

**Памятка по интеграции  
системы помощи принятия врачебных решений  
«Электронный клинический фармаколог»  
в медицинскую информационную систему**

Интеграция системы помощи принятия врачебных решений «Электронный клинический фармаколог» (далее – СППВР ЭКФ) в медицинскую информационную систему (далее – МИС) производится с помощью двух методов /Pharm/V2/Check и /Pharm/V2/NewTherapy.

**Шаг 1.** Метод /Pharm/V2/Check используется на этапе формирования листа назначений и является песочницей для проверок. При добавлении каждого нового лекарственного средства МИС отправляет запрос следующего вида:

```
{
    "key": "string",
    "clinic": "string",
    "clinic_name": "string",
    "department": "string",
    "department_name": "string",
    "doctor": "string",
    "doctor_name": "string",
    "patient": {
        "code": "string",
        "clinical_case": "string",
        "lastname": "string",
        "firstname": "string",
        "patronymic": "string",
        "snils": "string",
        "email": "string",
        "birthdate": 0,
        "sex": "string",
        "growth": 0,
        "weight": 0,
        "disease": [
            "string"
        ],
        "co_disease": [
            "string"
        ],
        "disease_classifier": "string",
        "allergy": [
            "string"
        ],
        "pregnancy": true,
        "trimester": 0,
        "gestation": 0,
        "lactation": true,
        "alcohol": true,
        "driving": true
    },
    "drugs": [
```

```

{
    "name": "string",
    "type": "string",
    "group": 0,
    "form": "string",
    "method": "string",
    "dosage": [
        0
    ],
    "dosage_unit": "string",
    "use_calc": 0,
    "use_calc_unit": "string",
    "use_duration": 0,
    "use_duration_unit": "string",
    "parsedosage": "string",
    "schedule": {
        "appointmentCalendar": [
            {
                "date": 0,
                "timeReceipt": [
                    {
                        "hours": 0,
                        "minutes": 0,
                        "count": 0
                    }
                ]
            }
        ],
        "duration": "string",
        "sequence": "string",
        "dateStart": 0,
        "dateFinish": 0,
        "finishAlternate": "string"
    },
    "fp_form": "string",
    "fp_dosage": 0,
    "fp_dosage_unit": "string",
    "specials": "string"
},
],
"parsedrugs": [
    "string"
],
"duplicate_drugs_allow": true,
"return_subjects": true,
"lang": "ru"
}

```

При том, обязательными параметрами являются сведения о пациенте, враче, клинике и сведения о фармакотерапии:

a) Обязательные сведения о пациенте, враче, клинике:

Код	Описание
key	Лицензионный ключ к ПО ЭКФ
clinic	Идентификатор(код) клиники
doctor	Идентификатор(код) врача
code	Идентификатор(код) пациента
clinical_case	№ истории болезни/эпизода
birthdate	Дата рождения
sex	Пол
growth	Рост
weight	Вес
disease	Основной диагноз
co_disease	Сопутствующий диагноз
allergy	Аллергические реакции на медикаменты

b) Обязательные сведения о фармакотерапии:

Код	Описание
name	Название препарата
type	Тип препарата
form	Лекарственная форма
dosage	Дозировка
dosage unit	Единица измерения дозировки
method	Способ применения
sequence	Кратность приема
duration	Длительность приема

Метод /Pharm/V2/Check вернет ответ следующего вида:

```
{  
    "alert": {  
        "code": "string",  
        "actionCode": 0,  
        "title": "string",  
        "message": "string",  
        "level": "string",  
        "sticky": true  
    },  
    "key": "string",  
    "clinic": "string",  
    "clinic_name": "string",  
    "department": "string",  
    "department_name": "string",  
    "doctor": "string",  
    "doctor_name": "string",  
    "url": "string",  
    "danger": 0,  
    "caution": {  
        "title": "string",  
        "items": [  
            null  
        ]  
    },  
    "duplicate_drugs_allow": true,  
    "return_subjects": true,  
    "lang": "ru"  
}
```

В данном ответе МИС необходимо использовать 3 параметра:

- **Параметр url** содержит в себе ссылку для открытия интерфейса ЭКФ с проверкой фармакотерапии.
- **Параметр danger** содержит в себе числовое значение от -1 до 1, означающее уровень критичности конфликта в сформированном назначении. С помощью значения этого параметра система понимает в какой момент нужно автоматически открыть iframe ЭКФ, а в каком случае просто окрасить виджет с логотипом ЭКФ в цвет, определяющий уровень конфликта.
- **Параметр caution** позволит визуализировать типы взаимодействий, найденные в рамках сформированной фармакотерапии.

Логика отображения проверок ПО ЭКФ в зависимости от значения параметра danger:

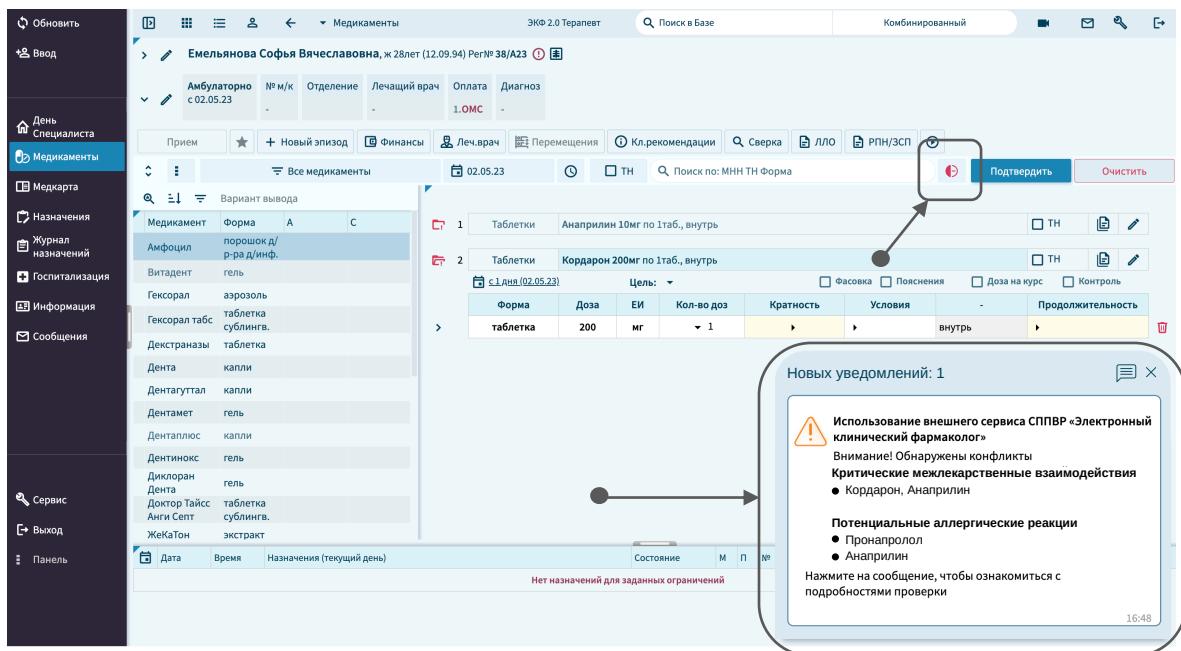
Значение параметра danger	Уровень опасности	Вид отображения проверки
>0.75 и $\leq 1$	Критический	Автоматическое открытие iframe с интерфейсом СППВР ЭКФ Виджет окрашивается 
>0.5 и $\leq 0.75$	Высокий	Автоматическое открытие iframe с интерфейсом СППВР ЭКФ Виджет окрашивается 
>0.17 и $\leq 0.5$	Применять с осторожностью	Виджет окрашивается 
>0 и $\leq 0.17$	Слабое взаимодействие	Виджет окрашивается 
=0	Взаимодействий не выявлено	Виджет окрашивается 
=-1	Рациональное сочетание	Виджет окрашивается 

**Шаг 2.** При формировании назначения, то есть подтверждении сформированной фармакотерапии следует направить запрос на API /Pharm/V2/NewTherapy. Структура запроса и ответа аналогичны как в методе /Pharm/V2/Check, разница заключается в том, что данный метод запишет назначенную фармакотерапию в Электронной медицинской карте.

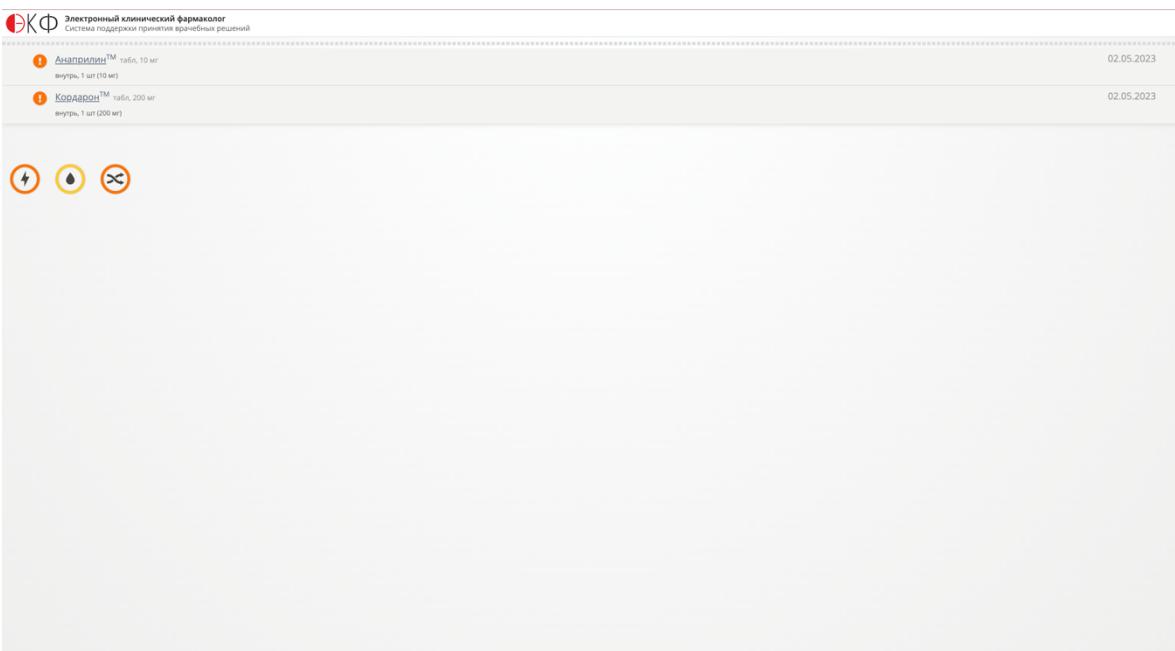
## Рекомендации по визуализации проверки листа назначений внутри МИС

При формировании листа назначений внутри МИС, получая ответ от API /Pharm/V2/Check визуализация проверок происходит следующим образом:

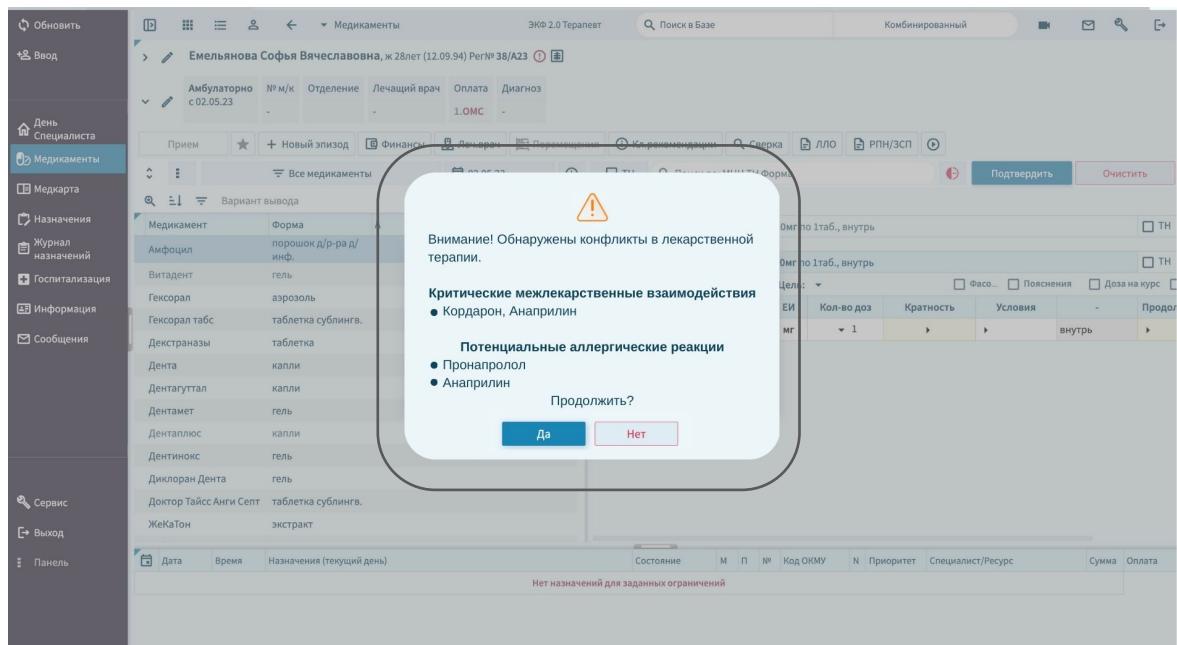
- виджет ЭКФ окрашивается в цвет, соответствующий значению параметра `danger`;
- окно с центром уведомлений предупреждает пользователя о конфликтах, обнаруженных внутри сформированной фармакотерапии согласно параметру `caution` с полной детализацией о том, какие именно препараты конфликтуют между собой, либо конфликтуют по типу взаимодействия;



- при клике на виджет и уведомление пользователь может провалиться в интерфейс ЭКФ (открывается ссылка из параметра `url`) для более детального изучения информации о конфликтах.



При подтверждении сформированной терапии с помощью нажатия кнопки «Подтвердить» в интерфейсе МИС, получая ответ от API /Pharm/V2/NewTherapy визуализация проверки происходит следующим образом. Пользователю высакивает диалоговое окно с предупреждением о конфликтах, обнаруженных внутри сформированной фармакотерапии согласно параметру **caution** с полной детализацией о том, какие именно препараты конфликтуют между собой, либо конфликтуют по типу взаимодействия. При том, у пользователя нет возможности скрыть диалоговое окно, необходимо подтвердить или отменить действие.



Весь сценарий выстроен таким образом, чтобы максимально удобно для врача и не отвлекая его внимания на лишние действия, предупредить о конфликтах в листе назначения, который он формирует и сопроводить процесс по доработке данного листа назначения.

# Описание методов интеграции системы помощи принятия врачебных решений «Электронный клинический фармаколог» в медицинскую информационную систему

Для интеграции систем используется 3 основных API, просмотреть которые можно изучить и протестировать по адресу: esrapi.socmedica.com

**Метод I.** /Pharm/V2/Check производит проверку фармакотерапии без сохранения информации о пациенте и препаратах, то есть является песочницей для проверок в ходе формирования терапии.

**Метод II.** /Pharm/V2/NewTherapy производит проверку фармакотерапии с сохранением и актуализацией информации о пациенте и препаратах. Данный метод необходимо использовать при подтверждении назначения внутри МИС и отображения проверок врачу.

**Метод III.** /Mis/ActualTherapy возвращает актуальную фармакотерапию пациента.

**Метод I./Pharm/V2/Check Проверка формируемой фармакотерапии без ее назначения и сохранения (песочница)**

## Определение (краткое описание)

Метод позволяет производить проверку формируемой фармакотерапии без ее назначения и сохранения. Используется при формировании листа назначений внутри МИС, отправляя запрос при каждом добавлении нового лекарственного средства.

Метод возвращает значение параметра **danger**, указывающего на критичность конфликтов, **url**, содержащий ссылку для открытия интерфейса СППВР ЭКФ, а также **caution**, детализирующий конфликты.

Для правильной работы API с растворами есть несколько правил:

- раствор добавляется в запрос как отдельный объект "MisDrug" в "drugs", с "type": "LQ", компоненты раствора добавляются как отдельные объекты "MisDrug" в "drugs"
- у раствора и его компонентов должен быть одинаковый "group", он должен быть заполнен и неравен 0
- у компонентов раствора "schedule" не нужно заполнять, данные будут сохранены, но в расчетах участвовать не будут, будут использованы данные из "schedule" раствора

- "method" нужно указывать только для раствора, у компонентов раствора это будет проигнорировано
- все дозировки нужно указывать у компонентов раствора, для раствора все дозировки считаются по дозировкам компонентов
- для расчета скорости введения раствора нужно указать "use\_duration" и "use\_duration\_unit", по умолчанию "use\_duration" - 1, "use\_duration\_unit" - минута

## Передаваемые параметры

```
{
  "key": "string",
  "clinic": "string",
  "clinic_name": "string",
  "department": "string",
  "department_name": "string",
  "doctor": "string",
  "doctor_name": "string",
  "patient": {
    "code": "string",
    "clinical_case": "string",
    "lastname": "string",
    "firstname": "string",
    "patronymic": "string",
    "snils": "string",
    "email": "string",
    "birthdate": 0,
    "sex": "string",
    "growth": 0,
    "weight": 0,
    "disease": [
      "string"
    ],
    "co_disease": [
      "string"
    ],
    "disease_classifier": "string",
    "allergy": [
      "string"
    ],
    "pregnancy": true,
    "trimester": 0,
    "gestation": 0,
    "lactation": true,
    "alcohol": true,
    "driving": true
  },
  "drugs": [
    {
      "name": "string",
      "type": "string",
      "group": 0,
      "form": "string",
      "dose": 0,
      "duration": 0
    }
  ]
}
```

```

    "method": "string",
    "dosage": [
        0
    ],
    "dosage_unit": "string",
    "use_calc": 0,
    "use_calc_unit": "string",
    "use_duration": 0,
    "use_duration_unit": "string",
    "parsedosage": "string",
    "schedule": {
        "appointmentCalendar": [
            {
                "date": 0,
                "timeReceipt": [
                    {
                        "hours": 0,
                        "minutes": 0,
                        "count": 0
                    }
                ]
            }
        ],
        "duration": "string",
        "sequence": "string",
        "dateStart": 0,
        "dateFinish": 0,
        "finishAlternate": "string"
    },
    "fp_form": "string",
    "fp_dosage": 0,
    "fp_dosage_unit": "string",
    "specials": "string"
},
],
"parsedrugs": [
    "string"
],
"duplicate_drugs_allow": true,
"return_subjects": true,
"lang": "ru"
}
}

```

## ФОРМАТ ОТВЕТА

```

{
    "alert": {
        "code": "string",
        "actionCode": 0,
        "title": "string",
        "message": "string",
        "level": "string",
        "sticky": true
    },
}

```

```

"key": "string",
"clinic": "string",
"clinic_name": "string",
"department": "string",
"department_name": "string",
"doctor": "string",
"doctor_name": "string",
"url": "string",
"danger": 0,
"caution": {
    "title": "string",
    "items": [
        null
    ]
},
"duplicate_drugs_allow": true,
"return_subjects": true,
"lang": "ru"
}

```

## Примеры запросов и ответов

### Запрос

```

{
    "clinic": "XXXXXXX",
    "doctor": " XXXXXX ",
    "drugs": [
        {
            "dosage": [
                10
            ],
            "dosage_unit": "мг",
            "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
            "method": "внутрь",
            "name": "Бипрол",
            "schedule": {
                "dateStart": 1684886400000,
                "finishAlternate": "постоянно",
                "sequence": "3 раза в день"
            },
            "specials": "после еды",
            "type": "TN"
        },
        {
            "dosage": [
                "0.3"
            ],
            "dosage_unit": "г",
            "form": "таблетки",

```

```
        "method": "внутрь",
        "name": "Глюкозамин",
        "schedule": {
            "dateStart": 1684886400000,
            "finishAlternate": "постоянно",
            "sequence": "3 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            40
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
        "method": "внутрь",
        "name": "Верамил",
        "schedule": {
            "dateFinish": 1684972800000,
            "dateStart": 1684886400000,
            "sequence": "2 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            10
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "капсулы",
        "method": "внутрь",
        "name": "Роаккутан",
        "schedule": {
            "dateFinish": 1684972800000,
            "dateStart": 1684886400000,
            "sequence": "3 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            3
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "таблетки",
        "method": "внутрь",
        "name": "Галопер",
        "schedule": {
            "dateStart": 1684886400000,
            "finishAlternate": "до отмены",
            "sequence": "1 раза в день"
        }
    }
]
```

```
        "sequence": "4 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        10
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
    "method": "внутрь",
    "name": "Бипрол",
    "schedule": {
        "dateStart": 1684886400000,
        "finishAlternate": "постоянно",
        "sequence": "3 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        "0.3"
    ],
    "dosage_unit": "г",
    "form": "таблетки",
    "method": "внутрь",
    "name": "Глюкозамин",
    "schedule": {
        "dateStart": 1684886400000,
        "finishAlternate": "постоянно",
        "sequence": "3 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        40
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
    "method": "внутрь",
    "name": "Верамил",
    "schedule": {
        "dateFinish": 1684972800000,
        "dateStart": 1684886400000,
        "sequence": "2 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
```

```

{
    "dosage": [
        10
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "капсулы",
    "method": "внутрь",
    "name": "Роаккутан",
    "schedule": {
        "dateFinish": 1684972800000,
        "dateStart": 1684886400000,
        "sequence": "3 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        3
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "таблетки",
    "method": "внутрь",
    "name": "Галопер",
    "schedule": {
        "dateFinish": 1685318400000,
        "dateStart": 1684886400000,
        "sequence": "4 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
}
],
"key": "XXXXXXX",
"lang": "ru",
"patient": {
    "allergy": [
        "Ацетилсалициловая кислота",
        "Камфора + Хлоралгидрат"
    ],
    "birthdate": 631756800000,
    "clinical_case": "XXXXXXX",
    "code": "XXXXXXX",
    "growth": 0,
    "sex": "woman",
    "weight": 0
}
}
}

```

Ответ

```
{
    "clinic": "XXXXXXX",

```

```
"doctor": "XXXXXXX",
"url": "https://ecp.socmedica.com/ResultChecking/XXXXXXX",
"danger": 1,
"caution": {
    "title": "Внимание! Обнаружены конфликты",
    "items": [
        {
            "name": "Нарушение режима дозирования",
            "items": [
                [
                    "Бипрол",
                    "максимальная суточная доза"
                ]
            ]
        },
        {
            "name": "Побочные эффекты",
            "items": [
                [
                    "пирамидол",
                    "Галопер"
                ],
                [
                    "удлинение интервала QT",
                    "Галопер"
                ]
            ]
        },
        {
            "name": "Слишком много лекарств с одинаковым эффектом",
            "items": [
                [
                    "Бипрол",
                    "Верамил"
                ]
            ]
        },
        {
            "name": "Критичные межлекарственные взаимодействия",
            "items": [
                [
                    "Бипрол"
                ]
            ]
        }
    ]
},
"return_subjects": false,
"enableActualTherapy": false,
"duplicate_drugs_allow": false,
"lang": "ru",
"shortecp": false,
```

```
        "alert": {
            "code": "200",
            "actionCode": 0,
            "level": "success",
            "sticky": false
        }
    }
```

## Адрес для публичных запросов к боевой версии

<https://service.socmedica.com:9004/Pharm/V2/Check>

### Метод II. /Pharm/V2/NewTherapy Проверка и назначение пациенту новой фармакотерапии с ее сохранением

Данный API предназначен для проверки и назначения пациенту новой фармакотерапии с заменой актуальных назначений указанным. Т.е. все лекарственные средства, которые были ранее назначены будут заменены ЛС из запроса. API в ответ возвращает итоговое значение максимального уровня опасности (параметр danger) и URL-ссылку, по которой можно запросить результат проверки листа назначения в web-интерфейсе ЭКФ.

Для каждого запроса в ответе будет уникальная ссылка, при открытии которой всегда будут отображаться одинаковые данные, которые не меняются с течением времени или при запросах на другие API.

По данному запросу система ЭКФ анализирует лист назначения и данные пациента, формирует предупреждения и соответствующие рекомендации.

Для правильной работы API с растворами есть несколько правил:

- сам раствор добавляется в запрос как отдельный объект "MisDrug" в "drugs", с "type": "LQ"
- компоненты раствора добавляются как отдельные объекты "MisDrug" в "drugs"
- у раствора и его компонентов должен быть одинаковый "group", он должен быть заполнен и не равен 0
- у компонентов раствора "schedule" не нужно заполнять, данные будут сохранены, но в расчетах участвовать не. будут, будут использованы данные из "schedule" раствора
- "method" нужно указывать только для раствора, у компонентов раствора это будет проигнорировано
- все дозировки нужно указывать у компонентов раствора, для раствора все дозировки считаются по дозировкам компонентов
- для расчета скорости введения раствора нужно указать "use\_duration" и "use\_duration\_unit", по умолчанию "use\_duration" - 1, "use\_duration\_unit" - минута

В поле disease\_classifier указывается:

- null или string.Empty - поиск по именам во всех классификаторах
- mkb10 - Поиск именам МКБ10
- mkb10code - Поиск кодам МКБ10
- mkb10multi - Поиск в МКБ10 по именам и по кодам (не нежелательно - в редких случаях возможны неоднозначности в случае равноценных совпадений)

## Передаваемые параметры

```
{  
    "key": "string",  
    "clinic": "string",  
    "clinic_name": "string",  
    "department": "string",  
    "department_name": "string",  
    "doctor": "string",  
    "doctor_name": "string",  
    "patient": {  
        "code": "string",  
        "clinical_case": "string",  
        "lastname": "string",  
        "firstname": "string",  
        "patronymic": "string",  
        "snils": "string",  
        "email": "string",  
        "birthdate": 0,  
        "sex": "string",  
        "growth": 0,  
        "weight": 0,  
        "disease": [  
            "string"  
        ],  
        "co_disease": [  
            "string"  
        ],  
        "disease_classifier": "string",  
        "allergy": [  
            "string"  
        ],  
        "pregnancy": true,  
        "trimester": 0,  
        "gestation": 0,  
        "lactation": true,  
        "alcohol": true,  
        "driving": true  
    },  
    "drugs": [  
        "string"  
    ]  
}
```

```
{  
    "name": "string",  
    "type": "string",  
    "group": 0,  
    "form": "string",  
    "method": "string",  
    "dosage": [  
        0  
    ],  
    "dosage_unit": "string",  
    "use_calc": 0,  
    "use_calc_unit": "string",  
    "use_duration": 0,  
    "use_duration_unit": "string",  
    "parsedosage": "string",  
    "schedule": {  
        "appointmentCalendar": [  
            {  
                "date": 0,  
                "timeReceipt": [  
                    {  
                        "hours": 0,  
                        "minutes": 0,  
                        "count": 0  
                    }  
                ]  
            }  
        ],  
        "duration": "string",  
        "sequence": "string",  
        "dateStart": 0,  
        "dateFinish": 0,  
        "finishAlternate": "string"  
    },  
    "fp_form": "string",  
    "fp_dosage": 0,  
    "fp_dosage_unit": "string",  
    "specials": "string"  
},  
],  
"parsedrugs": [  
    "string"  
],  
"lang": "ru"  
}
```

## ФОРМАТ ОТВЕТА

```
{  
    "key": "string",
```

```

    "authkey": "string",
    "clinic": "string",
    "clinic_name": "string",
    "department": "string",
    "department_name": "string",
    "doctor": "string",
    "doctor_name": "string",
    "url": "string",
    "danger": 0,
    "caution": {
        "title": "string",
        "items": [
            null
        ]
    },
    "lang": "ru",
    "alert": {
        "code": "string",
        "actionCode": 0,
        "title": "string",
        "message": "string",
        "level": "string",
        "sticky": true
    }
}

```

## Примеры запросов и ответов

### Запрос

```

{
    "clinic": "XXXXXXX",
    "doctor": " XXXXXX ",
    "drugs": [
        {
            "dosage": [
                10
            ],
            "dosage_unit": "мг",
            "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
            "method": "внутрь",
            "name": "Бипрол",
            "schedule": {
                "dateStart": 1684886400000,
                "finishAlternate": "постоянно",
                "sequence": "3 раза в день"
            },
            "specials": "после еды",
            "type": "TN"
        },
        {
            "dosage": [

```

```
        "0.3"
    ],
    "dosage_unit": "г",
    "form": "таблетки",
    "method": "внутрь",
    "name": "Глюкозамин",
    "schedule": {
        "dateStart": 1684886400000,
        "finishAlternate": "постоянно",
        "sequence": "3 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        40
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
    "method": "внутрь",
    "name": "Верамил",
    "schedule": {
        "dateFinish": 1684972800000,
        "dateStart": 1684886400000,
        "sequence": "2 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        10
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "капсулы",
    "method": "внутрь",
    "name": "Роаккутан",
    "schedule": {
        "dateFinish": 1684972800000,
        "dateStart": 1684886400000,
        "sequence": "3 раза в день"
    },
    "specials": "после еды",
    "type": "TN"
},
{
    "dosage": [
        3
    ],
    "dosage_unit": "мг",
    "form": "таблетки",
    "method": "внутрь",
```

```
        "name": "Галопер",
        "schedule": {
            "dateStart": 1684886400000,
            "finishAlternate": "до отмены",
            "sequence": "4 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            10
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
        "method": "внутрь",
        "name": "Бипрол",
        "schedule": {
            "dateStart": 1684886400000,
            "finishAlternate": "постоянно",
            "sequence": "3 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            "0.3"
        ],
        "dosage_unit": "г",
        "form": "таблетки",
        "method": "внутрь",
        "name": "Глюкозамин",
        "schedule": {
            "dateStart": 1684886400000,
            "finishAlternate": "постоянно",
            "sequence": "3 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            40
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "таблетки, покрытые оболочкой",
        "method": "внутрь",
        "name": "Верамил",
        "schedule": {
            "dateFinish": 1684972800000,
            "dateStart": 1684886400000,
            "sequence": "2 раза в день"
        }
    }
]
```

```
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            10
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "капсулы",
        "method": "внутрь",
        "name": "Роаккутан",
        "schedule": {
            "dateFinish": 1684972800000,
            "dateStart": 1684886400000,
            "sequence": "3 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    },
    {
        "dosage": [
            3
        ],
        "dosage_unit": "мг",
        "form": "таблетки",
        "method": "внутрь",
        "name": "Галопер",
        "schedule": {
            "dateFinish": 1685318400000,
            "dateStart": 1684886400000,
            "sequence": "4 раза в день"
        },
        "specials": "после еды",
        "type": "TN"
    }
],
"key": "XXXXXXX",
"lang": "ru",
"patient": {
    "allergy": [
        "Ацетилсалициловая кислота",
        "Камфора + Хлоралгидрат"
    ],
    "birthdate": 631756800000,
    "clinical_case": "XXXXXXX",
    "code": "XXXXXXX",
    "growth": 0,
    "sex": "woman",
    "weight": 0
}
}
```

## Ответ

```
{
  "clinic": "XXXXXXX",
  "doctor": "XXXXXXX",
  "url": "https://ecp.socmedica.com/ResultChecking/XXXXXXX",
  "danger": 1,
  "caution": {
    "title": "Внимание! Обнаружены конфликты",
    "items": [
      {
        "name": "Нарушение режима дозирования",
        "items": [
          [
            "Бипрол",
            "максимальная суточная доза"
          ]
        ]
      },
      {
        "name": "Побочные эффекты",
        "items": [
          [
            "пирамид",
            "Галопер"
          ],
          [
            "удлинение интервала QT",
            "Галопер"
          ]
        ]
      },
      {
        "name": "Слишком много лекарств с одинаковым эффектом",
        "items": [
          [
            "Бипрол",
            "Верамил"
          ]
        ]
      },
      {
        "name": "Критичные межлекарственные взаимодействия",
        "items": [
          [
            "Бипрол"
          ]
        ]
      }
    ],
    "return_subjects": false,
    "enableActualTherapy": false,
  }
}
```

```
        "duplicate_drugs_allow": false,  
        "lang": "ru",  
        "shortecp": false,  
        "alert": {  
            "code": "200",  
            "actionCode": 0,  
            "level": "success",  
            "sticky": false  
        }  
    }  
}
```

### Адрес для публичных запросов к боевой версии

<https://service.socmedica.com:9004/Pharm/V2/NewTherapy>

Метод III. /Mis/ActualTherapy возвращает актуальную фармакотерапию пациента

Метод позволяет получить актуальную фармакотерапию пациента в том случае, если пользователь корректировал ее и назначил в интерфейсе СППВР ЭКФ.

### Передаваемые параметры

```
{  
    "key": "string",  
    "clinic_code": "string",  
    "doctor_code": "string",  
    "patient_code": "string",  
    "clinical_case": "string",  
    "active_language": "ru"  
}
```

### Формат ответа

```
{  
    "alert": {  
        "code": "string",  
        "actionCode": 0,  
        "title": "string",  
        "text": "string"  
    }  
}
```

```
        "message": "string",
        "level": "string",
        "sticky": true
    },
    "patient": {
        "code": "string",
        "clinical_case": "string",
        "lastname": "string",
        "firstname": "string",
        "patronymic": "string",
        "snils": "string",
        "email": "string",
        "birthdate": 0,
        "sex": "string",
        "growth": 0,
        "weight": 0,
        "disease": [
            "string"
        ],
        "co_disease": [
            "string"
        ],
        "disease_classifier": "string",
        "allergy": [
            "string"
        ],
        "pregnancy": true,
        "trimester": 0,
        "gestation": 0,
        "lactation": true,
        "alcohol": true,
        "driving": true
    },
    "drugs": [
        {
            "name": "string",
            "type": "string",
            "group": 0,
            "form": "string",
            "method": "string",
            "clinic_code": "string",
            "dep_code": "string",
            "doctor_code": "string",
            "date": 0,
            "dosage": [
                0
            ],
            "dosage_unit": "string",
            "use_dosage": [
                0
            ],
            "use_unit": "string"
        }
    ]
}
```

```

    "use_dosage_unit": "string",
    "use_calc": 0,
    "use_calc_unit": "string",
    "use_duration": 0,
    "use_duration_unit": "string",
    "parsedosage": "string",
    "schedule": [
        "appointmentCalendar": [
            {
                "date": 0,
                "timeReceipt": [
                    {
                        "hours": 0,
                        "minutes": 0,
                        "count": 0
                    }
                ]
            }
        ],
        "duration": "string",
        "sequence": "string",
        "dateStart": 0,
        "dateFinish": 0,
        "finishAlternate": "string"
    },
    "fp_form": "string",
    "fp_dosage": 0,
    "fp_dosage_unit": "string",
    "specials": "string"
},
],
"url": "string"
}

```

## Примеры запросов и ответов

Запрос

```
{
    "key": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "authkey": null,
    "clinic_code": "clinic_04032023",
    "doctor_code": "doctor_04032023",
    "patient_code": "patient_04032023",
    "active_language": "ru"
}
```

Ответ

```
{
  "alert": {
    "code": "200",
    "actionCode": 0,
    "level": "success",
    "sticky": false
  },
  "patient": {
    "code": "patient_04032023",
    "birthdate": 202089600000,
    "sex": "female",
    "disease": [
      "Хроническая ишемическая болезнь сердца неуточненная"
    ],
    "co_disease": [],
    "allergy": [],
    "pregnancy": false,
    "lactation": false,
    "alcohol": false,
    "driving": false,
    "name": "patient_04032023",
    "labparams": []
  },
  "drugs": [
    {
      "name": "раствор",
      "type": "LQ",
      "group": 1,
      "method": "внутривенное введение",
      "date": 1678371794041,
      "dosage": [],
      "use_dosage": [],
      "use_duration": 1.5,
      "use_duration_unit": "ч",
      "schedule": {
        "sequence": "1 раз в день",
        "dateStart": 1663200000000
      }
    },
    {
      "name": "Глюкоза",
      "type": "TN",
      "group": 1,
      "form": "раствор",
      "date": 1678371794041,
      "dosage": [
        400
      ],
      "dosage_unit": "мл",
      "use_dosage": [
        0.4
      ],
      "use_dosage_unit": "л",
      "use_calc": 1,
      "use_calc_unit": "мл",
      "schedule": {
        "dateStart": 1678371794034
      }
    },
    {
      "name": "Анаприлин",
      "type": "TN",
      "group": 1,
      "form": "таблетки",
      "date": 1678371794041,
      "dosage": [
        100
      ],
      "dosage_unit": "табл",
      "use_dosage": [
        1
      ],
      "use_dosage_unit": "шт",
      "use_calc": 1,
      "use_calc_unit": "табл",
      "schedule": {
        "dateStart": 1678371794034
      }
    }
  ]
}
```

```
"type": "TN",
"group": 0,
"form": "таблетки",
"method": "внутрь",
"date": 1678371794041,
"dosage": [
    10
],
"dosage_unit": "мг",
"use_dosage": [
    0.01
],
"use_usage_unit": "г",
"use_calc": 1,
"use_calc_unit": "шт",
"schedule": {
    "sequence": "1 раз в день",
    "dateStart": 1663200000000
}
},
{
    "name": "Адреналин",
    "type": "TN",
    "group": 1,
    "form": "порошок",
    "date": 1678371794041,
    "dosage": [
        1
    ],
    "dosage_unit": "мл",
    "use_dosage": [
        0.001
    ],
    "use_usage_unit": "л",
    "use_calc": 1,
    "use_calc_unit": "мл",
    "schedule": {
        "dateStart": 1678371794034
    }
}
],
"url":
"https://ecp.socmedica.com/MisPatient/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

### Адрес для публичных запросов к боевой версии

<https://service.socmedica.com:9004/Mis/ActualTherapy>