



# 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=0
```

**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": [  
        {  
            "payment_type": "Card",  
            "total": 10000  
        },  
        {  
            "payment_type": "Cash",  
            "total": 5000  
        },  
        {  
            "payment_type": "Transfer",  
            "total": 3000  
        }  
    ]  
}
```

```
"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\_resolition, 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_resolition": "review",
      "payment_id": "PAY-2025-001234",
      "payment_purpose": "Оплата по договору №123",
      "account_debet": "40817810000001234567",
      "account_credit": "40702810000007654321",
      "payer_inn": "1234567890",
      "payer_name": "ООО Рога и Копыта",
      "payer_account_number": "40817810000001234567",
      "payer_document_type": "Паспорт",
      "payer_bank_name": "Банк Плательщика",
      "payer_bank_account_number": "30101810000000000123",
      "receiver_account_number": "40702810000007654321",
      "receiver_name": "ООО Пример",
      "receiver_inn": "0987654321",
      "receiver_bank_name": "Банк Получателя",
      "receiver_bank_account_number": "30101810000000000456",
      "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/](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/](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/>