

Опыт работ в системе ГИС МТ при организации полной прослеживаемости в товаропроводящей цепочке (группа «Табак» Российская Федерация)

Основные проблемы, стоящие перед участниками оборота при внедрении маркировки и способы их решения

Александр Рассказов
a.rasskazov@crpt.ru



Основные проблемы и их решения

- Не все данные доходят
- Ошибки в данных
- ФЛК и проверки из бизнес-процессов
- Решения

Не все данные доходят

- Сеть ненадежна
- Диски ненадежны
- Код написан с ошибками

Чем больше компонентов в системе, тем она сложнее.

На каждом этапе могут быть потери в данных.

Создать мониторинг состояния.

Динамика заказов КМ	Динамика отправки отчётов о нанесении	Динамика отправки отчётов об агрегации	Количество отклоне...	Количество событий ...	Доступность РЭ из С...
БАТ-СПБ 0	БАТ-СПБ 163	БАТ-СПБ 190	БАТ-СПБ 0	БАТ-СПБ 0	БАТ-СПБ ОК
РМІ ИЖОРА 0	РМІ ИЖОРА 595	РМІ ИЖОРА 580	РМІ ИЖОРА 0	РМІ ИЖОРА 0	РМІ ИЖОРА ОК
БТФ 0	БТФ 0	БТФ 0	БТФ 0	БТФ 0	БТФ ОК
ЈТІ ДТ 28	ЈТІ ДТ 2138	ЈТІ ДТ 277	ЈТІ ДТ 0	ЈТІ ДТ 2	ЈТІ ДТ ОК
ІТG 0	ІТG 280	ІТG 241	ІТG 0	ІТG 3	ІТG ОК
КТNG 60	КТNG 112	КТNG 111	КТNG 0	КТNG 3	КТNG ОК
ЈТІ ПЕТРО 0	ЈТІ ПЕТРО 0	ЈТІ ПЕТРО 0	ЈТІ ПЕТРО 0	ЈТІ ПЕТРО 47	ЈТІ ПЕТРО ОК

Мониторинг состояния

Ошибки в данных

- Есть форматы и документация, но записываем другое
- Нет времени на тестирование
- Нельзя абсолютно всё протестировать

Чаще всего ломается тогда, когда что-то пошло не плану.

Лимиты и требования важны.

Читать документацию и тестировать.

```
},  
{  
  "aggregatedItemsCount": 10,  
  "aggregationType": "AGGREGATION",  
  "aggregationUnitCapacity": 10,  
  "sntins": [  
    "04606203102709&he.DIX",  
    "04606203102709h47oWwR",  
    "04606203102709K5E!%k1", // 21 characters  
    "04606203102709F;X2Cut04606203102709F3.*E!3ACzUmwBi", // 50 characters  
    "04606203102709HfY?RQ*",  
    "04606203102709WCezqIj",  
    "04606203102709hm7 '<?w",  
    "04606203102709YXb+0Fv",  
    "046062031027091wIjxRY",  
    "04606203102709JaFt4pn"  
  ],  
  "unitSerialNumber": "010460620310271621v?/pfw1"  
}
```

Документ агрегации с ошибкой

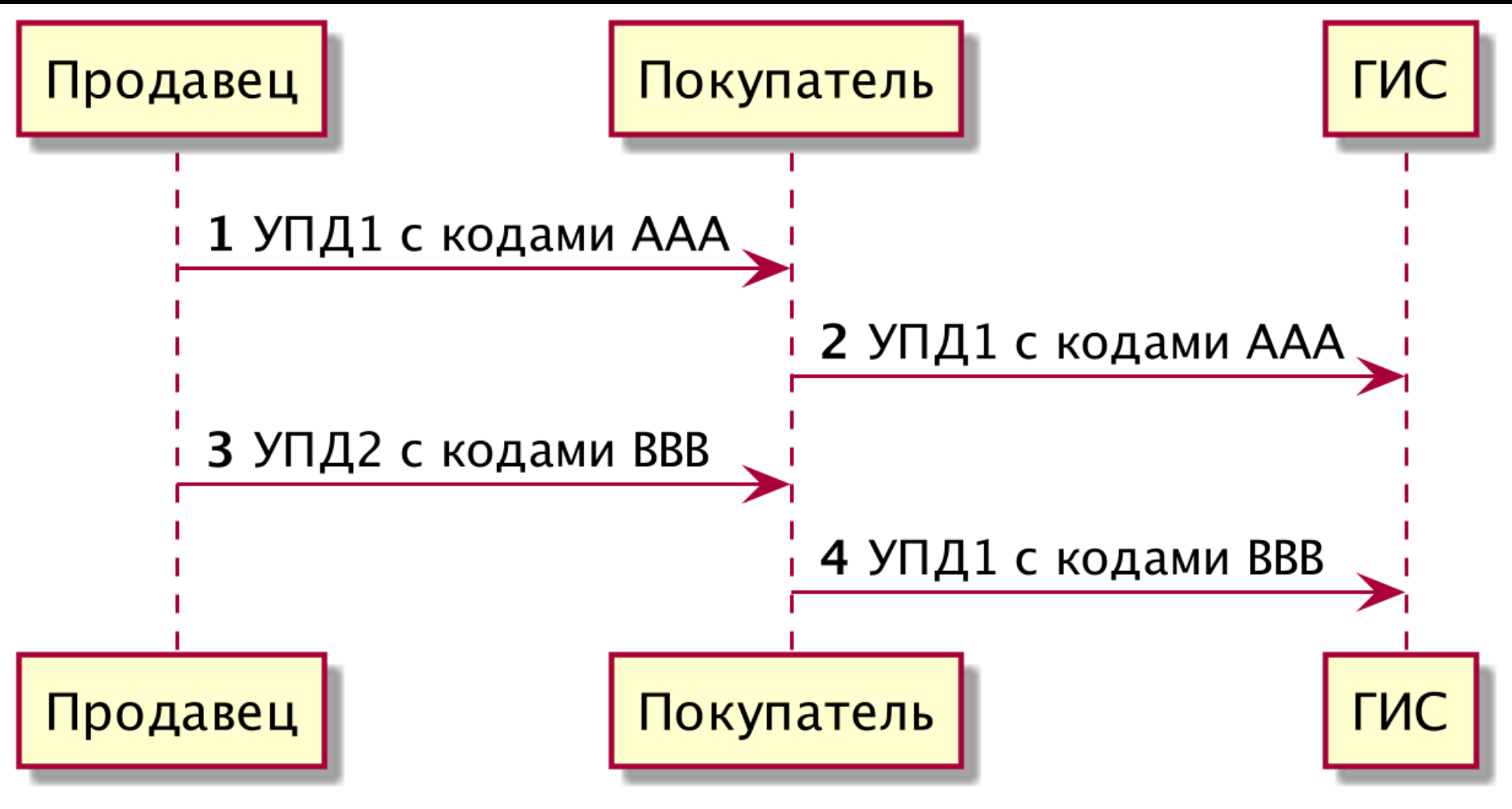
```
aggregation-history[2].txt x {
1 {
2   "aggregationUnits": [
3     {
4       "aggregationType": "AGGREGATION",
5       "aggregatedItemsCount": 10,
6       "aggregationUnitCapacity": 10,
7       "sntins": [
8         "020332982001018Z6jBGK",
9         "02033298200101TSwe6Pu",
0         "0203329820010187oyYaT",
1         "02033298200101VZ4jLMF",
2         "020332982001016rFNUm4",
3         "02033298200101TD60hWc",
4         "02033298200101zzdYsE0"
5       ],
6       "unitSerialNumber": "010203329820010321ihd3KHd"
7     }
  ]
}
```

7 вложений

Документ агрегации с ошибкой

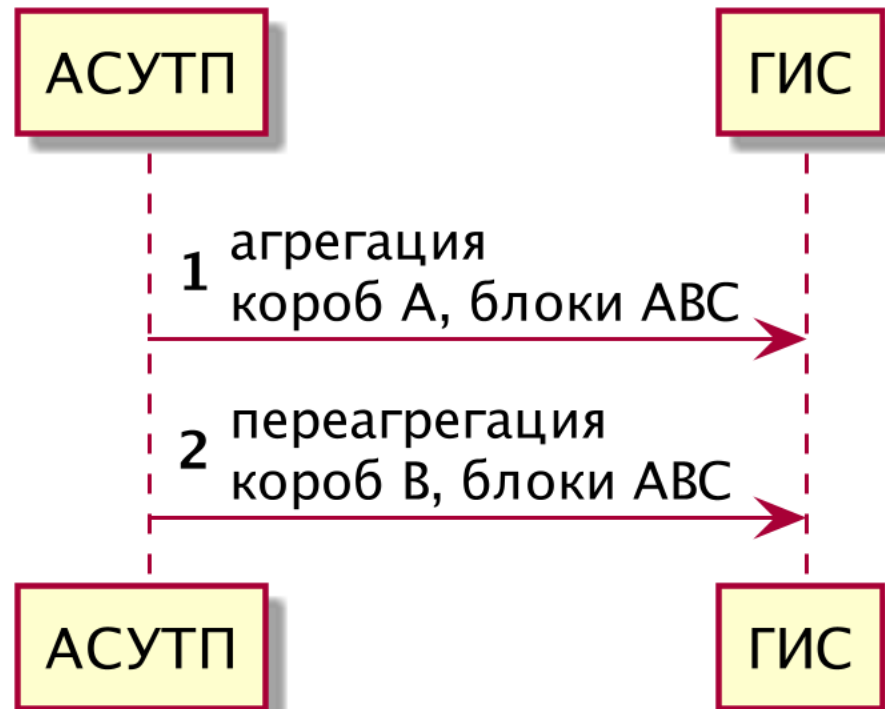
ФЛК и проверки из бизнес-процессов

- Хронология отправки документов
- Сверить бизнес-процессы
- Проверки по цепочке дальше

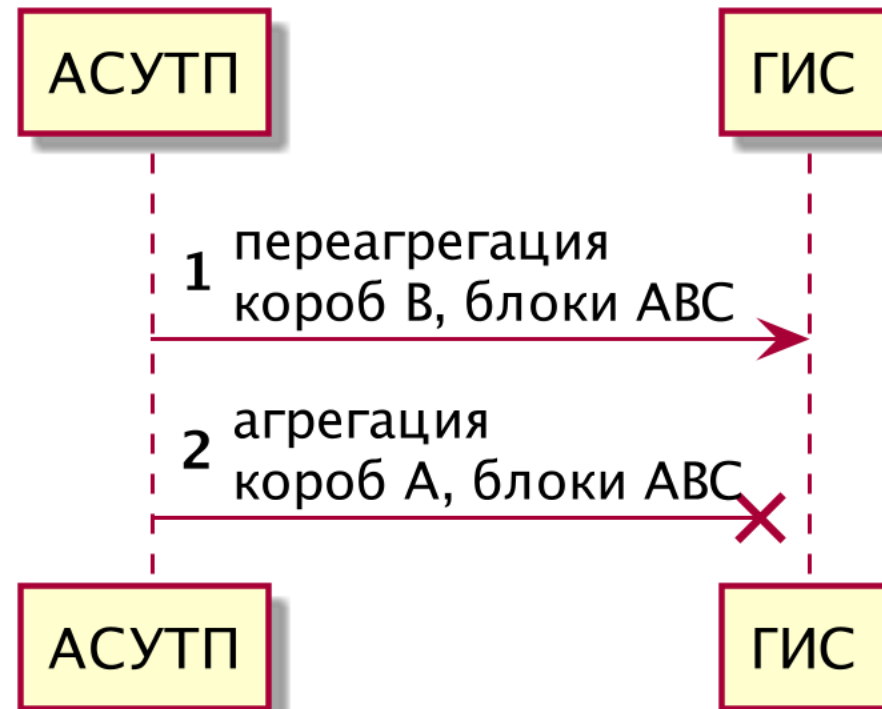


Последовательная хронология отправки

Верный порядок



Неверный порядок



Последовательная хронология отправки

Решения

- Внедрение проверок на каждом этапе поставок
- Проверки
 - кодов
 - документов
 - обработки документов
- Все доступные методы в True-Api

Выявление ошибок и устранение на раннем этапе

Избежать разбора проблем в цепочках продаж

Чистота в данных на входе - чистота данных на выходе

Спасибо за внимание. Готов ответить на вопросы

