



Производственная система: модуль **Scale**

Модуль регистрации и печати этикеток для создания новых единиц продукции и полуфабрикатов

Инструкция RU Ver. 2.1

Содержание:

| | |
|---|---|
| Общая структура | 2 |
| Секция регистрации сырья | 3 |
| Секция регистрации полуфабрикатов | 4 |
| Дополнительные и специальные этапы регистрации полуфабрикатов | 5 |
| Регистрация готовой продукции..... | 6 |

Общая структура

Scale модуль - это центральный модуль системы, который отвечает за регистрацию новых единиц хранения полуфабрикатов и упаковок готовой продукции. Этот модуль выполняет регистрацию новых изделий с выбранными артикулами из соответствующего каталога, ввод веса в автоматическом и ручном режиме, ввод рабочих, обрабатывающих производственные изделия, и другие сопутствующие операции на рабочем месте регистрации и упаковки.

На основном уровне этого модуля содержится ряд разделов регистрации полуфабрикатов и готовых изделий с возможностью изготовления этикеток для зарегистрированных новых единиц хранения полуфабрикатов и упаковок готовой продукции. Существуют следующие этапы рабочего процесса; все они или некоторые из них могут быть активны на одном производстве в виде последовательных этапов:

1. Первичный этап регистрации материалов сырья при поступлении на склад.
2. Вторичная стадия регистрации полуфабрикатов промежуточного этапа производства.
3. Дополнительный или специальный этап регистрации полуфабрикатов.
4. Регистрация готовой продукции.
5. Регистрация упаковочных материалов-любые сервисные материалы для их централизованного учёта и планирования.

Scale модуль имеет не только различные компоновки, но и различные режимы регистрации для того, чтобы регистрировать и производить этикетки для этапов индивидуального рабочего процесса предприятия.

Модуль **Scale** поддерживает интеграцию с рядом стандартов весовых единиц автоматических весоизмерительных приборов. Возможна интеграция и ввод с любых промышленных весовых терминалов в случае необходимости.

Все секции **Scale** модуля способны выполнять немедленную коррекцию неправильно напечатанной этикетки в случае ошибок, распечатку копий и осуществление связи с весовым агрегатом для установки тары, сброса ее или установки веса на ноль.

Секция регистрации сырья

Секция регистрации сырья **Scale** модуля осуществляет регистрацию и печать этикеток материалов сырья, пришедших на склад. Эти новые единицы хранения производятся с назначением следующих основных параметров в зависимости от выбранного рабочего процесса и конфигурации системы:

1. Артикул сырья;
2. Вес – с использованием возможности связи с автоматического ввода от промышленных весовых терминалов;
3. Количество в упаковке в штуках;
4. Личные номера работников, выполняющих операцию.

The screenshot shows the 'Scale' software interface for raw material registration. The window title is 'Sample Factory #1 : Scale #2 - (c) Ver. 3.4.2'. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Three tabs at the top: 'Сырьё' (Raw Material), 'Анализ' (Analysis), and 'Готовая Продукция' (Finished Product). The 'Сырьё' tab is active.
- Registration Section:** A dropdown menu shows '10003'. Below it, a large display shows 'Текущий Вес' (Current Weight) as '822' in green. Below this, two smaller displays show 'Вес' (Weight) as '0' and 'Штуки' (Pieces) as '0'. A 'Вес, ручной ввод' (Weight, manual input) field contains '822'.
- Material Description:** A text field contains 'Основное сырьё, первый сорт' (Main raw material, first grade).
- Control Panel:** At the bottom, there are several buttons and fields: 'Печать копии' (Print copies), 'Ручной ввод веса' (Manual weight input) in a yellow box, 'Пред.№' (Previous No.) with a field containing '30', 'Местное время' (Local time) showing '12:34', 'Печать' (Print) with a barcode icon, 'Отмена' (Cancel) with a STOP icon, 'Установить тару' (Set tare) with a field containing '30', 'Сбросить тару' (Reset tare), and 'Exit' in a red box.

Секция регистрации полуфабрикатов

Секция регистрации полуфабрикатов **Scale** модуля осуществляет регистрацию промежуточного этапа производства для изделий, прошедших этот этап обработки. Эти элементы производятся с назначением следующих возможных параметров в зависимости от выбранного рабочего процесса и конфигурации системы:

1. Артикул полуфабрикатов;
2. Вес – с использованием возможности связи с автоматического ввода от промышленных весовых терминалов;
3. Количество в упаковке в штуках;
4. Личные номера работников, выполняющих операцию.

Дополнительные и специальные этапы регистрации полуфабрикатов

Секция регистрации полуфабрикатов **Scale** модуля осуществляет также специальные этапы ввода и печати этикеток. Эта секция может быть сконфигурирована для выполнения дополнительных шагов регистрации рабочего процесса предприятия и таким образом производить ввод и печать этикеток для изделий, проходящих специально подобранные потоки производственной схемы. Это может быть связано с вопросами анализа качества обработанного материала, качества поставляемого сырья, контроля качества обработки, повторной упаковки возвращаемых товаров и ряда других. Эти этикетки производятся с присвоением стандартных и дополнительных параметров в зависимости от конфигурации системы:

1. Артикул полуфабрикатов;
2. Вес – с использованием возможности связи с автоматического ввода от промышленных весовых терминалов;
3. Количество в упаковке в штуках;
4. Личные номера работников, выполняющих операцию.

Sample Factory #1 : Scale #2 - (c) Ver. 3.4.2

Сырьё Анализ Готовая
Продукция

Регистрация

24745

Единица Изм. Текущий Вес

Кг. 65

Упаковка

55 kg

Вес Штуки

55 0

№ поставки

Вес, ручной ввод

65

Анализ сырья (R) #5162

Analysis (R) #5162

Ручной ввод веса

Местное время

12:34

Печать Отмена Установить тару 30 Exit

Сбросить тару >0<

Регистрация готовой продукции

Scale модуль выполняет функции ввода этикеток готовой продукции в обычном рабочем процессе системы на типовом рабочем месте. **Scale** выполняет печать этикеток со штрих-кодом и регистрируя вес, артикул, количество штук в упаковке. Также могут производиться этикетки нестандартной компоновки в соответствии с выбранными стандартными и индивидуальными настройками предприятия. Модуль регистрирует ряд параметров в производственных данных стандартной базы данных предприятия. Макет этикетки настраивается специально для каждого предприятия в соответствии с предоставленными предпочтениями.

Scale модуль способен работать в различных режимах с возможностью поддержки специальных режимов - классического, пользовательского, только для отображения и т.д.

Модуль работает в постоянной связи с центральной базой данных всей производственной системы и производит продукцию по заказам и артикулам, присвоенным наивысшим приоритетом в текущий момент, с учетом уже существующих упаковок в складских запасах, артикулов, типов упаковки и ряда других факторов, что позволяет производить продукцию автоматически в режимах "производство под заказ". Этот режим автоматически действует, когда есть активные заказы, нуждающиеся в этом артикуле. Также есть опция "производство на складе" – она используется, когда нет активных заказов, все заказы заблокированы или заполнены.

Sample Factory #1 : Scale #2 - (c) Ver. 3.4.2

Сырьё Анализ **Готовая
Продукция**

Арт. № **1014** Упк № **5**

№ заказа **102379**

Заказчик **АТВ**

В заказе **1**

Производство без заказа

Текущий Вес **58.9**

Упаковка

Тара **0**

Вес **55.0**

Штуки **0**

Вес, ручной ввод **58.9**

Товарный артикул №124

Обработка (1002) Иванов В.

Упаковка (1024) Васильев А.

Печать копии

**Ручной
ввод веса**

Пред.№

Местное время **12:34**

Печать

Отмена

Установить тару **30**

Сбросить тару **>0<**

Exit