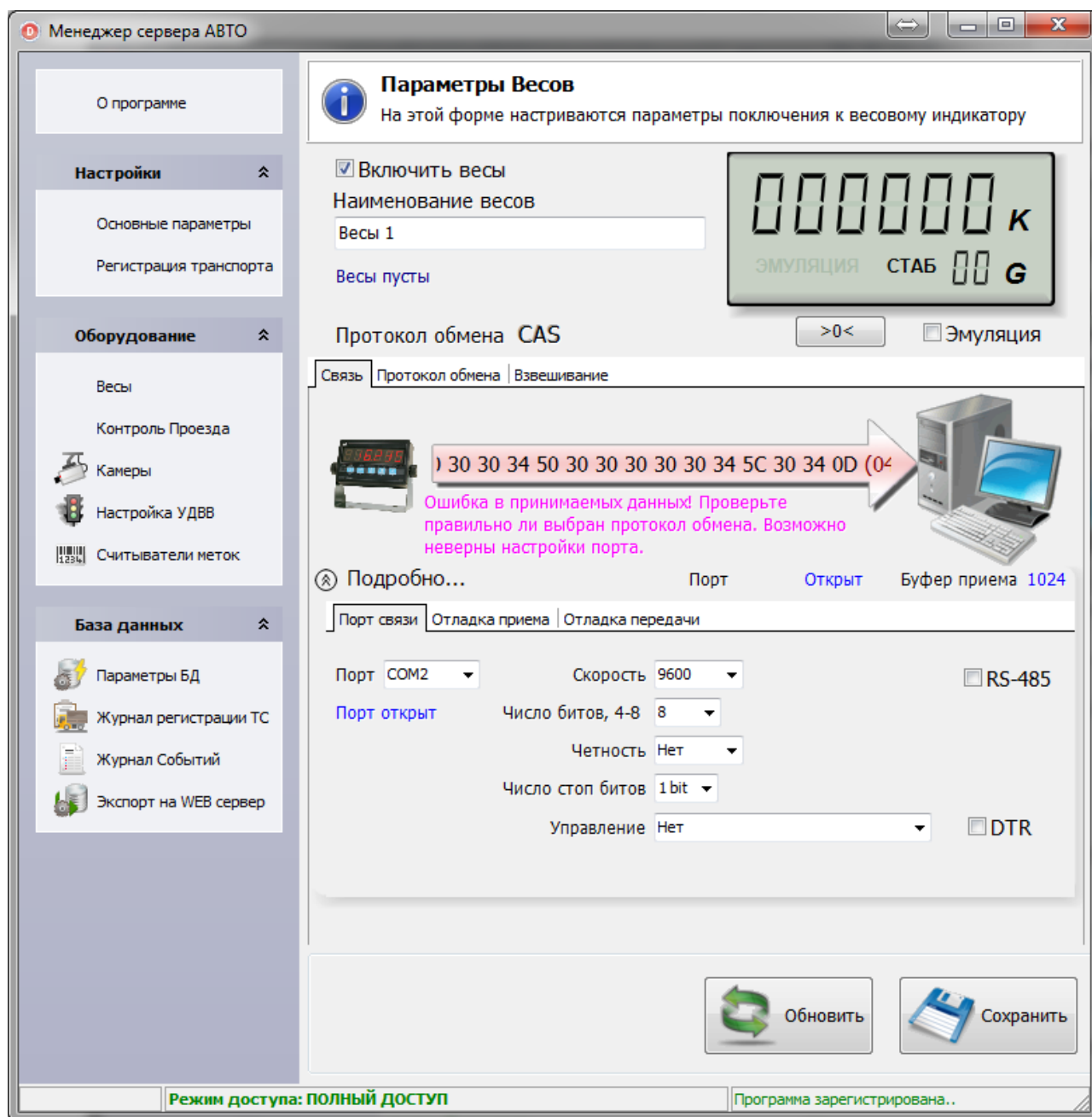


# Пошаговая инструкция для настройки нового протокола обмена

## С чего начать?

1. Выберите пункт меню «Весы», перейдите в закладку «Связь» нажмите кнопку «**Подробнее**» - развернется панель настроек.



- **2 вариант.**

Передача данных по запросу.

Перейдите в закладку «Протокол обмена» → «Запрос на передачу» → Заполните список байт запроса на прием данных о взвешивании согласно руководству к Вашему весовому индикатору и установите галочку «Включить запрос на передачу».

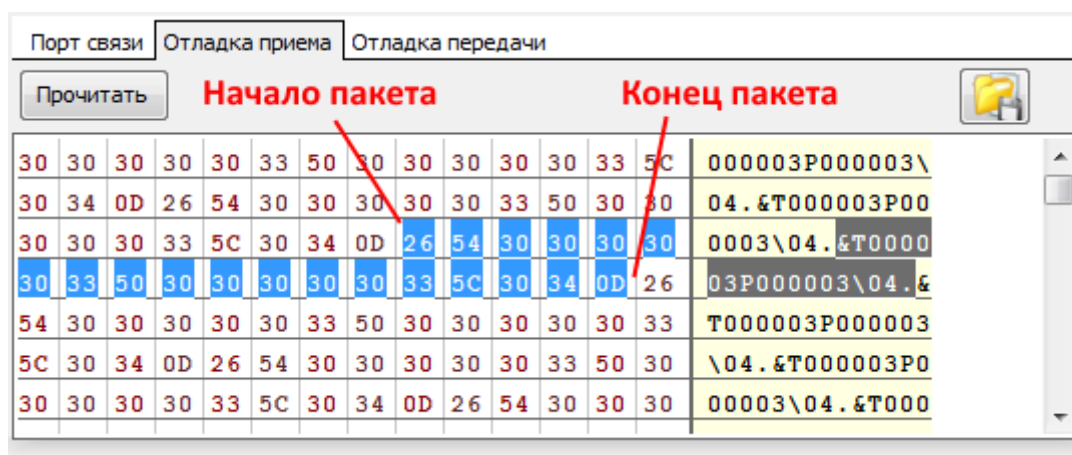
Перейдите к настройке протокола обмена.



Если Вы впервые настраиваете связь с новым устройством, то рекомендуем перевести весовой индикатор в режим непрерывной передачи данных (согласно инструкции на прибор). Так будет проще настроить связь.

## Настройка протокола обмена

1. В закладке «Связь» укажите параметры порта связи. Стандартные параметры – **COM1, 9600, число бит - 8, стоп бит - 1, управление - нет, четность - нет**
2. Перейдите в закладку «Отладка приема» и нажмите на кнопку «Прочитать».
3. В появившемся наборе циклически повторяющихся символов найдите начало и конец пакета передаваемых байтов.  
Зачастую пакет байтов заканчивается символами **0D** и **0A**.



Если данные искажены и в буфере представлена «аброкадабра» из различных символов, правильно подберите настройки связи (ниже смотрите раздел «Особенности»).

4. Посчитайте количество байтов в пакете, перейдите в закладку «Протокол обмена» → «Синхронизация» и запишите значение в поле «Длина пакета».

[illegible]

5. Для того, чтобы указать байты синхронизации, необходимо найти в «Отладке приема» символы, повторяющиеся в каждом полученном пакете, но при этом не отвечающие за показатели массы, и указать их. В нашем случае подойдут начало пакета - **26** и его конец - **0D**.



Рекомендуем указывать количество байтов синхронизации не менее двух. В противном случае это может привести к ошибкам отображения массы.



Структура пакета данных может меняться в зависимости от типа весового индикатора. Необходим индивидуальный подход для каждого устройства.



6. Ниже укажите адреса для соответствующих байтов.  Обратите внимание.

Нумерация адресов байтов в пакете начинается с **0 (нуля)**.

7. Нажмите на «**Сохранить**» и «**Обновить**».

8. Перейдите в закладку «Масса» и укажите список адресов байт представления массы (от старшего к младшему).

Для упрощения поиска необходимых байтов, советуем загрузить весовую платформу, чтобы значения передавались отличные от нуля.

Порт связи    Отладка приема    Отладка передачи

Прочитать

**Байты представления массы**      **Масса**

30	30	30	30	30	33	50	30	30	30	30	30	33	5C	000003P000003\
30	34	0D	26	54	30	30	30	30	33	50	30	30		04.&T000003P00
30	30	30	33	5C	30	34	0D	26	54	30	30	30		0003\04.&T00000
30	33	50	30	30	30	30	30	33	5C	30	34	0D	26	03P000003\04.&
54	30	30	30	30	30	33	50	30	30	30	30	30	33	T000003P000003
5C	30	34	0D	26	54	30	30	30	30	30	33	50	30	\04.&T000003P0
30	30	30	30	33	5C	30	34	0D	26	54	30	30		00003\04.&T000

Синхронизация | **Масса** | Запрос на передачу | Инициализация | Установка НУЛЯ | фл. Стабил

### Определение массы

Список адресов байт представления массы (от старшего к младшему)

9	10	11	12	13	14														
---	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Формат данных

☒ Строковое представление  
☐ Целое число  
☐ Число с плав. запятой (Float)  
☐ Двоично-десятичный код (тетрады по 4 бита)  
☐ Байто-кодированная посылка

Формат вывода массы



Дискрентность

Делить на

9. Нажмите на **«Сохранить»** и **«Обновить»**. В случае успешной настройки, на панели «показания весов» появится значение веса.
10. Сохраните новый протокол обмена, указав его имя и нажав на соответствующую кнопку.

Связь | **Протокол обмена** | Взвешивание

Наименование протокола

11. Проверка показаний веса. Попросите кого-нибудь встать на весы. В случае успешной настройки, на панели «показания весов» появится значение веса.



После любых изменений, чтобы настройки вступили в силу, необходимо убрать галочку «Включить весы», нажать **«Сохранить»** и **«Обновить»**. Далее опять установить галочку «Включить весы», нажать **«Сохранить»** и **«Обновить»**

## Особенности при настройке протокола обмена

### Искажение передаваемых данных

- передаваемые данные искажены, из-за того что выбраны неверные настройки связи порта (скорость, четность и пр.). В закладке «Отладка приема» в буфере видны нечитаемые данные.

Порт связи														Отладка приема														Отладка передачи													
Прочитать																																									
40	90	FC	08	A5	FE	48	65	FE	48	65	FE	48	65	@.....He.He.He																											
FE	48	45	FE	08	A5	FE	08	A5	FE	08	A5	FE	08	.HE.....																											
A5	FE	08	25	FE	48	25	FE	48	65	FE	08	D2	FC	...%.H%.He....																											
48	45	FE	08	45	FE	08	A5	FE	08	A5	FE	48	25	HE..E.....H%																											
FE	48	65	FE	48	65	FE	48	65	FE	08	45	FE	08	.He.He.He..E..																											
45	FE	08	A5	FE	08	A5	FE	48	25	FE	48	25	FE	E.....H%.H%.																											
48	65	FE	48	65	FE	48	45	FE	48	45	FE	08	45	He.He.HE.HE..E																											

- передаваемые данные испорчены. В закладке «Отладка приема» в буфере видны нечитаемые данные. Аналогично предыдущему пункту, но источник сбоя другой. Такое возможно при отсутствии правильного заземления весового индикатора и компьютера, а также обрыва линии заземления в коммуникационном кабеле связи.



После любых изменений, чтобы настройки вступили в силу, необходимо убрать галочку «Включить весы», нажать «**Сохранить**» и «**Обновить**». Далее опять установить галочку «Включить весы», нажать «**Сохранить**» и «**Обновить**»

## Настройка формата массы



Все режимы работы Сервера ВЕСЫ АВТО predeterminedены для работы в килограммах (целые числа). По этому, перевод отображения массы в килограммы необходимо сделать обязательно.

- Если вес отображаемый на дисплее индикатора и на панели показаний весов отличается, или значение веса отображается в тоннах, необходимо привести показания веса к значению в килограммах.  
Установите в закладке «Масса» формат вывода 6.0 (это значит 6 цифр 0 после запятой).  
Установите дискретность 20 (это дискретность для 60 - 80 т. весов).  
Установите делитель таким образом чтобы привести значение веса в килограммы. Если вес на индикаторе в тоннах делитель должен быть 0,001.





галочку «Включить весы», нажать **«Сохранить»** и **«Обновить»**. Далее опять установить галочку «Включить весы», нажать **«Сохранить»** и **«Обновить»**

From:

<https://docuwiki.vesysoft.ru/> - **База знаний**

Permanent link:

<https://docuwiki.vesysoft.ru/doku.php?id=manager:protocol>

Last update: **2017/12/18 11:40**

