

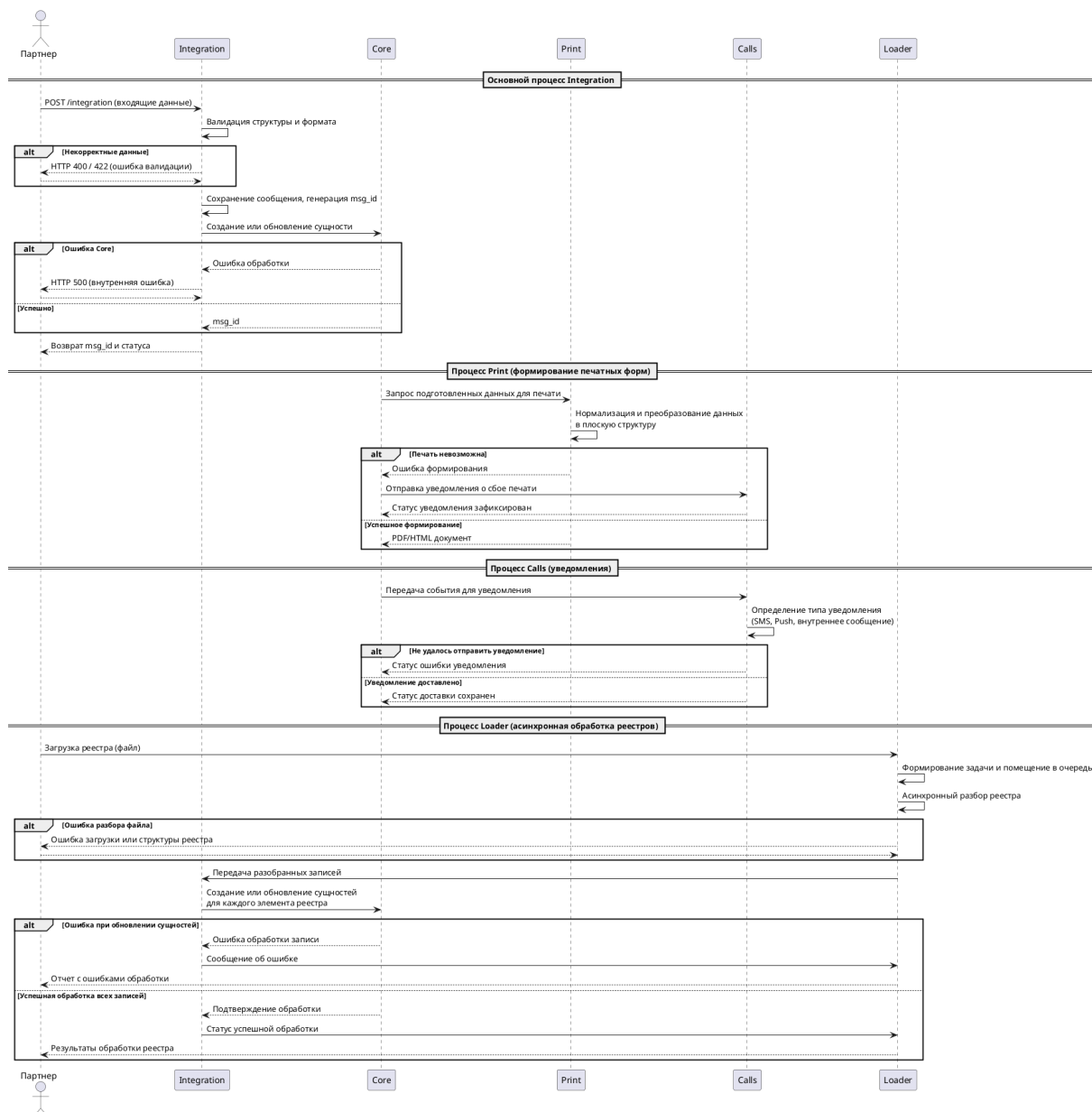
Верификация обработки зашифрованных данных и формирования msg_id

А-Страхование

12 January, 2026

Table of Contents

No headings included in this document



1. Общая информация

Данный раздел описывает последовательность обработки входящих данных от партнёрской системы, а также полный перечень проверок, основанных на фактически протестированном сообщении. Обработка включает четыре модуля системы: integration, calls, print, loader, работающих последовательно и обеспечивающих полный цикл загрузки, регистрации и последующей обработки полиса.

2. Структура входящих данных

Входящий запрос представляет собой массив объектов. В тестировании использована следующая структура (передано одно сообщение):

```
[
{
```

```

"AgentFio": "ТЕСТОВЫЙ ЭХРОМ ТЕСТОВИЧ 12.12.2000",
"Series": "0125",
"PolicyNumber": "00000000084",
"ContractDate": "2025-10-20T00:00:00+03:00",
"StartDate": "2025-10-21",
"EndDate": "2026-10-20",
"Currency": "BYN",
"Option": "",
"InsuredSum": 1750000,
"Tariff": 2.0,
"Premium": 35000,
"Workplace": "",
"Client": {
  "LastName": "",
  "FirstName": "",
  "MiddleName": "",
  "BirthDate": "2020-01-01",
  "DocumentType": "03",
  "DocSeries": "HB",
  "DocNumber": "3395250",
  "DocIssuer": "ОВД БАРАНОВИЧСКОГО",
  "DocIssuerCode": "103",
  "Gender": "",
  "Citizenship": "112",
  "PhoneHome": "",
  "PhoneMobile": "+375292540917",
  "Address": {
    "Country": "BLR",
    "State": "",
    "City": "МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ",
    "Street": "УЛИЦА САДОВАЯ",
    "House": "5",
    "Building": "",
    "Apartment": "20",
    "PostalCode": "223225"
  }
},
"ProductName": "",
"Status": 1
}
]
{
  "cipher": "test_cipher",
  "nonce": "test_nonce",
  "tag": "test_tag"
}

```

3. Последовательность обработки (Sequence Flow)

3.1. Модуль integration

Назначение: приём и регистрация входящих зашифрованных сообщений от партнёрских систем.

Функции:

Приём запроса /policy с полями cipher, nonce, tag.

Расшифровка данных по ключу AES-GCM.

Десериализация массива с полисом.

Первичная структурная валидация.

Регистрация входящего сообщения.

Формирование и возврат msg_id без ожидания полной обработки.

3.2. Модуль calls

Назначение: формирование и маршрутизация уведомлений, связанных с обработкой полисов.

Функции:

Определение типа уведомления.

Формирование статусов (создано, отправлено, доставлено).

Передача уведомлений во внутренние компоненты или внешние сервисы.

Регистрация результата в журнале событий.

3.3. Модуль print

Назначение: создание плоской структуры данных для печатных форм, договоров и квитанций.

Функции:

Преобразование структуры полиса в табличный формат.

Формирование данных для печати (PDF/HTML).

Подготовка записи к возможной последующей асинхронной обработке модулем loader.

3.4. Модуль loader

Назначение: асинхронная обработка загружаемых файлов, массивов данных и реестров.

Функции:

Постановка задач в очередь.

Расширенная валидация данных.

Массовые обновления и расчёты.

Передача обновлённых данных обратно в integration, calls и print.

Обновление статусов завершённой обработки.

4. Валидация входных данных

Фактически выполненные проверки соответствуют требованиям к формату, типам данных и логическим связям между полями.

4.1. Общая валидация

Корректность HTTP-кода ответа: допустимы 200, 201, 202, 207, 400, 422.

Проверка наличия msg_id либо policy_id.

4.2. Валидация полиса

Проверены и подтверждены:

ФИО агента: непустая строка.

Серия: формат АЛБdddd.

Номер полиса: только цифры.

Дата договора: ISO datetime.

StartDate/EndDate: формат YYYY-MM-DD.

$StartDate \leq EndDate$.

Валюта: строго "BYN" для гражданства "112".

$Premium = InsuredSum \times Tariff / 100$ (погрешность ≤ 0.01).

Status: допустимые значения 0 или 1.

4.3. Клиент

Проверены:

Фамилия и имя — обязательные.

MiddleName — допускается пустое.

BirthDate — ISO дата, контроль возраста ≥ 18 лет на StartDate.

DocumentType = "03" (паспорт).

Серия и номер документа — обязательные.

DocIssuer / DocIssuerCode — обязательные.

Пол: "М" или "Ж".

Citizenship: "112" (Беларусь).

PhoneMobile — формат E.164 +375XXXXXXXXX.

4.4. Адрес

Подтверждены валидные значения:

Country = "BLR".

City, Street, House — обязательные.

PostalCode — обязательный.

State, Building, Apartment — допускают пустые значения.

5. Результаты тестирования

Сообщение успешно принято модулем integration.

Расшифровка и разбор данных прошли корректно.

Все структурные и логические проверки пройдены.

Полис успешно передан на внутреннюю обработку.

Система вернула корректный msg_id.

Цепочка обработки последовательно активировала модули:

integration → calls → print → loader