

# Работа с модулем весовая точка

---

Версия 1.2 от 24.04.2020

## Оглавление

Краткий порядок настройки .....	2
Заведение операторов.....	2
Заведение груза.....	3
Создание заданий .....	4
Создание дополнительных полей .....	5
Справочник дополнительных полей.....	6
Включение модуля Весовая Точка для весового поста.....	7
Работа с Весовой Точкой.....	8
Авторизация .....	8
Выполнение задания .....	9
Задание с вводом кода продукта.....	10
Задание с вводом или выбором дополнительного поля .....	11
Лог цикла заданий.....	12
Дополнительная информация .....	13

## Краткий порядок настройки

Для включения модуля в работу, следует:

1. Завести операторов в справочник **Водители (Операторы)**, установив каждому его код в поле «**Регистрационный номер**»;
2. Завести необходимые задания в **Окне заданий**;
3. Включить **опцию весовой точки** для весового поста.

## Заведение операторов

Откройте справочник Водителей (Операторов) (**рис. 1**) и заведите нужное количество операторов, которые будут участвовать в работе.

Каждому оператору следует задать его уникальный регистрационный номер, с помощью которого он будет авторизовываться для получения заданий.

ТМ Справочники

Контрагенты    Вагоны    Тары

Груз    Автомобили    Водители (Операторы)    Прицепы

Водители (Операторы)

Водители

- Александров Е.Д.
- Иванов И.И.
- Петров А.А.

ФИО: Александров Е.Д.

Регистрационный номер: 555

Комментарий:

Добавить водителя    Добавить группу    Удалить

Закреть

Рис. 1

## Заведение груза

При заведении нового груза (рис. 2), следует заполнить следующие поля:

1. **Наименование;**
2. **Единица измерения** (используется для преобразования значений при печати документов);
3. **Коэффициент** (не используется в Весовой Точке);
4. **Единица измерения (коэф.)** (не используется в Весовой Точке);
5. **Код продукта.** Используется для идентификации груза;
6. **Используемая тара;**
7. **Иконка.**

ТМ Справочники

Контрагенты Вагоны Тары

Груз Автомобили Водители (Операторы) Прицепы

Груз

- Грузы
  - Апельсины
  - Арбуз
  - Говядина
  - Кофе
  - Лимоны
  - Морковь
  - Мука
  - Оливки
  - Орехи
  - Осётр
  - Печенье
  - Пули
  - Сельдерей
  - Сыр
  - Чернила
  - Яблоки

Добавить груз Добавить группу Удалить

Наименование: Грузы

Единица измерения: кг

Коэффициент: 1,0000

Единица измерения (коэф.):

Код продукта:

Используемая тара:

Иконка:

Закрыть

Рис. 2

## Создание заданий

Окно заданий представлено на рисунке 3. Для **добавления** или **удаления** задания следует нажать на соответствующие кнопки (плюс и минус) внизу списка заданий.

Задание состоит из следующих настроек:

1. **Наименование** – произвольное имя задания;
2. **Флаг активности** – если флаг снят, задание не будет использоваться;
3. **Список операторов** – выбор операторов, у которых будет выпадать это задание;
4. **Текст задания** – произвольный текст задания, который будет отображаться оператору;
5. **Флаг выбора груза** – если флаг установлен, оператор должен будет выбрать нужный груз из списка, либо ввести его код в поле;
6. **Груз** – если флаг выбора груза отсутствует и в списке выбран груз, именно он будет использован для взвешивания;
7. **Ожидаемый вес** – при выставлении значения отличного от нуля, программа будет проверять вес при попытке взвесить груз, сверяя его с установленным значением;
8. **Допустимая погрешность (%)** – при выставлении значения отличного от нуля, если был выставлен ожидаемый вес, к проверке этого веса будет применена установленная погрешность;
9. **Использовать ввод значения** – при использовании данного флага (вместо задания на взвешивание груза) можно задать ввод значения в дополнительное поле или выбор его из дополнительного справочника, которые создаются в ПО;
10. **Поле для ввода** – при использовании ввода значения необходимо выбрать поле, которое оператор должен заполнить при выполнении задания;
11. **Приоритет** – установка очередности выпадения заданий для оператора. **0** – самая важная.

**Обратите внимание**, что последним заданием **всегда** должно быть взвешивание, а также, если в списке заданий для выбранного Оператора нет ни одного взвешивания – он не сможет выполнять работу.

ТМ Задания

Задание 1  
Задание 2  
Задание 3  
Задание 4

Наименование: Задание 1

Активно

Операторы:

Иванов И.И.  
 Петров А.А.  
 Александров Е.Д.

Текст задания: Взвешивание груза

Выбор груза

Груз: Кофе

Ожидаемый вес: 400,00

Допустимая погрешность (%): 1,00

Погрешность +/-: 4

Использовать ввод значения

Поле для ввода: Склад

Приоритет: 3

Закреть Применить

Рис. 3

## Создание дополнительных полей

Программа предусматривает наличие любого количества дополнительных полей или справочников, которые нужны конечному пользователю.

**Обратите внимание**, что во избежание мошеннических действий и конфликтов журнала – все дополнительные поля или справочники, созданные в базе данных, остаются в ней навсегда. Их можно пометить, как удаленные, чтобы скрыть, но не более.

Для добавления нового дополнительного поля или справочника нажмите на кнопку «**Добавить**» (значок плюса). Для изменения существующего дополнительного поля или справочника – просто выберите поле в списке слева.

При заведении поля необходимо заполнить следующие данные:

1. **Наименование**;
2. **Тип**. Доступно два типа:
  - a. *Поле* – просто поле, которое будет заполняться пользователем при оформлении взвешивания;
  - b. *Перечисление* – справочник, который позволит пользователю выбрать нужный пункт и выпадающего списка при оформлении взвешивания.
3. **Флаг об обязательности заполнения поля**. Если выбрано – при оформлении будет осуществлена проверка на заполнение данного поля;
4. **Имя колонки** – имя, которое будет учитываться в таблице журнала для заполнения и отображения;
5. После проделанных изменений следует нажать кнопку «**Применить**» для сохранения настроек.

Окно создания дополнительных полей:

Т/М Дополнительные поля

Количество коробок  
Склад

Наименование: Количество коробок

Тип: Поле

Обязательное поле

Имя колонки: add\_col0

+

-

Заккрыть Применить

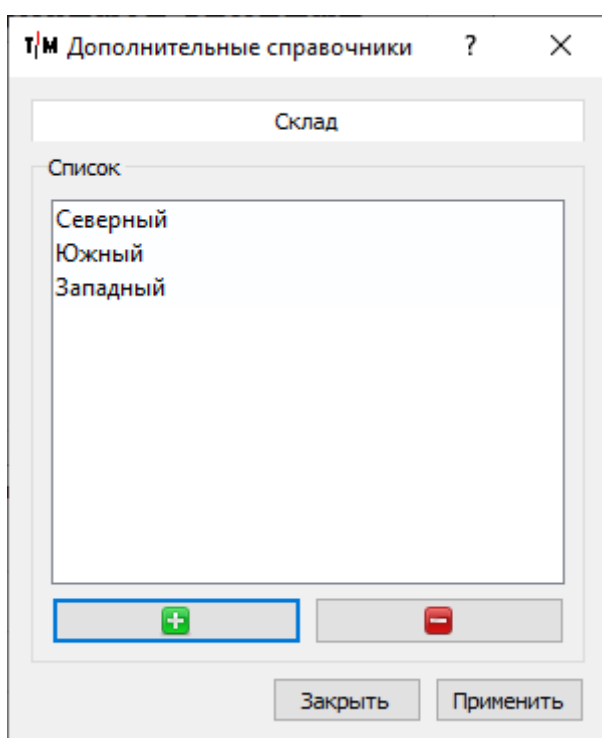
## Справочник дополнительных полей

Чтобы завести новое перечисление в созданные дополнительные справочники необходимо в окне дополнительных справочников:

1. Выбрать нужный созданный справочник под шапкой окна;
2. Нажать кнопку «**Добавить**» (значок плюса);
3. Ввести наименование нового перечисления, выбрав пункт двойным кликом мыши;
4. Нажать кнопку «**Применить**» для сохранения изменений;

Для изменения перечисления, нужно кликнуть два раза на нём и переименовать. Затем, нажать кнопку «**Применить**».

Окно дополнительных справочников:



## Включение модуля Весовая Точка для весового поста

Для включения модуля Весовой Точки для весового поста (рис. 4) следует выбрать нужный пост в списке комплексов и выбрать опцию «**Весовая точка**». Данная опция доступна только для весов типа Платформенных.

Если задания для оператора следует выполнять бесконечно (до деавторизации), следует включить опцию «**ВТ: Задания по циклу**».

Если требуется идентифицироваться с помощью QR-кода или RFID-метки – можно выбрать нужное устройство в соответствующих им полях. То же справедливо для идентификации груза.

Весовые комплексы

Весовые комплексы

- Пост 1
- Вагонный пост
- Cloud
- Пост 2
- Весовая точка**

+ Добавить - Удалить

Общие настройки

Наименование: Весовая точка

Тип весов: Платформенные

Режим взвешивания: Тара >> Брутто

Показывать виджет фото

Весовая точка

ВТ: Задания по циклу

Пользователи:

admin2020

operator2020

Весы: Весы 1

Связанный пост:

Шаблон умолчаний:

Режим работы: Ручной

Использовать код продукта

Только поиск продукта

Камеры

Камера 1

Камера 2

Настройка RFID/QR

RFID:

QR:

Рис. 4

## Работа с Весовой Точкой

Для начала работы с модулем Весовой Точки следует сначала включить работу с весами.

### Авторизация

Для получения задания пользователю следует авторизоваться в системе, введя свой код и нажав на кнопку «Получить задание» (либо нажав клавишу **Enter**).

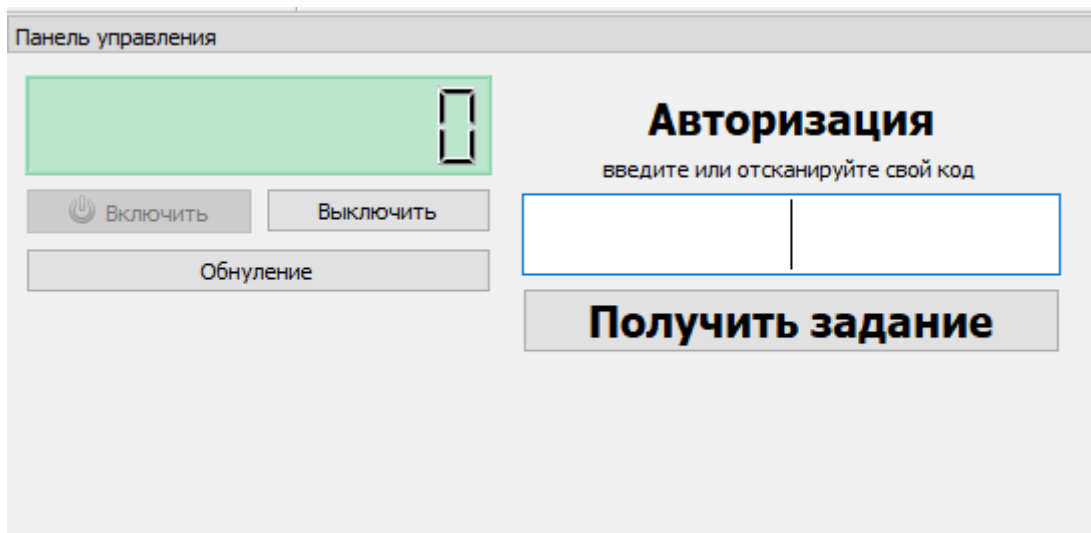


Рис. 5



## Выполнение задания

Каждое задание оператора выпадает в порядке его приоритета. Если заданий не осталось – окно возвращается в статус Авторизации.

Если задания выполняются по циклу – для деавторизации следует нажать на кнопку красного креста справа от текста задания.

Для того чтобы вернуться на одно задание вверх следует нажать кнопку обратной стрелочки слева от текста задания. **Обратите внимание**, что если предыдущее задание было взвешиванием – откатить его будет нельзя.

Существует 2 типа заданий:

1. Ввод или выбор дополнительного поля;
2. Взвешивание груза.

Ввод или выбор дополнительного поля можно перезаписывать, если была совершена ошибка, возвращаясь в пределах цикла заданий назад.

**Обратите внимание**, что ввод или выбор дополнительного поля сохраняется в момент взвешивания к текущей записи. Поэтому все задания на ввод дополнительных полей должны быть выполнены до того, как произойдет взвешивание.

Алгоритм выполнения задания на ввод или выбор дополнительного поля:

1. Ввести текст в поле или выбрать нужный пункт из списка;
2. Нажать кнопку «**Сохранить**».

Алгоритм выполнения задания на взвешивание:

1. Освободить весы (дождаться успокоения веса);
2. Выбрать груз (если нужно);
3. Установить груз на весы;
4. Дождаться успокоения;
5. Нажать кнопку «**Взвесить**».

В случае, если по какой-то причине требуется пропустить то или иное задание, следует нажать на кнопку «**Пропустить**».

## Задание с вводом кода продукта

Если задание содержит ввод кода продукта (рис. 6), перед взвешиванием его следует ввести в соответствующее поле, либо выбрать нужный груз, нажав по кнопке справочника рядом с полем для ввода.

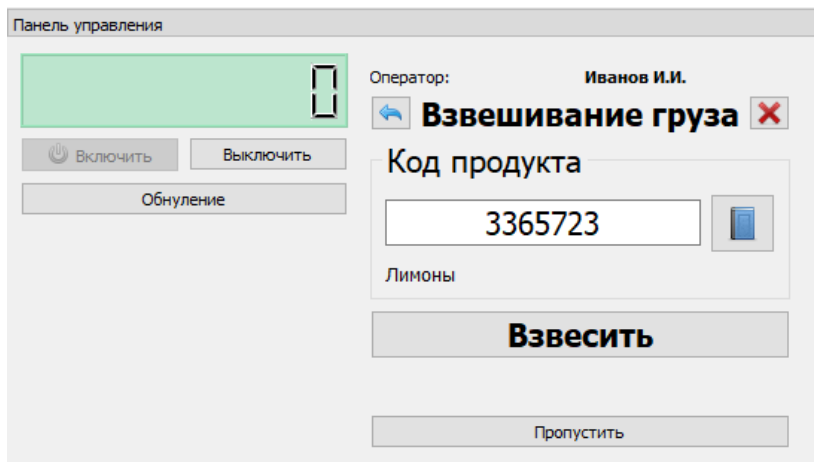


Рис. 6

## Выбор груза

Нажав на кнопку выбора груза из справочника, появится окно, где можно выбрать нужный груз (рис. 7).

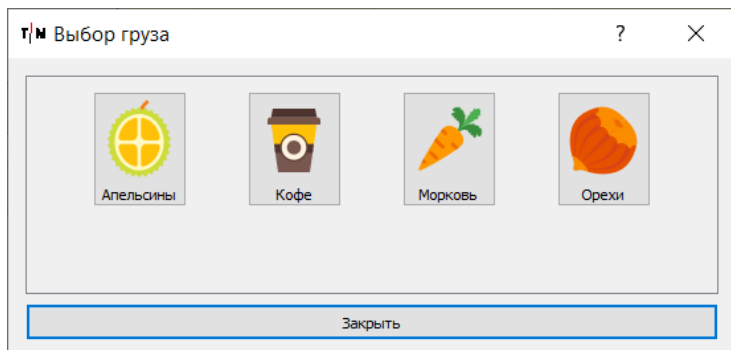
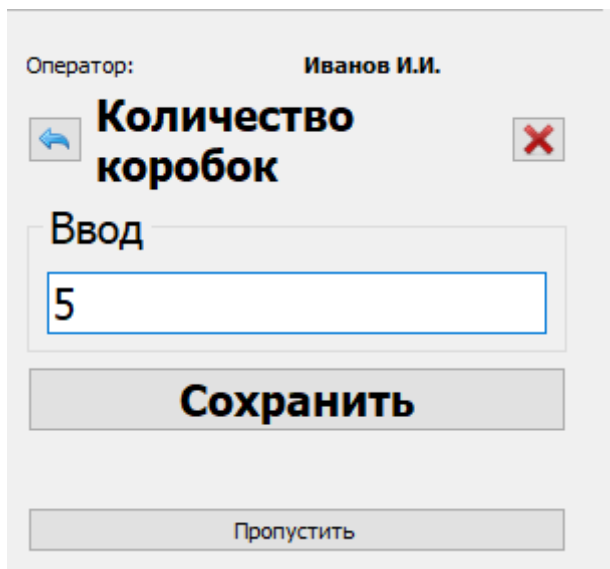


Рис. 7

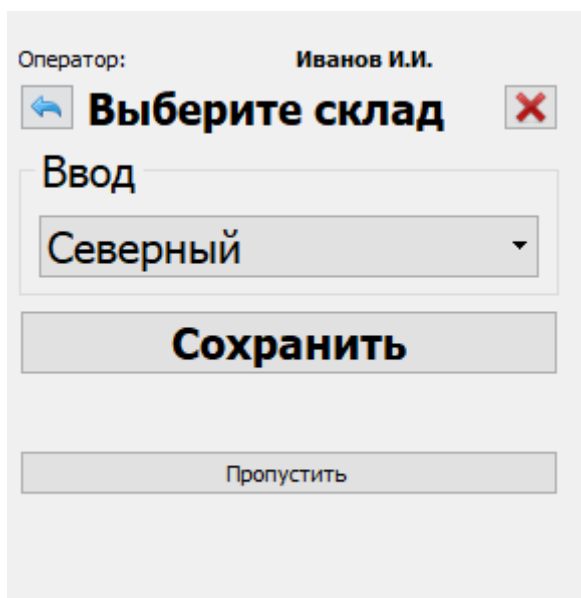
## Задание с вводом или выбором дополнительного поля

Если задание содержит ввод или выбор дополнительного поля вместо взвешивания, пользователю следует просто ввести нужный текст в поле, либо выбрать нужный пункт в выпадающем списке. Примеры таких заданий на рисунках ниже (рис. 8.1 и 8.2):



The screenshot shows a user interface for an operator named "Иванов И.И.". The main heading is "Количество коробок" (Number of boxes). Below the heading is a text input field labeled "Ввод" (Input) containing the number "5". There are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Пропустить" (Skip).

Рис. 8.1



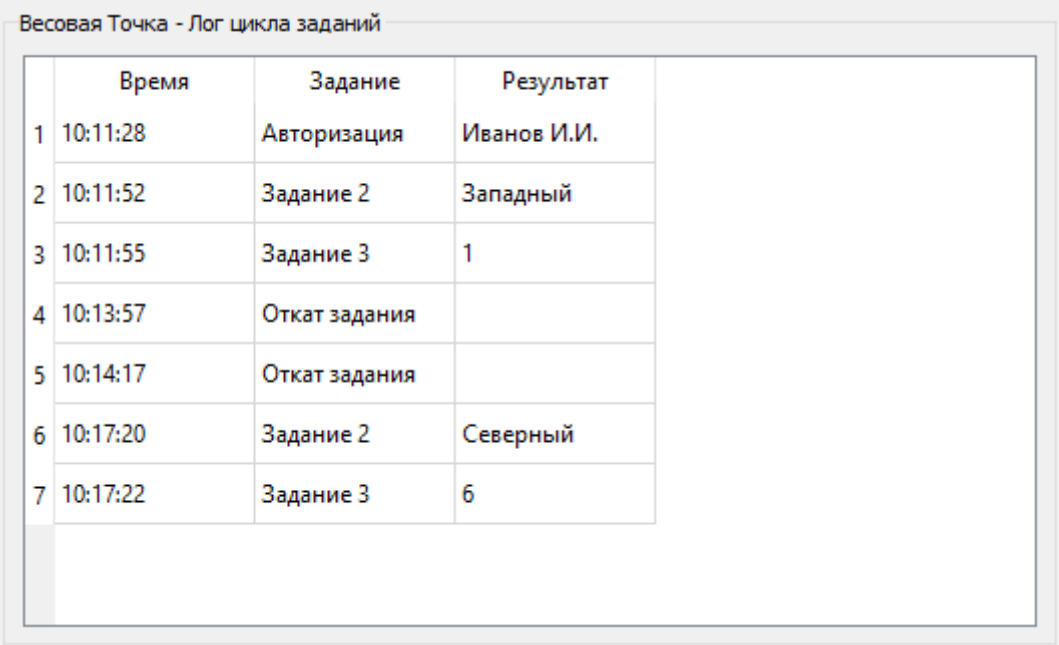
The screenshot shows a user interface for an operator named "Иванов И.И.". The main heading is "Выберите склад" (Select warehouse). Below the heading is a dropdown menu labeled "Ввод" (Input) with "Северный" (Northern) selected. There are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Пропустить" (Skip).

Рис. 8.2

## Лог цикла заданий

Для удобного отслеживания результатов выполнения заданий оператору существует окно лога, который заполняется в пределах одной авторизации либо одного цикла заданий (рис. 9).

После каждого цикла заданий либо после следующей авторизации оператора – лог очищается.



	Время	Задание	Результат
1	10:11:28	Авторизация	Иванов И.И.
2	10:11:52	Задание 2	Западный
3	10:11:55	Задание 3	1
4	10:13:57	Откат задания	
5	10:14:17	Откат задания	
6	10:17:20	Задание 2	Северный
7	10:17:22	Задание 3	6

Рис. 9

## Дополнительная информация

После взвешивания, его можно распечатать – будет сгенерирована этикетка вида:

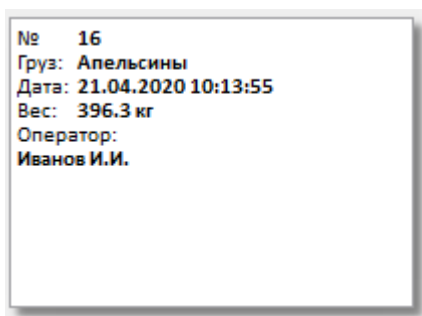


Рис. 10

ПО позволяет настроить автоматическую печать (см. документа «**Руководство администратора**»), а так же автоматическую отправку данных по технологии REST в соответствии с API (см. документ «**Описание API**»).