранить логи от ТВ2020, считывать АЦП коды, серийные номера и прочие параметры, как ТВ2020, так и терминалов работающих по протоколу «Тензо-М», а также устанавливать доступные параметры в рамках протокола «Тензо-М».

Кроме того, служба позволяет вести журнал взвешиваний и обладает двумя справочниками – грузы и контрагенты.

Служба TCS предоставляет REST API для взаимодействия, что позволяет легко интегрироваться с любой системой. Описание протокола поставляется вместе со службой.

## Системные требования

<b>ОС:</b>	Windows 7 и выше
<b>Процессор:</b>	Core i3-2100 3.10GHz
<b>ОЗУ:</b>	4Гб
<b>Свободное место:</b>	не менее 150Мб свободного места на жестком диске

## Стандарты

<b>Порт HTTP-сервера для REST:</b>	55580
<b>База данных:</b>	SQLite
<b>Место хранения логов и БД (для x64):</b>	
C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData\Local\Tenso-M\TensoCloudService	

## Разрешение внешних подключений к серверу PostgreSQL

Если планируется взаимодействие с серверами БД ПО «Статика 3», и они располагаются вне машины, на которой запущена служба, следует разрешить внешние подключения к этому серверу. Для этого следует:

1. Открыть файл **pg\_hba.conf** (по умолчанию путь: *C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\9.4\data*);
2. Вписать в конец файла строчку:

```
host    all             all             0.0.0.0/0      md5
```

3. Перезапустить службу PostgreSQL.

### Примечание

Вместо 0.0.0.0/0 может быть IP-адрес машины, на которой установлен сервис. Вместо первого слова all может быть вписано название БД ПО «Статика 3». Более подробную информацию о настройках файла можно найти в официальной документации к PostgreSQL на сайте разработчика.

## Установка и запуск

Для установки службы на ПК, запустите установочный файл и следуйте инструкции инсталлятора. В случае необходимости, запустите установку драйверов HASP в конце установки.

Для регистрации и запуска службы в системе, как правило, требуются права администратора.

## Обслуживание и установка службы через GUI-приложение

1. Запустите файл **TensoCloudService\_maintenance.exe** в папке с установленной службой, либо одноимённый ярлык на рабочем столе;
2. В открывшемся окне (рис. 1) отобразится панель управления службой.

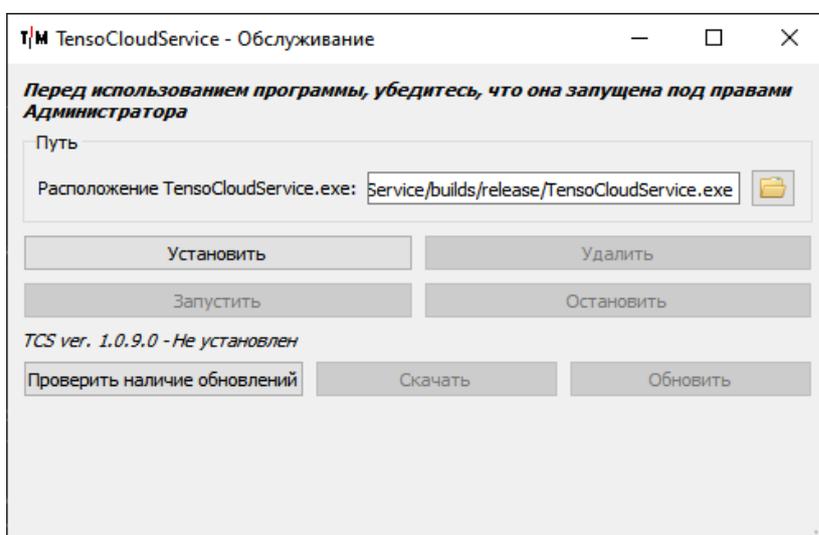


Рис. 1

3. Если исполняемый файл службы не найден, следует указать путь к нему, нажав на кнопку , справа от ввода пути;
4. Если служба не установлена – нажать кнопку «**Установить**»;
5. Если служба уже установлена, её можно запустить или удалить, нажав соответствующие кнопки на панели управления;
6. Остановить службу можно, нажав на кнопку «**Остановить**» в том случае, если она запущена.

## Обновление службы

Существует возможность динамического обновления службы прямо из окна панели управления. При этом останавливать службу или удалять её нет необходимости – программа всё сделает сама. Для этого требуется наличие подключения к сети Интернет. Далее:

1. Нажмите кнопку «**Проверить наличие обновлений**»;
2. Если обновление требуется – станет доступна кнопка «**Скачать**», на которую также следует нажать;
3. После скачивания обновления, станет доступна кнопка «**Обновить**», по нажатию на которую, произойдёт обновление службы.

## Установка службы через консоль

1. Запустите командную строку (**cmd.exe**);
2. Укажите путь к папке с установленной службой (например, **cd D:\TCS**);
3. Выполните следующую команду: **TensoCloudService.exe -i**;
4. После сообщения об успешной установке службы, запустите ее со стандартными параметрами, выполнив команду: **TensoCloudService.exe**.

## Параметры запуска

Порт http-сервера для взаимодействия с ТВ-2020 и внешними системами:

**-hp <port>**

Установка службы, опционально, используя логин и пароль:

**-i(nstall) [account] [password]**

Удаление службы:

**-u(ninstall)**

Остановка службы:

**-t(erminate)**

Информация о статусе и версии ПО:

**-v(ersion)**

Справка по командам:

**-h(elp)**

**Обратите внимание**, что для корректного удаления службы, ее нужно сначала остановить.

## Работа службы

При первом запуске, TCS проверяет наличие базы данных, и, в случае ее отсутствия, создает ее. Затем служба открывает порт для HTTP-запросов.

На случай непредвиденных сбоев, рекомендуется настроить службу в среде Windows на последующие автоматические перезагрузки службы.

После установки и запуска службы, она будет запускаться автоматически при каждой загрузке ПК. Для отключения автоматического запуска, следует отключить его в настройках среды Windows.