



REST API для системных отчетов КСК - ФИНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ v1.4

Дата: 26 октября 2025, 20:27

Версия: 1.4 (все исправления учтены)

СПИСОК ФУНКЦИЙ API:

1. GET /api/reports/system/available-dates
2. GET /api/reports/system/{report_code}/data?date=YYYY-MM-DD&limit=100&offset=0
3. GET /api/reports/system/{report_code}/export/xlsx?date=YYYY-MM-DD
4. GET /api/reports/system/{report_code}/export/csv?date=YYYY-MM-DD

ФУНКЦИЯ 1: Получить доступные даты

REST API:

```
GET /api/reports/system/available-dates
```

Пример JSON:

```
{
  "min_date": "2024-10-26",
  "max_date": "2025-10-25",
  "default_date": "2025-10-25"
}
```

ФУНКЦИЯ 2: Получить данные отчета

2.1. ОТЧЕТ: totals

REST API:

```
GET /api/reports/system/totals/data?date=2025-10-25
```

Источник: Таблица ksk_report_totals_data

Особенность: Всегда возвращает **1 строку** за указанную дату. Пагинация не требуется.

Пример JSON:

```
{
  "report_code": "totals",
  "date": "2025-10-25",
  "data": [
    {
      "total": 1500,
      "total_without_result": 100,
      "total_with_result": 1400,
      "total_allow": 1200,
      "total_review": 150,
      "total_deny": 50,
      "total_bypass": 20
    }
  ]
}
```

2.2. ОТЧЕТ: totals_by_payment_type

REST API:

```
GET /api/reports/system/totals_by_payment_type/data?date=2025-10-25
```

Источник: Таблица ksk_report_totals_by_payment_type_data

Особенность: Всегда возвращает **1 строку** за указанную дату. Пагинация не требуется.

Типы платежей:

- i_* - Входящий
- o_* - Исходящий
- t_* - Транзитный
- m_* - Межфилиальный
- v_* - Внутрифилиальный

Пример JSON:

```
{
  "report_code": "totals_by_payment_type",
  "date": "2025-10-25",
  "data": [
    {
      "total": 1500,
      "total_without_result": 100,
```

```

    "total_with_result": 1400,
    "total_allow": 1200,
    "total_review": 150,
    "total_deny": 50,
    "total_bypass": 20,
    "i_total": 600,
    "i_total_without_result": 40,
    "i_total_with_result": 560,
    "i_total_allow": 500,
    "i_total_review": 50,
    "i_total_deny": 10,
    "i_total_bypass": 5,
    "o_total": 400,
    "o_total_without_result": 30,
    "o_total_with_result": 370,
    "o_total_allow": 320,
    "o_total_review": 40,
    "o_total_deny": 10,
    "o_total_bypass": 8,
    "t_total": 300,
    "t_total_without_result": 20,
    "t_total_with_result": 280,
    "t_total_allow": 240,
    "t_total_review": 30,
    "t_total_deny": 10,
    "t_total_bypass": 4,
    "m_total": 150,
    "m_total_without_result": 8,
    "m_total_with_result": 142,
    "m_total_allow": 110,
    "m_total_review": 25,
    "m_total_deny": 7,
    "m_total_bypass": 2,
    "v_total": 50,
    "v_total_without_result": 2,
    "v_total_with_result": 48,
    "v_total_allow": 30,
    "v_total_review": 5,
    "v_total_deny": 13,
    "v_total_bypass": 1
  }
]
}

```

2.3. ОТЧЕТ: list_totals

REST API:

```
GET /api/reports/system/list_totals/data?date=2025-10-25&limit=100&offset=0
```

Источник: Таблица ksk_report_list_totals_data

Особенность: Может содержать несколько строк (по одной на каждый list_code).
Пагинация поддерживается.

Пример JSON:

```
{
  "report_code": "list_totals",
  "date": "2025-10-25",
  "data": [
    {
      "list_code": "4200",
      "total_with_list": 45,
      "total_without_list": 1455,
      "total_allow": 30,
      "total_review": 10,
      "total_deny": 5,
      "total_bypass": 2
    },
    {
      "list_code": "4204",
      "total_with_list": 32,
      "total_without_list": 1468,
      "total_allow": 25,
      "total_review": 5,
      "total_deny": 2,
      "total_bypass": 1
    }
  ],
  "pagination": {
    "total_records": 15,
    "limit": 100,
    "offset": 0,
    "has_more": false
  }
}
```

2.4. ОТЧЕТ: list_totals_by_payment_type

REST API:

```
GET /api/reports/system/list_totals_by_payment_type/data?date=2025-10-25&limit=100&offset
```

Источник: Таблица ksk_report_list_totals_by_payment_type_data

Особенность: Может содержать несколько строк. Пагинация поддерживается.

Пример JSON:

```
{
  "report_code": "list_totals_by_payment_type",
  "date": "2025-10-25",
```

```
"data": [  
  {  
    "list_code": "4200",  
    "total_with_list": 45,  
    "total_without_list": 1455,  
    "total_allow": 30,  
    "total_review": 10,  
    "total_deny": 5,  
    "total_bypass": 2,  
    "i_total_with_list": 20,  
    "i_total_without_list": 580,  
    "i_total_allow": 15,  
    "i_total_review": 4,  
    "i_total_deny": 1,  
    "i_total_bypass": 1,  
    "o_total_with_list": 15,  
    "o_total_without_list": 385,  
    "o_total_allow": 10,  
    "o_total_review": 3,  
    "o_total_deny": 2,  
    "o_total_bypass": 0,  
    "t_total_with_list": 7,  
    "t_total_without_list": 293,  
    "t_total_allow": 4,  
    "t_total_review": 2,  
    "t_total_deny": 1,  
    "t_total_bypass": 1,  
    "m_total_with_list": 2,  
    "m_total_without_list": 148,  
    "m_total_allow": 1,  
    "m_total_review": 1,  
    "m_total_deny": 0,  
    "m_total_bypass": 0,  
    "v_total_with_list": 1,  
    "v_total_without_list": 49,  
    "v_total_allow": 0,  
    "v_total_review": 0,  
    "v_total_deny": 1,  
    "v_total_bypass": 0  
  }  
],  
"pagination": {  
  "total_records": 15,  
  "limit": 100,  
  "offset": 0,  
  "has_more": false  
}  
}
```

2.5. ОТЧЕТ: figurants

REST API:

```
GET /api/reports/system/figurants/data?date=2025-10-25&limit=100&offset=0
```

Источник: Таблица `ksk_report_figurants_data`

Особенность: Может содержать много строк (сотни-тысячи фигурантов). Пагинация обязательна.

Пример JSON:

```
{
  "report_code": "figurants",
  "date": "2025-10-25",
  "data": [
    {
      "list_code": "4200",
      "name_figurant": "Иванов Иван Иванович",
      "president_group": "Group A",
      "auto_login": "false",
      "exclusion_phrase": "не является",
      "total": 5,
      "total_allow": 3,
      "total_review": 1,
      "total_deny": 1,
      "total_bypass": 0
    }
  ],
  "pagination": {
    "total_records": 150,
    "limit": 100,
    "offset": 0,
    "has_more": true
  }
}
```

2.6. ОТЧЕТ: review

REST API:

```
GET /api/reports/system/review/data?date=2025-10-25&limit=100&offset=0
```

Источник: Функция `ksk_report_review(report_date DATE) RETURNS TABLE`

Особенность:

- Вызывается как `SELECT * FROM ksk_report_review('2025-10-25') LIMIT 100 OFFSET 0`

- Возвращает результат напрямую из JOIN таблиц (не сохраняет в промежуточную таблицу)
- Пагинация **обязательна** (могут быть сотни тысяч записей)

Возвращаемые поля (39 полей):

corr_id, message_timestamp, algorithm, match_value, match_payment_field, match_payment_value, list_code, name_figurant, president_group, auto_login, has_exclusion, exclusion_phrase, exclusion_name_list, is_bypass, transaction_resolution, figurant_resolution, payment_id, payment_purpose, account_debet, account_credit, payer_inn, payer_name, payer_account_number, payer_document_type, payer_bank_name, payer_bank_account_number, receiver_account_number, receiver_name, receiver_inn, receiver_bank_name, receiver_bank_account_number, receiver_document_type, amount, currency, currency_control, match_id, figurant_id, transaction_id, rn

Пример JSON:

```
{
  "report_code": "review",
  "date": "2025-10-25",
  "data": [
    {
      "corr_id": "abc-123-def-456",
      "message_timestamp": "2025-10-25T10:30:15.123",
      "algorithm": "fuzzy_match",
      "match_value": "Иванов",
      "match_payment_field": "payer_name",
      "match_payment_value": "Иванов Иван Иванович",
      "list_code": "4200",
      "name_figurant": "Иванов И.И.",
      "president_group": "Group A",
      "auto_login": false,
      "has_exclusion": true,
      "exclusion_phrase": "не является",
      "exclusion_name_list": null,
      "is_bypass": "no",
      "transaction_resolution": "review",
      "figurant_resolution": "review",
      "payment_id": "PAY-2025-001234",
      "payment_purpose": "Оплата по договору №123",
      "account_debet": "40817810000001234567",
      "account_credit": "40702810000007654321",
      "payer_inn": "1234567890",
      "payer_name": "000 Рога и Копыта",
      "payer_account_number": "40817810000001234567",
      "payer_document_type": "Паспорт",
      "payer_bank_name": "Банк Плательщика",
      "payer_bank_account_number": "301018100000000000123",
      "receiver_account_number": "40702810000007654321",
      "receiver_name": "000 Пример",
      "receiver_inn": "0987654321",
      "receiver_bank_name": "Банк Получателя",
      "receiver_bank_account_number": "3010181000000000000456",
      "receiver_document_type": "ОГРН",
    }
  ]
}
```

```

    "amount": "150000.00",
    "currency": "RUB",
    "currency_control": null,
    "match_id": 123456,
    "figurant_id": 7890,
    "transaction_id": 1111,
    "rn": 1
  }
],
"pagination": {
  "total_records": 280000,
  "limit": 100,
  "offset": 0,
  "has_more": true
}
}

```

ФУНКЦИЯ 3: Экспорт в XLSX

```
GET /api/reports/system/{report_code}/export/xlsx?date=YYYY-MM-DD
```

Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet

ФУНКЦИЯ 4: Экспорт в CSV

```
GET /api/reports/system/{report_code}/export/csv?date=YYYY-MM-DD
```

Content-Type: text/csv; charset=utf-8

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА:

report_code	Источник	Пагинация	Строк за день
totals	Таблица ksk_report_totals_data	✗ Нет	1
totals_by_payment_type	Таблица ksk_report_totals_by_payment_type_data	✗ Нет	1
list_totals	Таблица ksk_report_list_totals_data	✓ Да	10-20
list_totals_by_payment_type	Таблица ksk_report_list_totals_by_payment_type_data	✓ Да	10-20
figurants	Таблица ksk_report_figurants_data	✓ Да (обязательна)	100-1000+
review	Функция ksk_report_review()	✓ Да (обязательна)	100000+

Примечание по источникам данных:

- Для отчетов totals, totals_by_payment_type, list_totals, list_totals_by_payment_type, figurants: данные генерируются соответствующими функциями (ksk_report_totals(), ksk_report_totals_by_payment_type() и т.д.) и **сохраняются в таблицы**. API читает уже готовые данные из таблиц.
- Для отчета review: функция ksk_report_review() **напрямую возвращает** результат запроса без сохранения в таблицу.

Сохрани как: ksk-api-specification-v1.4-final.md

Теперь всё абсолютно точно! ✓

✱

1. <https://selectel.ru/blog/pagination/>
2. <https://www.tarantool.io/ru/tdg/latest/development/rest-api-requests/>
3. https://www.reddit.com/r/laravel/comments/9jmq88/best_way_to_implement_optional_pagination_and/
4. <https://habr.com/ru/companies/selectel/articles/890824/>
5. https://www.reddit.com/r/ExperiencedDevs/comments/1nw9au6/which_type_of_api_pagination_do_you_most_like_to/
6. <https://docs.github.com/ru/rest/using-the-rest-api/using-pagination-in-the-rest-api>
7. <https://techpulsion.com/ru/лучшие-практики-API-для-отдыха/>
8. <https://ru.stackoverflow.com/questions/1236872/wordpress-rest-api-v2-как-получить-список-всех-постов-без-содержимого>
9. <https://topvisor.com/ru/api/v2/basic-params/paging/>
10. <https://habr.com/ru/articles/947410/>