

Соар-сервер  
для ПО «Весы поток»

# 1. Назначение

Настоящее программное обеспечение является подключаемым модулем, который входит в проект Поток (сетевая версия).

Поддерживаемый функционал:

- Получение суммы продукта в виде накопительного счетчика
- Передача команд «Старт» и «Стоп»
- Чтение и запись в веса параметров перевешивания

## 2. Описание принципа работы

Настоящее приложение является web-сервером предоставляющие свои методы по протоколу SOAP. После запуска приложение автоматически переходит в рабочий режим, открывает сетевой порт 8080, сворачивается в системный трэй, и ожидает запросов. Для произведения подключения необходимо получить от приложения файл wsdl. Проще всего это сделать нажав на кнопку «Открыть Browser», которая расположена на рабочем окне приложения. Настоящее приложение также является OLE-сервером, который будет автоматически вызываться приложением «Сбор данных». Для этого в реконфигураторе приложения (Paramr.exe) необходимо указать OLE-имя:

### **PotokSOAP.PotokSP**

Часть команд от настоящего приложения передаются через сетевое подключение. Необходимо проверить, чтобы порт 7812 не должен блокироваться системой.

Внимание:

Ограничение для компонента «Сбор данных». Сетевые номера весов для всех 4 линий должны быть в диапазоне от 1 до 30. Если сетевой номер будет больше 30, то ПО «Сбор данных» такой адрес примет, будет отображать с него данные, но учета по таким весам в настоящем ПО производиться не будет.

## 3. Описание методов

**Во всех методах будут использованы следующие переменные:**

- Line — Номер линии. Может иметь значение от 1 до 4. Соответствует номеру линии установленной в ПО «Сбор данных»
- NetNum — Номер весов. Соответствует номеру весов в ПО «Сбор данных»
- Структура счетчиков. (В методах ниже будем называть ее **Count**):

CountC — Счетчик суммы (чтение с прибора)

CountD — Накопительный счетчик (вычисляемый, есть возможность обнулить)

ProdName — Наименование продукта

Структура параметров перевешивания. (В методах ниже будем называть ее DOZ):

TankageLadel — Емкость ковша  
TVidergki — Время выдержки веса перед фиксацией  
TDampers — Время открытого состояния ковша  
WLadel — Пороговый вес пустого ковша  
Capacity — Производительность  
OSigma — Величина ограниченной суммы

### 3.1 — Чтение счетчиков

GetCount(Line, NetNum)  
Возвращает структуру Count.

### 3.2 — Обнуление накопительного счетчика

SetZeroCount(Line, NetNum)  
Не возвращает данных

### 3.3 — Команда «Старт»

CmdStart(Line, NetNum)  
Не возвращает данных

### 3.4 — Команда «Стоп»

CmdStop(Line, NetNum)  
Не возвращает данных

### 3.5 — Чтение настроек перевешивания

Реализуется буферное чтение в два этапа. На первом этапе необходимо выполнить команду чтения настроек в буфер.

CmdReadDSruct(Line, NetNum)  
Не возвращает данных

Через 0.5 сек необходимо произвести второй этап

GetDStruct(Line, NetNum)  
Возвращает структуру DOZ

### 3.6 — Запись настроек перевешивания

CmdWriteDStruct(Line, NetNum, DOZ)  
Не возвращает данных