

# Статика 3

---

## Двухсторонний обмен

Версия 1.2 от 14.12.2020

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>АЛГОРИТМ РАБОТЫ .....</b>	<b>2</b>
<b>НАСТРОЙКА .....</b>	<b>3</b>
НАСТРОЙКА ВЕСОВ .....	3
ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ .....	3
НАСТРОЙКИ ВЕСОВОГО КОМПЛЕКСА .....	4
НАСТРОЙКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ВВОДА .....	5

## Введение

ПО Статика 3 позволяет взаимодействовать с некоторыми ТВ по протоколу «Тензо-М» в рамках запроса ввода кода номенклатуры или значения дополнительного поля с клавиатуры этого ТВ (например, ТВ-019). Часто этот функционал используется для платформенных весов на производстве, где нет доступа к ПК оператора, когда требуется взвесить тот или иной груз, и записать его в журнал программы автоматически.

## Алгоритм работы

Здесь и далее будет рассмотрен режим работы ПО Статика 3 в автоматическом режиме «Только брутто» с автоматическим закрытием окна взвешивания и без использования обязательных полей. ПО запускает связь с весами с включённой опцией двухстороннего обмена.

1. Весы находятся ниже порога взвешивания, вес стабилен – ожидание нагрузки;
2. Оператор устанавливает груз на весы;
3. Ожидание стабилизации;
4. Если вес стабилен, но ниже порога начала взвешивания – переход к п.1;
5. После получения признака стабильности, оператору предлагается ввести код с экрана ТВ;
6. Оператор может<sup>1</sup>:
  - a. Ввести код номенклатуры;
  - b. Оставить предложенный выведенный код (при использовании);
  - c. Ввести код отмены.
7. Оператор подтверждает ввод клавишей [Enter] на ТВ;
8. ПО Статика 3 фиксирует введённый код:
  - a. Если код найден в базе данных – производятся дальнейшие действия алгоритма взвешивания с нужной номенклатурой;
  - b. Если код не найден в базе – переход к п. 5;
  - c. Если код равен коду отмены – ПО Статика 3 отменяет ввод кода, не сохраняет взвешивание.
9. Оператору предлагается ввести на ТВ числовое значение дополнительного поля (при наличии);
10. Оператор может:
  - a. Ввести код номенклатуры;
  - b. Оставить предложенный выведенный код (при использовании);
  - c. Ввести код отмены.
11. Оператор подтверждает ввод клавишей [Enter] на ТВ;
12. Если существует еще одно дополнительное поле для ввода с ТВ – см. пункт 9;
13. Происходит сохранение карточки с введёнными данными
14. Оператор снимает груз с весов;
15. Переход к пункту 1.

---

<sup>1</sup> Для сброса введённого кода на 0 достаточно нажать кнопку сброса на ТВ [C]

## Настройка

Ниже приведён пример корректной настройки для двухстороннего обмена в стандартном исполнении. Более подробную инструкцию по настройке ПО Статика 3 можно найти в руководстве администратора.

### Настройка весов

Обратите внимание, что параметры COM-порта указаны для примера и не являются руководством к действию.

Наименование:	Весы 1
Тип работы весов:	COM
COM-порт:	COM2 9600 50
Адрес (0-255):	1
Протокол	Тензо-М
<input checked="" type="checkbox"/> Двухсторонний обмен	
Код отмены:	0
<input checked="" type="checkbox"/> Запоминать прошлый код	
Выводимый текст:	ввод кода продукта:
Доп. время стабилизации (сек, рек. 3):	0
Порог начала взвешивания (кг, мин. 0.1):	30,00
Тики ошибок (рек. 10):	3
<input type="checkbox"/> Взвешивание животных	
<input type="checkbox"/> Автообнуление	

### Общие настройки системы

Реквизиты	Внешние системы	Логика автоматик	Шаблоны	Разное
Режим КПП			<input type="checkbox"/>	
Использовать протокол QR Generator			<input type="checkbox"/>	
Время ожидания сброса КПП (сек.):			40	
Закрывать окно взвешивания в автоматическом режиме			<input checked="" type="checkbox"/>	
Автоматический старт комплексов			<input checked="" type="checkbox"/>	
Игнорировать признак стабилизации при взвешивании			<input checked="" type="checkbox"/>	
Использовать обязательные поля			<input type="checkbox"/>	

## Настройки весового комплекса

**T/M** Весовые комплексы
?
×

**Весовые комплексы**

- Пост 1
- Пост 2
- Пост 3
- Пост 4

+ Добавить
- Удалить

**Настройка RFID/QR**

RFID:  ×

QR:  ×

**Общие настройки**

Наименование:

Тип весов:

Режим взвешивания:

Показывать виджет фото

Весовая точка

BT: Задания по циклу

Принтер (пусто: по умолчанию):

Пользователи:

- admin2019
- select1
- login2019
- login2019101783132

Весы:  ×

Связанный пост:  ×

Шаблон умолчаний:  ×

Режим работы:

Использовать код продукта

Только поиск продукта

Всегда прямое направление

**Камеры**

- Камера 1
- Камера 2
- Камера 3
- Камера 4
- ip\_id 21
- ip\_id 22
- ip\_id 23
- ip\_id 24
- ip\_id 25
- ip\_id 28
- ip\_id 29
- ip\_id 30
- ip\_id 31
- ip\_id 32
- Обзорная камера 1 ip\_i
- Обзорная камера 2 ip\_i
- Обзорная камера вид с
- Камера распознавания
- Камера распознавания
- Обзорная камера 1 ip\_i
- Обзорная камера 2 ip\_i
- Обзорная камера ip\_id
- Камера распознавания
- Камера распознавания
- Обзор. камера 1 ip\_id 5
- Обзор. камера 2 ip\_id 5
- Обзор. камера кззля ip

## Настройка дополнительных полей для ввода

Дополнительные поля, заведённые в ПО Статика 3, можно включить для ввода с ТВ, выбрав соответствующую опцию в окне дополнительных полей. **Обратите внимание**, что только поля с типом «Поле» могут быть применимы к данной функции.

ТМ Дополнительные поля

Поле0  
Поле1  
Пункт разгрузки  
Время прибытия  
Время убытия  
Исполнитель погрузка  
Исполнитель разгрузка  
Количество мест  
Вид перевозки

ID: 10  
Наименование: Количество мест  
Тип: Поле  
 Обязательное поле  
 Ввод на терминале  
Имя колонки: add\_places

+ -

Заккрыть Применить