

Cubis Управление заказами



Исполнительное резюме

JOB_MANAGEMENT_INTRODUCTION_1

1	Управление работой	3
2	Концепция работы устройства	3
2.1	Агрегатные операции для комплексного применения	3

1 Управление работой

Весы Cubis® MCA позволяют обрабатывать задания в дополнение к выполнению приложений для взвешивания. В отличие от заданий, задание состоит из данных, заданных внешней системой, предварительно сконфигурированного приложения и ответа внешней системы. Приложения называются "единичными операциями" и обычно не могут быть выполнены без внешних данных.

2 Концепция работы устройства

Единичная операция рассматривается как операция в цепочке операций, например, пробоподготовка перед ВЭЖХ-анализом. Она представляет собой отдельный шаг в рамках более крупного процесса, обеспечивая точное и эффективное выполнение каждой операции. Единичные операции являются неотъемлемой частью поддержания качества и последовательности всего рабочего процесса.

Пользователи могут выбирать и запускать задания из меню устройства, что упрощает рабочий процесс.

- **Задача:** Предварительно сконфигурированное приложение, запускаемое из меню устройства, с данными пользователя, введенными в ходе рабочего процесса.
- **Задание:** Создано в Task Management, включает пользовательские данные из внешней системы.

2.1 Агрегатные операции для комплексного применения

Баланс Cubis MCA позволяет выполнять различные приложения баланса, загружая специально настроенные для пользователя методы. Концепция Unit Operations (UO) расширяет эту процедуру. В отличие от непосредственно выполняемых задач, UO не отображаются в виде плиток на главном экране. Для каждого конкретного метода с его рабочим процессом должна быть сохранена соответствующая единичная операция.

Преимущества штучных операций:

- **Создание задания:** Программное обеспечение используется на внешней компьютерной системе для создания задания, либо автоматически, либо вручную. Например, система LIMS (Laboratory Information and Management System) может предоставить метод, записать все необходимые данные, присвоить ему уникальный идентификатор, назначить пользователя и затем отправить его в качестве задания на известные остатки.
- **Функциональный суверенитет:** Баланс сохраняет свою компетенцию, запуская приложение автономно. Это означает, что взаимодействие между системой ввода в эксплуатацию и приложением во время выполнения не предполагается.
- **Прослеживаемость:** Все соответствующие данные о балансе видны в сторонней системе и могут быть задокументированы.

На следующем рисунке показана схема процесса:

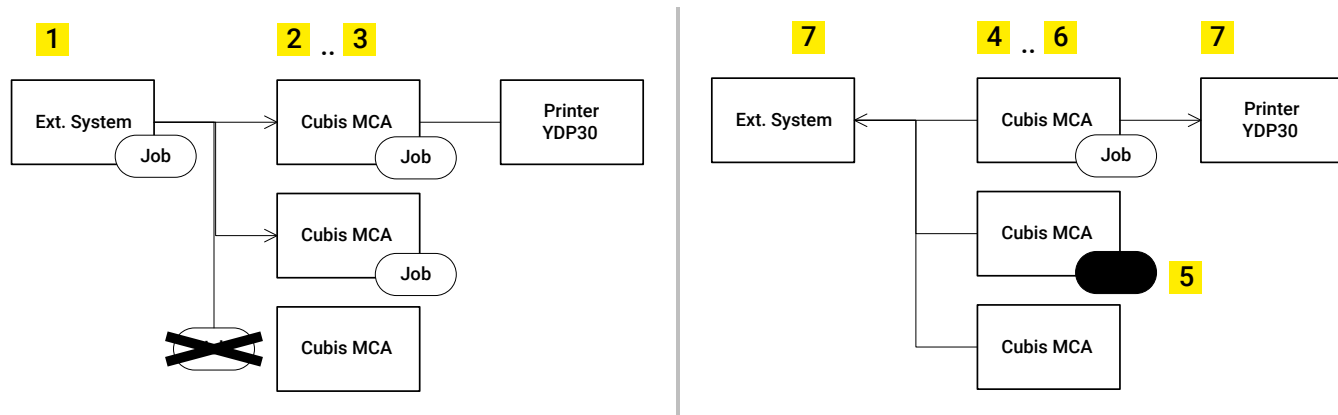


Рис. 1: Поток данных с операциями над блоками

1. Создание задания: Программное обеспечение используется на внешней компьютерной системе для создания задания, либо автоматически, либо вручную. Например, система LIMS (Laboratory Information and Management System) может предоставить метод, записать все необходимые данные, присвоить ему уникальный идентификатор, назначить пользователя и затем отправить его в качестве задания на известные остатки.
2. Получение задания: Каждый баланс получает задание и проверяет, разрешен ли диапазон значений. Если он не разрешен или другие критерии не позволяют его выполнить, задание отклоняется.
3. Отображение задания: Каждый баланс, который может выполнить задание, отображает его для ранее определенного пользователя. Если пользователь вошел в систему, он может выбрать задание в главном меню и запустить его напрямую.
4. Запуск задания: Если пользователь вошел в систему, он может выбрать задание в главном меню и начать его непосредственно.
5. Статус задания: На всех остальных балансах задание выделено серым цветом, поскольку оно было начато на другом балансе.
6. Выполнение задания: Баланс выполняет задание в соответствии с сохраненным рабочим процессом.
7. Вывод данных: После завершения всех этапов рабочего процесса собранные данные выводятся через профили. Можно обратиться к принтеру, и в то же время данные в фоновом режиме отправляются в вызывающую LIMS и сохраняются там для выполнения задания. На всех остальных балансах заказ удаляется.