



RFID (радиочастотная идентификации изделий)

Увеличение производительности труда при уменьшении фонда заработной платы, очеты и аналитика.

Как работает RFID

Специально разработанные под разные задачи RFID-метки встраиваются в изделия. Например, для текстиля используется тонкая мягкая метка. Она гарантированно выдерживает нагрузку 200 циклов стирок, воздействие химических веществ, нагрева и перепада температур. Для ковриков можно использовать метку, специально предназначенную для имплантации в резину.

При обороте изделий, на входе и выходе, например при перемещении белья в прачечной, вещи, проходя специальную рамку, попадают в поле действия RFID-оборудования, которое считывает уникальные номера меток. Такое оборудование способно видеть огромное количество меток одновременно — можно сканировать вещи скопом, при этом вещи могут находиться в мешках.

Благодаря этому значительно увеличивается скорость идентификации и учета изделий. Практика показывает, что там, где раньше на учет работало десять

человек, теперь работают трое. Данные с RFID-оборудования можно оперативно использовать в отчетах и при аналитике.

Реализация в программе АГБИС

В программе АГБИС для работы с метками разработаны три вида документов:
Приход — занесение в журнал всех новых меток (вещей с пришитыми метками).
Перемещение — оборот меток.
Списание — если при обороте вещи метка в течение заданного промежутка времени не прошла сканирование, вещь с такой меткой списывается.



Характеристики RFID-метки для текстиля



Размеры: 75x20x2,5 мм (70x15x2,5 мм).
Примерный вес: 0,7 гр.
Материал: 50% хлопок, 50% полиэстер.
Время жизни: 200 циклов стирки или 3 года применения.
Питание: пассивная, не требует батареек.

Температура работы
Стирка: +90°C, 15 минут, 200 циклов.
Сушка: +180°C, 200 циклов.
Глажка: +200°C, 10 секунд.
Автоклав: 3.2 бар (около 3.2 атмосфер), влажность 85%, 5 минут при 134°C.
Стойкость к воздействию давления: до 60 бар (около 60 атмосфер).
Температура хранения: от -40°C до +120°C.

Стойкость к химическим воздействиям: все применяемые в прачечных химические вещества.