

Руководство по обмену информацией в
соответствии с постановлением
Правительства Российской Федерации от 3
марта 2025 г. № 257

, 28.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Оператор ЦРПТ»

Д.М. Алхазов



**Руководство по обмену информацией в соответствии с
постановлением Правительства Российской Федерации от 3
марта 2025 г. № 257**

Руководство по обмену информацией между информационными системами субъектов обращения лекарственных средств, осуществляющих розничную торговлю лекарственными препаратами, и системой мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при реализации положений Правил применения части 2 статьи 57 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств", на основании информации, полученной из системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2025 г. № 257, устанавливает последовательность действий информационных систем субъектов обращения лекарственных средств, осуществляющих розничную торговлю лекарственными препаратами (далее – СОЛС или Субъекты обращения ЛС), по применению форматов стандартных протоколов и интерфейсов электронного взаимодействия, необходимых для обмена информацией с системой мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при реализации положений Правил применения части 2 статьи 57 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств" на основании информации, полученной из системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2025 г. № 257 (далее соответственно – лекарственный препарат, система мониторинга или ФГИС МДЛП).

Обмен информацией между информационными системами Субъектов обращения ЛС и системой мониторинга осуществляется посредством форматов стандартных протоколов, интерфейсов электронного взаимодействия и информационных электронных сервисов, разработанных и указанных оператором системы мониторинга в настоящем Руководстве

Оператором системы мониторинга является ООО «Оператор-ЦРПТ» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.12.2018 N 2828-р.

Настоящее Руководство размещается на официальном сайте оператора системы мониторинга в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Изменения и дополнения и (или) новая редакция настоящего Руководства утверждаются генеральным директором оператора системы мониторинга, и вступают в силу через 21 день после даты утверждения.

Настоящее Руководство разработано на основании:

- Федерального закона от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 14.12.2018 № 1556 «Об утверждении Положения о системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения», далее – ППРФ 1556 от 14.12.2018;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 21.11.2023 № 1944 «Об утверждении перечня случаев, при которых продажа товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, запрещена на основании информации, содержащейся в государственной информационной системе мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, или отсутствия в указанной государственной информационной системе необходимой информации о таких товарах, и особенностей внедрения указанного запрета в отношении отдельных товаров, а также Правил применения запрета продажи товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, на основании информации, содержащейся в государственной информационной системе мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, или отсутствия в указанной государственной информационной системе необходимой информации, в том числе правил получения информации из указанной государственной информационной системы», далее - ППРФ 1944

от 21.11.2023;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2025 № 257 «Об утверждении Правил применения положений части 2 статьи 57 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств" на основании информации, полученной из системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, и сроков применения положений Правил применения положений части 2 статьи 57 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств" на основании информации, полученной из системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения», далее – ППРФ 257 от 03.03.2025

Содержание

1. Актуализация сведений об остатках маркированных лекарственных препаратов	7
1.1. Сверка с учётной системой	7
1.2. Аутентификация в ФГИС МДЛП	8
1.2.1. Метод для получения кода аутентификации	8
1.2.2. Метод для получения ключа сессии	10
1.3. Получение информации об актуальных остатках ФГИС МДЛП в разрезе места деятельности, на котором осуществляется проверка остатков.. . . .	12
1.4. Метод получения результатов выгрузки	14
1.5. Актуализация остатков по результатам проведенной сверки	15
1.6. Метод подтверждения верификации на конкретную дату	15
2. Описание реализации механизма проверки продукции в режиме онлайн при розничной продаже	17
2.1. Аутентификация	17
2.1.1. Автоматическое получение токена	17
2.2. Описание метода получения списка CDN-площадок	18
2.3. Описание метода получения состояния CDN-площадки	19
2.4. Методика взаимодействия с CDN-площадками	21
2.4.1. Выбор CDN-площадки	21
2.4.2. Кэширование CDN-площадок	22
2.4.3. Переключение между CDN-площадками	22
2.4.4. Изменения в списке CDN-площадок	24
2.4.5. Порядок установки подключения к методу получения информации по коду маркировки <code>/codes/check</code>	24
2.4.6. Порядок установки подключения к методу получения информации о состоянии CDN-площадки <code>/cdn/health/check</code>	24
2.5. Описание метода программного интерфейса для проверки кодов	24
2.6. Описание методов программного интерфейса для получения ранее выданных ответов	28
2.6.1. Метод формирования выгрузки по запросам <code>codes/check</code>	28
2.6.2. Метод получения результата выгрузки	30
3. Описание реализации механизма проверки продукции в режиме офлайн при розничной продаже	32
3.1. Особенности работы в режиме офлайн	32
3.2. Требования к программно-техническим средствам для установки ЛМ ЧЗ	32
3.2.1. Требования к аппаратному обеспечению	33
3.2.2. Поддерживаемые ЛМ ЧЗ операционные системы	33
3.3. Дистрибутивы ЛМ ЧЗ	33
3.4. Установка ЛМ ЧЗ	34
3.5. Основные методы взаимодействия с ЛМ ЧЗ	34
3.5.1. Метод инициализации ЛМ ЧЗ	34
3.5.2. Метод проверки статуса ЛМ ЧЗ	35
3.5.3. Методы проверки КИ в ЛМ ЧЗ	38

3.5.3.1. GET-метод проверки КИ в ЛМ ЧЗ	38
3.5.3.2. POST-метод проверки КИ в ЛМ ЧЗ	41
3.6. Вспомогательные методы взаимодействия с ЛМ ЧЗ	43
3.6.1. Метод активации «серых списков GTIN»	43
3.7. Выделение кода идентификации из кода маркировки	45
3.8. Ссылки на актуальную документацию по ЛМ ЧЗ	46
4. Передача сведений о факте и времени проверки предмета расчета фискального документа «уведомление о реализации маркированного товара»	46
4.1. Заполнение реквизитов в фискальном документе «Уведомление о реализации» при проверке в режиме онлайн	46
4.2. Заполнение реквизитов в фискальном документе «Уведомление о реализации» при проверке в режиме офлайн	48
5. Определение случаев запрета продажи лекарственных препаратов, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации	49
6. Сценарий проверки продукции перед продажей	50
7. Рекомендации по реализации дополнительных проверок	51
8. Аварийная ситуация	51
9. Требования к форматам заголовков запросов	51
10. Сценарии тестирования кассового программного обеспечения по товарной группе Лекарственные препараты	53

1. Актуализация сведений об остатках маркированных лекарственных препаратов.

С целью автоматической актуализации сведений об остатках лекарственных препаратов в ФГИС МДЛП и фактических данных учетных систем СОЛС, а также для выявления ошибок, которые могли возникнуть в процессе оборота лекарственных препаратов, пересорта и подачи сведений об обороте в ФГИС МДЛП, субъекту обращения ЛС следует регулярно, один раз в неделю, выполнять следующие действия:

1.1. Сверка с учётной системой

Рекомендуются следующие сценарии использования полученных из ФГИС МДЛП сведений в товарно-учетной системе СОЛС:

1. Товарно-учетная система СОЛС, на основании приведенных в разделе 1.3 методов получения сведений, формирует запрос в ФГИС МДЛП для получения актуальных данных о остатках по месту осуществления деятельности;
2. Товарно-учетная система осуществляет автоматическую сверку собственных данных по остаткам и полученных из ФГИС МДЛП. При этом сверка может осуществляться по двум сценариям:
 - a. **Учёт в разрезе SGTIN** — рекомендуется проводить сверку остатков по SGTIN. В этом случае автоматизированными средствами товарно-учетной системы анализируется наличие или отсутствие данных по каждому SGTIN. По выявленным расхождениям, пользователю могут выводиться дополнительные сведения, полученные от ФГИС МДЛП в части GTIN, Номер производственной серии, Дата выполнения последней операции и т.д.
 - b. **Учёт по GTIN/Производственным сериям** — Для облегчения анализа выявленных расхождений СОЛС рекомендуется на стороне товарно-учетной системы реализовать агрегацию полученных из ФГИС МДЛП сведений до GTIN/Производственной серии, а уже при выявлении расхождений отображать детализацию до SGTIN.
3. Результаты сверки предоставляются пользователю товарно-учетной системы для последующего анализа причин расхождений в разрезе SGTIN и статус его проверки:
 - a. Расхождения отсутствуют;
 - b. Есть на остатках ТУС, нет в ФГИС МДЛП;
 - c. Нет на остатках ТУС, есть в ФГИС МДЛП.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Указанные выше сценарии носят рекомендательный характер. С учетом специфики функциональной реализации и архитектуры информационного взаимодействия каждой товарно-учетной системы, ее разработчиком могут быть реализованы собственные сценарии, обеспечивающие корректную сверку остатков наиболее оптимальным для пользователя способом. Пример: В отчете пользователю предоставляются сведения в разрезе

GTI N	Производственная серия	Статус проверки	Есть на остатках ТУС, нет в ГИС МДЛП	Нет на остатках ТУС, есть в ФГИС МДЛП
0451 2356 4782 12	5482 9211	Указывается наличие расхождений	10	20

1.2. Аутентификация в ФГИС МДЛП

Для отправки запроса на сверку необходимо произвести аутентификацию в соответствии с требованиями ФГИС МДЛП

1.2.1. Метод для получения кода аутентификации

Продуктивный контур: api.mdlp.crpt.ru

Тестовый контур: api.sb.mdlp.crpt.ru

Endpoint: `POST <endpoint>/<version>/auth`

Необходимые права доступа: отсутствуют

Интервал между вызовами метода см. в разделе [Общие требования по использованию методов](#).

Параметры метода Входной информацией являются следующие данные:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
<code>client_id</code>	Идентификатор клиента	String	UID	1	
<code>client_secret</code>	Секретный ключ	String		1	
<code>user_id</code>	Уникальный идентификатор пользователя	String		1	Если идентификация идет для резидента, то это поле заполняется идентификатором сертификата*, если для нерезидента, то — email.
<code>auth_type</code>	Тип аутентификации	String	Auth Type	1	* SIGNED_CODE - ЭЦП (резиденты) * PASSWORD - пароль (нерезиденты)

— Идентификатор сертификата — это серийный номер сертификата в десятичной форме либо

отпечаток сертификата (требуемый алгоритм хэширования — SHA1). Так же допускается использование идентификатора пользователя `user_id`, который возвращается в выходных данных [6.1.2 Метод для регистрации пользователей](#) (для резидентов страны).

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
code	Код для аутентификации	String	UID	1	-

Пример использования метода с логином

Запрос:

POST `api/v1/auth` HTTP/1.1

Host: `api.sb.mdlp.crpt.ru`

Accept: `application/json`

Content-Type: `application/json`

```
{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id": "user",
  "auth_type": "PASSWORD"
}
```

Получение результата:

```
{
  "code": "acf5c2c8-6d2c-41e5-ae75-6f98d3123d36"
}
```

Пример использования метода с подписью

Запрос: POST `api/v1/auth` HTTP/1.1

Host: `api.sb.mdlp.crpt.ru`

Accept: `application/json`

Content-Type: `application/json`

```
{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id": "1865725612",
  "auth_type": "SIGNED_CODE"
}
```

Получение результата:

```
{
  "code": "d41c2054-8c95-4367-aded-41d16d20888c"
}
```

1.2.2. Метод для получения ключа сессии

Endpoint: `POST <endpoint>/<version>/token`

Необходимые права доступа: аутентифицированный пользователь

Интервал между вызовами метода см. в разделе [2.2 Общие требования по использованию методов](#).

Параметры метода

Входной информацией являются следующие данные:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
<code>code</code>	Код для аутентификации	<code>String</code>	UUID	1	
<code>signature</code>	Открепленная подпись кода для аутентификации	<code>String</code>	BASE64	0	Обязательный для типа <code>SIGNED_CODE</code> . См. Формат электронной цифровой подписи.
<code>password</code>	Пароль пользователя	<code>String</code>		0	Обязательный для типа <code>PASSWORD</code> .

Выходная информация По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
<code>token</code>	Ключ сессии УС	<code>String</code>	UUID	1	
<code>life_time</code>	Время жизни ключа сессии	<code>Number</code>		1	В минутах

Пример использования метода с логином

Запрос:

POST `api/v1/token HTTP/1.1`

1.3. Получение информации об актуальных остатках ФГИС МДЛП в разрезе места деятельности, на котором осуществляется проверка остатков..

Получение сведений осуществляется с помощью функционала получения аналитических данных, который описан в разделе 10.9.9 «[Получение аналитических данных](#)».

Программный метод предназначен для создания задачи по получению данных из ФГИС МДЛП с целью проведения сверки на стороне товаро-учетной системы СОЛС в разрезе каждого места деятельности (МД, аптеки). Выгрузка выполняется асинхронно. Частота использования метода — не чаще одного раза в 168 часов. Новая задача не будет создана, если предыдущая успешная выгрузка была завершена менее чем 168 часов назад (от момента её завершения).

При превышении лимита возникнут соответствующие ошибки:

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Превышено максимальное количество записей в выгрузке. Допустимое количество: 1 000 000. Уточните параметры фильтрации.
- Превышено максимальное количество выгрузок на место деятельности. Допустимое количество запросов — 1. Лимит на выгрузку обновляется раз в 168 часов.
- Время предоставления выгрузки после формирования запроса составляет до 24 часов.
- Запрос на выгрузку необходимо делать через 1 час после первоначального запроса. В случае неготовности выгрузки последующие запросы следует отправлять с временным интервалом в 15 минут.

Продуктивный контур: api.mdlp.crpt.ru

Тестовый контур: api.sb.mdlp.crpt.ru

Метод: **POST**

URL: /export/tasks/md_sgtins

Тип задачи: **md_sgtins**

Необходимые права доступа: **BRANCH_REMAINS_VERIFICATION**

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Ограничение объема выгрузки: лимит выгрузки 1 000 000 записей (один миллион).

Пример запроса

```

POST /api/v1/export/tasks/md_sgtins HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c

```

```

{
  "task_type": "example_task",
  "task_filter": {
    "filters": {
      "branch_id": "00000000100930"
    }
  }
}

```

Параметры запроса

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Обязательность	Примечания
<code>task_type</code>	Тип создаваемой задачи	String	TaskType	1	
<code>task_filter</code>	Параметры создаваемой задачи	Object	TaskFilter	1	
<code>filters</code>	Параметры фильтрации и данных	Object		1	
<code>branch_id</code>	Идентификатор места деятельности (МД)	String	BranchId	1	

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Метод запроса данных для сверки будет расширен параметром `filter_group` для исключения кодов маркировки в статусе "отгружен"

Выходные параметры:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Обязательность	Примечания
id	Идентификатор задачи	String	UUID	1	

Пример наименования итогового файла:

* MD_SGTINS-001.csv,

Файл должен содержать следующие данные, необходимые субъекту обращения ЛС для актуализации остатков:

Наименование	Описание	Ограничения	Примечания
sgtin	SGTIN	SGTIN	
status	Статус	Всё то что не выведено из оборота	
sscc	Идентификационный код третичной упаковки	SSCC	
batch	Номер производственной серии	BatchNumber	
exp_date	Срок годности	DateTime	
op_exec_date	Дата выполнения последней операции в ядре	DateTime	

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Данные выгрузки будут расширены значениями "Доля вторичной упаковки" и "Источник финансирования"

1.4. Метод получения результатов выгрузки

Описание процесса аналогично разделу 10.4 [Получение результата задачи](#)

Продуктивный контур: api.mdlp.crpt.ru

Тестовый контур: api.sb.mdlp.crpt.ru

Endpoint: GET <endpoint>/<version>/export/tasks/{task_id}/result

Необходимые права доступа: MANAGE_EXPORT_TASKS

Параметры метода

Входной информацией являются следующие данные:

Имя реквизита	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
task_id	Идентификатор задачи	String	UUID	1	Параметр пути (path param)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

По результатам успешного выполнения метода клиент

1.5. Актуализация остатков по результатам проведенной сверки

В случае отсутствия расхождений товаро-учетной системой СОЛС и данными ФГИС МДЛП данные остаются без изменений. СОЛС может переходить к следующему методу, подтверждая верификацию остатков на дату подачи сведений.

В случае выявления излишков в товарно-учетной системе – СОЛС проводит проверку не принятых поступлений с использованием сведений из ФГИС МДЛП и учетной системы. Далее по существующим бизнес-процессам проводит приемку лекарственных препаратов на баланс.

В случае выявления излишков в сведениях ФГИС МДЛП – СОЛС проводит проверку осуществления регистрации сведений в зависимости от предшествующих инвентаризации бизнес-процессов (перемещение, возврат, передача для дальнейшей реализации в интересах и за счет владельца) и последующее списание лекарственных препаратов, не числящейся на остатках в товарно-учетной системе.

Списание данных кодов проводится по [552 документу «Регистрация в ИС МДЛП сведений о выводе из оборота лекарственных препаратов по различным причинам»](#) с типом вывода из оборота 11 «Недостача». В случае необходимости, списанные лекарственные препараты подлежат возврату по [391 документу «Регистрация в ИС МДЛП сведений о повторном вводе лекарственного препарата в оборот»](#) с типом 1 «Надлежащего качества» и причиной вывода из оборота 14 «Выведен из оборота по причине списания по инвентаризации» (при возврате ФГИС МДЛП проверяет срок годности и отсутствие решения о приостановке оборота данного лекарственного препарата).

По итогам корректировки сведений по выявленным расхождениям СОЛС передает сведения во ФГИС МДЛП о проведенной актуализации остатков следующим способом.

1.6. Метод подтверждения верификации на конкретную дату

Метод: **POST**

URL: `<endpoint>/<version>/reestr/branches/verification_revise`

Пример

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Обязательность	Примечания
<code>branch_id</code>	Уникальный идентификатор МД	String		1	
<code>date_revise</code>	Дата проведения сверки	String	Date Time	1	Необходима валидация: - Формат UTC - Не должно быть в будущем

ФГИС МДЛП обрабатывает запрос и фиксирует актуализацию сведений, осуществленную субъектом обращения ЛС по указанному месту деятельности.

2. Описание реализации механизма проверки продукции в режиме онлайн при розничной продаже

2.1. Аутентификация

Субъекты обращения ЛС отправляют запросы на проверку лекарственных препаратов указывая аутентификационный токен используемый для проверки товарных групп в соответствии с ППРФ 1944 от 23.11.2023.

субъекты обращения ЛС должен быть зарегистрирован в ГИС МТ в любой товарной группе.

2.1.1. Автоматическое получение токена

Хост для тестового контура: <https://markirovka.sandbox.crptech.ru>

Хост для продуктивного контура: <https://cdn.crpt.ru>

Для автоматического получения токена используется метод:

Метод: **POST**

URL: **/auth/permisive-access**

Пример строки запроса:

```
curl -X POST "<url контура>/api/v3/true-api/auth/permisive-access" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"data":"string"}'
```

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
data	string	+	Подписанные прикреплённой УКЭП произвольные данные	В формате BASE64

Пример ответа:

200 OK

Пример тела ответа:

```
{  
  "access_token": "string",  
  "id_token": "string",  
  "expires_in": 0,  
  "token_type": "string"  
}
```

Параметры тела ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
access_token	string	+	Аутентификационный токен	Используется для методов /codes/check , /cdn/info , /cdn/health/check (срок действия токена до 1 марта 2026 года)
id_token	string	-	Идентификатор токена	
expires_in	integer(\$int64)	+	Истекает через <количество> секунд	Дата окончания 1 марта 2026
token_type	string	+	Тип токена	

2.2. Описание метода получения списка CDN-площадок

Хосты окружений

Тестовый контур: <https://markirovka.sandbox.crptech.ru>

Продуктивный контур: <https://cdn.crpt.ru>

Метод запроса

Метод: **GET**

URL: [/cdn/info](#)

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
X-API-KEY	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС	Действует до 1 марта 2026 года

Пример строки запроса:

```
curl -X GET "<url контура>/api/v4/true-api/cdn/info" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "X-API-KEY: <Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС>"
```

Пример ответа:

200 OK

Пример тела ответа:

```
{
  "code": 0,
```

```

"description": "ok",
"hosts": [
  {
    "host": "https://cdn01.am.crptech.ru"
  },
  {
    "host": "https://cdn02.am.crptech.ru"
  },
  {
    "host": "https://cdn03.am.crptech.ru"
  }
]
}

```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
code	number	+	Результат обработки операции	Возможные значения: 0 — «Успешно»; 4xx, 5xx — «Получен неверный запрос»
description	string	+	Текстовое описание результата выполнения метода	Возвращается значение «ok», если значение параметра code равно 0 («Успешно»), иначе возвращается сообщение об ошибке
hosts	array[object]	+	Список CDN-площадок	
host	string	+	Адрес CDN-площадки	Адрес CDN-площадки, который нужно указывать при обращении к методу /codes/check

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

По умолчанию используется порт 443, если он в явном виде не задан в ответе

2.3. Описание метода получения состояния CDN-площадки

Метод: **GET**

URL: **/cdn/health/check**

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
X-API-KEY	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС	Действует до 1 марта 2026 года

Пример строки запроса:

```
curl -X GET "<адрес CDN-площадки>/api/v4/true-api/cdn/health/check" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Connection: close" \
-H "X-API-KEY: <Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС>"
```

Пример ответа:

200 OK

Пример тела ответа:

```
{
  "code": 0,
  "description": "ok",
  "avgTimeMs": 300
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
code	number	+	Результат обработки операции	Возможные значения: 0 — «Успешно»; 4xx, 5xx — «Получен неверный запрос»
description	string	+	Текстовое описание результата выполнения метода	Возвращается значение «ок», если параметр code равен 0 («Успешно»), иначе возвращается сообщение об ошибке
avgTimeMs	number	+	Среднее время проверки кода маркировки внутри CDN-площадки	Время в мс (указано справочно и не используется для приоритезации CDN-площадок)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- В случае неполучения ответа от метода в течение таймаута (для большинства участников рекомендуется установить таймаут в 2 секунды, а для участников с проблемами связи до 10 секунд) – необходимо пометить данную площадку на 15 минут как недоступную.

- При обращении к методу проверки состояния CDN-площадки `/health/check` необходимо устанавливать `https`-соединение, выполнять запрос и сразу закрывать соединение после получения ответа. Это позволит избежать превышения лимитов подключений, которые могут приводить к блокировкам при обращении к методу `/codes/check`

2.4. Методика взаимодействия с CDN-площадками

Для ускорения получения ответа от ФГИС МДЛП при проверке продукции перед продажей создана геораспределенная инфраструктура. Это значит, что кассовый узел обращается к ФГИС МДЛП через одну из CDN-площадок. Все эти площадки равноправны, но одни из них дальше от точки продажи, а другие ближе. Чтобы выбрать наиболее подходящую CDN-площадку кассовый узел должен получать их полный список и определять ближайшую, которая и будет использоваться для проверки продукции. При недоступности одной из площадок кассовый узел переходит на работу с другой. Таким образом повышается отказоустойчивость всей системы.

2.4.1. Выбор CDN-площадки

Выбор CDN-площадки влияет на скорость получения кассовым узлом ответа от ФГИС МДЛП.

Для выбора CDN-площадки нужно:

1. Вызвать метод `/cdn/info` (см. "Описание метода получения списка CDN-площадок") для получения списка CDN-площадок.
2. Получить состояние каждой CDN-площадки из списка методом `/cdn/health/check` (см. 1.3 Описание метода получения состояния CDN-площадки).
3. Наиболее приоритетной является CDN-площадка, для которой время, затраченное на получение ответа кассовым узлом от системы (`latency`), минимально.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Кассовое программное обеспечение должно замерять время между отправкой запроса и получением ответа.

Пример

Метод `/cdn/info` вернул 3 адреса CDN-площадок:

- <https://cdn01.am.crptech.ru>
- <https://cdn02.am.crptech.ru>
- <https://cdn03.am.crptech.ru>

Получаем состояние каждой CDN-площадки методом `/cdn/health/check`:

- <https://cdn01.am.crptech.ru>: `latency = 400 мс`
- <https://cdn02.am.crptech.ru>: `latency = 300 мс`
- <https://cdn03.am.crptech.ru>: `latency = 500 мс`

Наиболее приоритетной площадкой является площадка с адресом <https://cdn02.am.crptech.ru>,

второй - <https://cdn01.am.crpotech.ru>,
третьей – <https://cdn03.am.crpotech.ru>.

2.4.2. Кэширование CDN-площадок

Полученный в пункте [Выбор CDN-площадки](#) список CDN-площадок с их приоритетами необходимо сохранить в своей информационной системе для возможности переключения без повторного получения списка. Обновлять список CDN-площадок в соответствии с пунктом [Выбор CDN-площадки](#) отдельным процессом в фоновом режиме необходимо не ранее чем через 6 часов, но не позднее 7 часов. Это позволит иметь актуальный список CDN-площадок и избегать потенциальных проблем при проверке продукции через метод `/codes/check`, связанных с падением сетевых каналов на операторах связи и проведением профилактических работ на CDN-площадках.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- При недоступности метода `/cdn/info` (1.2 [Описание метода получения списка CDN-площадок](#)) необходимо использовать сохранённые в кэше CDN-площадки с их приоритетами для проверки продукции
- При очередном обновлении списка CDN-площадок (вызов метода `/cdn/info` и `/cdn/health/check` для каждой площадки) к 6 часам необходимо добавлять случайный интервал времени от 0 до 10 минут, чтобы избежать постоянного пересечения множественных запросов в один момент времени, который может приводить к неоптимальному выбору приоритетов CDN-площадок

2.4.3. Переключение между CDN-площадками

Если при вызове метода `/codes/check` возникают ошибки, требуется реализовать поведение программного обеспечения в соответствии с таблицей:

HTTP-код ответа	Ожидаемое поведение программного обеспечения
4xx (за исключением 401, 429)	Ошибка в запросе, повторять его нет смысла, нужно исправлять на стороне программного обеспечения, отправляющего запрос.
401	Ошибка при авторизации, повторять запрос не нужно (так как ответ не изменится), требуется указать корректный аутентификационный токен. Примечание: при указании в кассовом программном обеспечении токена (<code>x-api-key</code>) участником оборота, необходимо сразу его проверить, выполнив запрос к методу <code>/cdn/info</code> , и при получении кода ошибки 401 проинформировать пользователя об ошибке валидации.
429	Требуется повторить запрос. При повторении ошибки или недоступности CDN-площадки необходимо пометить в своей информационной системе текущую площадку на 15 минут как недоступную и переключиться на следующую по приоритету в списке CDN-площадку.

HTTP-код ответа	Ожидаемое поведение программного обеспечения
5xx	<p>Требуется повторить запрос.</p> <p>При повторении ошибки или недоступности CDN-площадки необходимо пометить в своей информационной системе текущую площадку на 15 минут как недоступную и переключиться на следующую по приоритету в списке CDN-площадку.</p>
5xx (с кодом 5000 в теле ответа)	<p>Код 5000 в теле ответа означает невозможность получить ответ о статусе кода от внешней системы. В этом случае не нужно помечать текущую CDN-площадку как недоступную на 15 минут (т.к. дело не в ней), нужно выполнить повторный запрос, а при повторной ошибке продавать товар без проверки в режиме онлайн.</p> <p>Пример тела ответа:</p> <pre data-bbox="360 707 1457 940"> { "code": 5000, "description": "Transgran BY internal error", "codes": [] } </pre>

При недоступности всех CDN-площадок необходимо обновить их список в соответствии с пунктом «1.4.1 [Выбор CDN-площадки](#)» и убрать признак недоступности у площадок в своей информационной системе.

Если в течение 1.5 секунд с момента направления первого запроса на онлайн-проверку кода маркировки ответ не получен, до 1 сентября 2025 года (введение обязательных требований по офлайн-проверке) можно продавать товар без получения ответа от ФГИС МДЛП (ППРФ № 257 от 03.03.2025 п. 16).

Если при проверке продукции через CDN-площадку 3 раза подряд не удаётся получить ответ на запрос в течение 1.5 секунд, то необходимо пометить в своей информационной системе эту площадку на 15 минут как недоступную и переключиться на следующую по приоритету в списке CDN-площадку. Рекомендуется логировать запросы в случае неполучения ответа от ФГИС МДЛП в течение 1.5 секунд или получения ошибок 5xx (ППРФ № 257 от 03.03.2025 п. 12).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- по истечении временной блокировки CDN-площадки (15 минут) перед разблокировкой необходимо проверить состояние площадки методом [/cdn/health/check](#):
- в случае неполучения ответа от метода в течение таймаута (для большинства субъектов обращения ЛС рекомендуется установить таймаут в 2 секунды, а для субъектов обращения ЛС с проблемами связи до 10 секунд) – необходимо оставить площадку заблокированной на следующие 15 минут
- при получении ответа необходимо разблокировать площадку и заново выбрать наиболее приоритетную с учётом времени, затраченного на получение ответа от системы [latency](#)

2.4.4. Изменения в списке CDN-площадок

Список CDN-площадок ([Описание метода получения списка CDN-площадок](#)) может динамически изменяться – могут добавляться новые площадки или изменяться текущие.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Ограничения метода

Метод [/codes/check](#) предназначен только для проверки продукции перед розничной продажей для выполнения требований, предусмотренных ППРФ № 257 от 03.03.2025 п. 13

2.4.5. Порядок установки подключения к методу получения информации по коду маркировки [/codes/check](#)

До выполнения проверок необходимо установить https-соединение и удерживать его на время выполнения всех проверок в рамках чека (для этого необходимо использовать механизм `tcp-keepalive`).

Соединение устанавливается при первом запросе кода маркировки и закрывается со стороны кассового программного обеспечения после закрытия чека. Максимальное время неактивности соединения на стороне ФГИС МДЛП – 180 секунд (`idle timeout`). По истечении этого времени соединение будет принудительно закрыто со стороны ФГИС МДЛП.

2.4.6. Порядок установки подключения к методу получения информации о состоянии CDN-площадки [/cdn/health/check](#)

При обращении к методу проверки состояния CDN-площадки [/health/check](#) необходимо устанавливать https-соединение, выполнять запрос и сразу закрывать соединение после получения ответа. Это позволит избежать превышения лимитов подключений, которые могут приводить к блокировкам при обращении к методу [/codes/check](#).

2.5. Описание метода программного интерфейса для проверки кодов

Метод: **POST**

URL: [/codes/check](#)

Пример строки запроса:

```
curl -X POST "<адрес CDN-площадки>/api/v4/true-api/codes/check" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "X-API-KEY: <Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС>" \  
-d '{"codes":["string"]}'
```

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- метод [/codes/check](#) предназначен только для проверки продукции перед розничной продажей (ППРФ № 257 от 03.03.2025 п. 13)
- параметры заголовков запросов должны соответствовать требованиям раздела «[Требования к форматам заголовков запросов](#)», иначе

будут отклоняться

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
X-API-KEY	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС	Действует до 1 марта 2026 года

Пример тела запроса:

```
{
  "codes": [
    {
      "0104601907002805215DtD2QyIBJ5ka\u001d91F013\u001d92gj4xjUpw9BduKQva0zMbarxhdTTjZjupTtFAY99tZhU="
    }
  ],
  "fiscalDriveNumber": "1234567890123456"
}
```

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
codes	array[string]	+	Код маркировки (КМ)	Должен указываться полный КМ (с крипто-подписью), символ GS (по таблице ASCII — код 029) в составе КМ необходимо экранировать с помощью <code>\u001d</code>
fiscalDriveNumber	string	-	Заводской номер фискального накопителя	Состоит из 16 цифр. Рекомендуется заполнять, это позволит идентифицировать конкретную кассу с аутентификационным токеном и в случае подозрительной активности заблокировать конкретную кассу, а не весь токен полностью.

Пример ответа:

```
200 OK
```

Пример тела ответа:

```
{
  "code": 0,
}
```

```

"description": "ok",
"codes": [
  {
    "cis":
"0104601907002805215DtD2QyIBJ5ka\u001d91F013\u001d92gj4xjUpw9BduKQva0zMbarxhdTTjZjupTt
FAY99tZhU=",
    "valid": true,
    "printView": "0104601907002805215DtD2QyIBJ5ka",
    "gtin": "04601907002805",
    "groupIds": [7],
    "verified": true,
    "found": true,
    "realizable": true,
    "utilised": true,
    "isBlocked": false,
    "isOwner" : true,
    "expireDate": "2024-08-16T00:00:00.000Z",
    "errorCode": 0,
    "isTracking": true,
    "sold": false,
    "packageType": "UNIT",
    "producerInn": "7731376812",
    "productionSerialNumber": "6370624",
    "grayZone": false
  }
],
"reqId": "2ce10bdb-6510-4d37-be04-dd473b98c728",
"reqTimestamp": 1692691702065
}

```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
code	number	+	Результат обработки операции	Возможные значения: 0 — «Успешно»; 4xx, 5xx — «Получен неверный запрос»
description	string	+	Текстовое описание результата выполнения метода	Возвращается значение «ok», если code равен 0, иначе сообщение об ошибке
codes	array[object]	-	Список КМ	Может быть пустым или отсутствовать, если метод завершился с ошибкой
cis	string	+	КМ из запроса	
found	boolean	+	Признак наличия кода	Возможные значения: true — «Код найден»; false — «Код не найден»

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
valid	boolean	+	Результат проверки валидности структуры КМ	Возможные значения: true — «Структура валидная»; false — «Структура не валидная»
printView	string	+	КМ без крипто-подписи	
gtin	string	+	Код товара	
groupId	array[integer]	+	Идентификатор товарной группы	Товарная группа Лекарственные препараты = 7
verified	boolean	+	Результат проверки крипто-подписи КМ	Возможные значения: true — «Проверка крипто-подписи успешна»; false — «Ошибка»
realizable	boolean	+	Признак ввода в оборот	Возможные значения: true — «В обороте»; false — «Не в обороте»
utilised	boolean	+	Признак нанесения КИ на упаковку	Возможные значения: true — «Нанесён»; false — «Не нанесён»
expireDate	string	-	Дата истечения срока годности	Формат yyyy-MM-ddT[HH:mm:ss].SSSz
isOwner	boolean	-	Признак владельца КМ	Возможные значения: true — «КМ принадлежит отправителю запроса»; false — «Не принадлежит»
isBlocked	boolean	-	Признак блокировки	Возможные значения: true — «ЛП заблокирован»; false — «ЛП не заблокирован»
ogvs	array[string]	-	Орган, установивший блокировку на КИ	Возвращается, если isBlocked = true . Возможные значения: RZN ,
message	string	-	Сообщение об ошибке	
errorCode	integer	-	Код ошибки	Возможные значения: 0 — ошибок нет; 1-11 — коды ошибок
isTracking	boolean	+	Признак контроля прослеживаемости	Возможные значения: true — контроль включен; false — контроль выключен
sold	boolean	+	Признак прекращения гражданского оборота	Возможные значения: true — товар выведен; false — не выведен

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
eliminationState	number	-	Доп. информация по КМ	Возможные значения: 1 — товар выведен из оборота по причинам «по образцам» или «дистанционная продажа»; 2 — товар выведен из оборота по причинам «для собственных нужд» или «для производственных целей»
grayZone	boolean	-	Признак «серой зоны»	Возможные значения: true — принадлежит; false — не принадлежит
reqId	string	+	Уникальный идентификатор запроса	Формат UUID
reqTimestamp	long	+	Дата и время запроса (UTC)	Точность до миллисекунд
packageType	string	+	Тип упаковки	UNIT
producerInn	string	-	ИНН производителя	
productionSerialNumber	string	+	Серия	

2.6. Описание методов программного интерфейса для получения ранее выданных ответов

Методы предназначены для получения сведений об ответах на определенную дату, предоставленных ранее, которые возвращал метод `/codes/check` в конкретных ранее направленных запросах.

2.6.1. Метод формирования выгрузки по запросам `codes/check`

Хост для тестового контура: <https://markirovka.sandbox.crptech.ru>

Хост для продуктивного контура: <https://cdn.crpt.ru>

Метод: **POST**

URL: `/codes/check/history/create`

Пример строки запроса:

```
curl -X POST "<url контура>/api/v4/true-api/codes/check/history/create" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "X-API-KEY: <Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС>" \
-d '{"requests":[{"reqId":"string","reqTimestamp": 1692691702065}]}'
```

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Частота вызова метода – 1 раз в минуту
- Максимальное число запрашиваемых результатов выполнения метода `codes/check` (атрибутов запроса в объекте `requests`) в запросе - 100

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
X-API-KEY	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС	Действует до 1 марта 2026 года

Пример тела запроса:

```
{
  "requests": [
    {
      "reqId": "4d7b09a5-bb9c-43c1-bb0d-1300f95c4afc",
      "reqTimestamp": 1697805311077
    },
    {
      "reqId": "7ee3fbf7-4156-4f7c-b38a-f0230d47f0a1",
      "reqTimestamp": 1697805333099
    },
    {
      "reqId": "46290b32-8625-4cb4-a4e7-d98be938274c",
      "reqTimestamp": 1697805322088
    }
  ]
}
```

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
requests	object[]	+	Перечень запросов (id + время), для которых требуется передать результат выполнения	
reqId	string	+	Уникальный идентификатор запроса	Возвращается в ответе метода <code>/codes/check</code>
reqTimestamp	long	+	Дата и время регистрации запроса (в UTC)	Возвращается в ответе метода <code>/codes/check</code>

Пример ответа:

```
202 Accepted
```

Тело ответа:

```
{
  "queryId": "d81d9237-6d55-4ed4-8750-dc594be6899e"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
queryId	string	+	Идентификатор запроса выборки результатов проверки	

2.6.2. Метод получения результата выгрузки

Хост для тестового контура: <https://markirovka.sandbox.crptech.ru>

Хост для продуктивного контура: <https://cdn.crpt.ru>

Метод: **GET**

URL: **/codes/check/history/receive**

Пример строки запроса:

```
curl -X GET "<url контура>/api/v4/true-  
api/codes/check/history/receive?queryId=d81d9237-6d55-4ed4-8750-dc594be6899e" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "X-API-KEY: <Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС>"
```

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- частота вызова метода – 1 раз в минуту

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
X-API-KEY	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС	Действует до 1 марта 2026 года

Пример ответа:

```
202 Accepted
```

Тело ответа:

```
{
  "queryId": "d81d9237-6d55-4ed4-8750-dc594be6899e",
  "queryStatus": "DONE",
}
```

```

"result": [
  {
    "codes": [
      {
        "cis": "0102900002233858215BODQ8&BK8Lcy 91FFD0
92dGVzdFCDCJwCx1x0TBKJGTFuzQAV8K6BiFHBOEIg4kw=",
        "valid": true,
        "printView": "0102900002233858215BODQ8&BK8Lcy",
        "gtin": "02900002233858",
        "groupIds": [1],
        "verified": true,
        "found": true,
        "realizable": true,
        "utilised": true,
        "isBlocked": false,
        "isOwner": false,
        "errorCode": 0,
        "isTracking": true,
        "sold": false,
        "packageType": "UNIT",
        "producerInn": "7814506367",
        "grayZone": false
      }
    ],
    "reqId": "b292748a-05d2-4985-a63e-81c35cd65673",
    "reqTimestamp": 1731420207733,
    "searchStatus": "FOUND"
  }
]
}

```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
queryId	string	+	Идентификатор запроса выборки результатов проверки	
queryStatus	string	+	Статус выполнения операции	Возможные значения: DONE - формирование результатов завершено, данные в result IN_PROGRESS - результат формируется, повторить запрос через 30 сек
result	object	-	Данные по запросу	Формируется только при queryStatus = DONE
reqId	string	+	Уникальный идентификатор запроса	
reqTimestamp	long	+	Дата и время регистрации запроса (в UTC)	

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
searchStatus	string	+	Формируется со значением	Возможные значения: FOUND — запрос найден NOT_FOUND — запрос не найден
statisticsMessageRaw	object	-	Оригинал ответа запроса метода /codes/check	

3. Описание реализации механизма проверки продукции в режиме офлайн при розничной продаже

С 1 сентября 2025 года при невозможности проверить продукцию в режиме онлайн – нужно осуществить проверку в режиме офлайн. Проверка осуществляется по спискам кодов идентификации или кодов товара, которые заблокированы по решению уполномоченных органов государственной власти (далее – ОГВ) согласно ППРФ № 257 от 03.03.2025 , и контролирует только случай запрета «блокировка по решению ОГВ».

3.1. Особенности работы в режиме офлайн

- Поскольку основным режимом проверки является онлайн, проверка в режиме офлайн допускается только после попытки проверки в режиме онлайн и ожидания ответа в течение 1.5 секунд (ППРФ № 257 от 03.03.2025 п. 16)
- Проверка в режиме офлайн осуществляется с использованием программного обеспечения, разработанного оператором системы мониторинга – «Локальный модуль «Честный ЗНАК» (далее – ЛМ ЧЗ, ППРФ № 257 от 03.03.2025 пп. Б п. 9)
- На проверку в ЛМ ЧЗ отправляется код идентификации (без криптографического кода проверки), выделение кода идентификации из кода маркировки описано в разделе «[Выделение кода идентификации из кода маркировки](#)»
- При отсутствии синхронизации ЛМ ЧЗ в течение 72 часов, утрачивается возможность проверять продукцию через ЛМ ЧЗ
- ЛМ ЧЗ устанавливается на торговую точку в единственном экземпляре вне зависимости от числа касс. Каждый экземпляр ЛМ ЧЗ имеет свой уникальный идентификационный номер (для каждого ИНН должен быть установлен отдельный экземпляр ЛМ ЧЗ)
- При проверке продукции через ЛМ ЧЗ в обязательном порядке в фискальном документе заполняется факт и время проверки в соответствии с разделом «[Заполнение реквизитов в фискальном документе «Уведомление о реализации» при проверке в режиме офлайн](#)»
- ЛМ ЧЗ [зарегистрирован](#) в Едином реестре российских программ для электронных-вычислительных машин и баз данных за реестровой записью № 26006 от 28 декабря 2024 г.

3.2. Требования к программно-техническим средствам для установки ЛМ ЧЗ

3.2.1. Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные системные требования для стабильной работы ЛМ ЧЗ:

- CPU – 4 ядра;
- RAM – 4 Гб;
- Объём ЛМ ЧЗ на диске в развёрнутом виде – 150 Мб;
- Размер базы данных – дисковое пространство для хранения данных определяется текущим объёмом заблокированных сведений госорганами.

Указанные системные требования нужны для стабильной работы ЛМ ЧЗ. Требования других приложений, установленных на программно-аппаратных комплексах, нужно учитывать для расчёта оптимальной производительности программно-аппаратного комплекса.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При нагрузке на ЛМ ЧЗ он может потреблять все указанные минимальные ресурсы

3.2.2. Поддерживаемые ЛМ ЧЗ операционные системы

Наименование ОС	x86 (IA-32)	x86_64 (AMD64)	ARM7	ARM64/AArch64 (ARMv8)
MS Windows 7	-	+	-	-
MS Windows 10	+	+	-	-
MS Windows 11	+	+	-	-
Ubuntu 22.04	-	+	-	+
Debian 11	-	+	-	+
Android 5-15	-	-	+	+

3.3. Дистрибутивы ЛМ ЧЗ

- Windows 10, 11 (Максимальная 32 bit) – https://честныйзнак.рф/upload/regime-1.3.1-369_32.msi
- Windows 7, 10, 11 (64 bit) – <https://честныйзнак.рф/upload/regime-1.3.1-369.msi>
- Ubuntu 22.04 (arm64) – https://честныйзнак.рф/upload/ubuntu22_regime_1.3.1-371_arm64.deb
- Ubuntu 22.04 (amd64) – https://честныйзнак.рф/upload/ubuntu22_regime_1.3.1-369_amd64.deb
- Debian 11 (arm64) – https://честныйзнак.рф/upload/debian11_regime_1.3.1-371_arm64.deb
- Debian 11 (amd64) – https://честныйзнак.рф/upload/debian11_regime_1.3.1-369_amd64.deb
- Docker-образ Ubuntu 22.04 (arm64) – https://честныйзнак.рф/upload/regime_1.3.1-371-ubuntu22_arm64.tgz
- Docker-образ Ubuntu 22.04 (amd64) – https://честныйзнак.рф/upload/regime_1.3.1-369-ubuntu22_amd64.tgz

[Release notes](#)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- библиотека для Android, примеры использования, а также описание методов вынесено в [отдельный документ](#)
- описание установки, а также методов взаимодействия с ЛМ ЧЗ в этом документе применимо только к ОС Windows и Linux

3.4. Установка ЛМ ЧЗ

Подробная инструкция по установке и быстрому старту [доступна по ссылке](#).

При установке необходимо указать адрес сервера конфигурации для ЛМ ЧЗ:

Продуктивный контур – <https://rsapi.crpt.ru>

Тестовый контур – <https://suz-rsapi.sandbox.crptech.ru>

При установке необходимо задать логин и пароль, которые будут использоваться для вызова методов ЛМ ЧЗ (Basic auth).

Устанавливать новую версию на Windows можно без предварительного удаления (база данных при этом останется).

Есть возможность установки и удаления ЛМ ЧЗ консольной командой.

3.5. Основные методы взаимодействия с ЛМ ЧЗ

3.5.1. Метод инициализации ЛМ ЧЗ

Метод предназначен для инициализации ЛМ ЧЗ после установки и является обязательным условием для начала работы. Выполняется один раз, после установки ЛМ ЧЗ.

Хост ЛМ ЧЗ: <http://127.0.0.1:5995>

Метод: **POST**

URL: **/api/v1/init**

Пример строки запроса:

```
curl -X POST "<url хоста>/api/v1/init" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=" \  
-H "X-ClientId: номер фискального накопителя" \  
-d '{"token": "X-API-KEY (Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС)}'
```

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Обяз.	Описание	Комментарий
Authorization	+	Данные авторизации (Basic). Имя пользователя и пароль записываются в формате <code>username:password</code> и кодируются в Base64 (<code>YWRtaW46YWRtaW4=</code>) Пример (для логина и пароля <code>admin</code>): <code>`Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=`</code>	Логин и пароль задаются при установке ЛМ ЧЗ
X-ClientId	-	Номер фискального накопителя	

Пример тела запроса:

```
{
  "token": "x-api-key"
}
```

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
token	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС(<code>x-api-key</code>)	По токену идентифицируется владелец экземпляра ЛМ ЧЗ

Пример ответа:

```
200 OK
```

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- при возникновении ошибок при инициализации нужно убедиться, что TLS-сертификат для установления соединения не подменяется антивирусом и есть доступ до серверной части ЛМ ЧЗ
 - 194.0.209.18, порт 443
- чтобы разобраться в причинах проблемы надо смотреть логи:
 - Windows 32 бит: C:\Program Files (x86)\Regime\var\log
 - Windows 64 бит: C:\Program Files\Regime\var\log
 - Ubuntu | Debian: /var/log/regime/

3.5.2. Метод проверки статуса ЛМ ЧЗ

Метод предназначен для проверки статуса ЛМ ЧЗ (для готовности использования `status` должен быть `ready`)

Хост ЛМ ЧЗ: <http://127.0.0.1:5995>

Метод: GET

URL: /api/v1/status

Пример строки запроса:

```
curl -X GET "<url хоста>/api/v1/status" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=" \  
-H "X-ClientId: номер фискального накопителя"
```

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Обяз.	Описание	Комментарий
Authorization	+	Данные авторизации (Basic)	Логин и пароль задаются при установке ЛМ ЧЗ. Имя пользователя и пароль записываются в формате username:password и кодируются в Base64. Пример (для логина и пароля admin): Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
X-ClientId	-	Номер фискального накопителя	

Пример ответа:

200 OK

Тело ответа:

```
{  
  "version": "1.3.1-389",  
  "status": "ready",  
  "requiresDownload": false,  
  "replicationStatus": {  
    "blocked_gtin": {  
      "timeLag": -48654140,  
      "serverDocCount": 220,  
      "localDocCount": 220  
    },  
    "blocked_cis": {  
      "timeLag": -48654163,  
      "serverDocCount": 660861,  
      "localDocCount": 660861  
    }  
  },  
  "operationMode": "active",  
  "name": "regime",  
}
```

```
"lastSync": 1731583697000,
"inst": "4c182ce0-a325-42a9-ab9e-b5e562cc8721"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
lastSync	long	+	Дата и время последней синхронизации	Если система не была инициализирована, то значение по умолчанию равно 0. Дата и время последней синхронизации по всем базам данных. Формат: UnixTime (мс)
version	string	+	Версия СПО «Локальный модуль «Честный ЗНАК»	
inst	string	+	Идентификатор экземпляра СПО «Локальный модуль «Честный ЗНАК»	Присваивается оператором системы мониторинга каждому экземпляру при инициализации
name	string	+	Наименование программного обеспечения	
status	string	+	Статус СПО «Локальный модуль «Честный ЗНАК»	Возможные значения: not_configured – не отконфигурирован initialization – инициализация ready – готов к работе sync_error – ошибка синхронизации
operationMode	string	+	Тип режима обслуживания	Возможные значения: active – штатный режим обслуживания service – сервисный режим обслуживания
requiresDownload	string	-	Признак, что Системе требуется загрузка БД	Для загрузки файла необходимо вызвать метод «Передать токен для загрузки данных»
replicationStatus	object	-	Состояние репликации	Данные по состоянию репликации доступны только после инициализации СПО «Локальный модуль «Честный ЗНАК»». Словарь, состоящий из пар «ключ-значение», каждый ключ — это уникальный идентификатор в пределах словаря. Допустимые ключи: cis , blocked_gtin , blocked_cis , blocked_series . Значение — экземпляр объекта ReplicationState .

Параметр	Тип	Обяз	Описание	Комментарий
localDocCount	number	+	Количество документов в локальной базе данных	
serverDocCount	number	+	Количество документов в базе данных серверной стороны	
timeLag	number	+	Интервал времени отставания при репликации данных	Указывается в миллисекундах по отношению к текущему времени.
dbVersion	string	+	Версия базы «чёрного списка»	Формат UUID, атрибут добавлен в версии ЛМ ЧЗ 1.2
serviceUrl	string	+	атрибут добавлен версии ЛМ ЧЗ 1.2.0	
lastUpdate	long	+	Последнее время запуска одной из действующих репликаций	UnixTime в миллисекундах

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- при отсутствии синхронизации ЛМ ЧЗ с серверной частью в течение 72 часов, ЛМ ЧЗ переходит в статус **sync_error**, после чего проверять продукцию будет невозможно
- 72 часа считаются с даты и времени, указанных в атрибуте **lastSync**

3.5.3. Методы проверки КИ в ЛМ ЧЗ

Примечание: при попытке проверить КИ в статусе ЛМ ЧЗ, отличающимся от статуса **ready** — вернётся ошибка с http-кодом **400**, в теле ответа в зависимости от статуса может быть:

- **"errorCode": 4045** (для статусов **not_configured** или **initialization**)
- **"errorCode": 4050** (статус **sync_error**, в который ЛМ ЧЗ переходит через 72 часа без синхронизации с серверной частью)

3.5.3.1. GET-метод проверки КИ в ЛМ ЧЗ

Хост ЛМ ЧЗ: <http://127.0.0.1:5995>

Метод: **GET**

URL: `/api/v1/cis/outCheck?cis={cis}`

Пример строки запроса:

```
curl -X GET "<url хоста>/api/v1/cis/outCheck?cis=01048657365749062155esJWe" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=" \
```

-H "X-ClientId: номер фискального накопителя"

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Обяз.	Описание	Комментарий
Authorization	+	Данные авторизации (Basic)	Имя пользователя и пароль записываются в формате <code>username:password</code> и кодируются в Base64 (<code>YWRtaW46YWRtaW4=</code>). Пример (для логина и пароля <code>admin</code>): <code>Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=</code> Логин и пароль задаются при установке ЛМ ЧЗ.
X-ClientId	-	Номер фискального накопителя	

Параметры строки запроса:

Параметр	Обяз.	Описание	Комментарий
cis	+	Код идентификации (КИ)	При передаче данного параметра, так как в составе КИ могут содержаться символы <code>Character Set 82</code> , параметр необходимо кодировать в соответствии с <code>RFC 1738</code> .

Пример ответа:

200 OK

Пример тела ответа:

```
{
  "reqId": "638f669e-7e8e-85a9-3453-2c429d001150",
  "reqTimestamp": 1731658318006,
  "inst": "4c182ce0-a325-42a9-ab9e-b5e562cc8721",
  "version": "52cadcfe-a28f-4877-8b2f-da0481ddf1fa",
  "isGreyGtin": false,
  "description": "ok",
  "codes": [
    {
      "printView": "01048657365749062155esJWe",
      "isBlocked": false,
      "gtin": "04865736574906",
      "cis": "01048657365749062155esJWe"
    }
  ],
}
```

```
"code": 0
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
reqId	string	+	Уникальный идентификатор квитанции	Формат: UUID
reqTimestamp	long	+	Дата и время формирования запроса	
codes	array[object]	+	Список КИ	Может быть пустым или отсутствовать, если метод завершился с ошибкой (<code>code</code> ≠ 0).
cis	string	+	КИ из запроса	
isBlocked	boolean	+	Признак того, что розничная продажа продукции заблокирована по решению ОГВ	
gtin	string	+	Код товара	
printView	string	+	КИ	
code	number	+	Результат обработки операции	Возможные значения: 0 — «Успешно» 4xx, 5xx — «Получен неверный запрос»
description	string	+	Текстовое описание результата выполнения метода	Возвращается <code>ok</code> , если <code>code</code> = 0, иначе сообщение об ошибке.
inst	string	+	Идентификатор экземпляра ПО «Локальный модуль Честный ЗНАК»	Формат: UUID
isGreyGtin	boolean	+	Признак, что GTIN из КИ находится в «сером списке GTIN»	Описание функционала «серых списков GTIN» и требования указаны в разделе «2.6.1 Метод активации «серых списков GTIN»».
version	string	+	Версия базы «чёрного списка», на которой выполнялась проверка КИ	Формат: UUID

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- необходимо учитывать, что атрибутивный состав ответа может расширяться
- при использовании этого метода нужно заполнять отраслевой реквизит фискального документа в

соответствии с «Заполнение реквизитов в фискальном документе «Уведомление о реализации» при проверке в режиме офлайн»

3.5.3.2. POST-метод проверки КИ в ЛМ ЧЗ

Хост ЛМ ЧЗ: <http://127.0.0.1:5995>

Метод: **POST**

URL: **/api/v1/cis/outCheck**

Пример строки запроса:

```
curl -X POST "<url хоста>/api/v1/cis/outCheck" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=" \  
-H "X-ClientId: номер фискального накопителя" \  
-d '{"cis_list":["string"]}'
```

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Обяз.	Описание	Комментарий
Authorization	+	Данные авторизации (Basic)	Имя пользователя и пароль записываются в формате username:password и кодируются в Base64 (YWRtaW46YWRtaW4=) Пример (для логина и пароля admin): Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4= Логин и пароль задаются при установке ЛМ ЧЗ.
X-ClientId	-	Номер фискального накопителя	

Пример тела запроса:

```
{  
  "cis_list": [  
    "01048657365749062155esJWe"  
  ]  
}
```

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
cis_list	array[string]	+	Код идентификации	Должен указываться код идентификации без крипто-подписи

Пример ответа:

200 OK

Пример тела ответа:

```
{
  "results": [
    {
      "reqId": "6f208f04-2088-8c15-ac5e-eb2b8b007930",
      "reqTimestamp": 1732539618144,
      "inst": "0647f375-e2ba-4331-8bac-b609a26063fd",
      "version": "52cadcfe-a28f-4877-8b2f-da0481ddf1fa",
      "isGreyGtin": false,
      "description": "ok",
      "codes": [
        {
          "printView": "01048657365749062155esJWe",
          "isBlocked": false,
          "gtin": "04865736574906",
          "cis": "01048657365749062155esJWe"
        }
      ],
      "code": 0
    }
  ]
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
results	array[object]	+	Результат проверки	
reqId	string	+	Уникальный идентификатор квитанции	Формат: UUID
reqTimestamp	long	+	Дата и время формирования запроса	
codes	array[object]	+	Список КИ	Может быть пустым или отсутствовать, если метод завершился с ошибкой (<code>code</code> ≠ 0).
cis	string	+	КИ из запроса	
isBlocked	boolean	+	Признак того, что розничная продажа продукции заблокирована по решению ОГВ	

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
gtin	string	+	Код товара	
printView	string	+	КИ	
code	number	+	Результат обработки операции	Возможные значения: 0 — «Успешно» 4xx, 5xx — «Получен неверный запрос»
description	string	+	Текстовое описание результата выполнения метода	Возвращается ok, если code = 0, иначе сообщение об ошибке.
inst	string	+	Идентификатор экземпляра ПО «Локальный модуль Честный ЗНАК»	Формат: UUID
isGreyGtin	boolean	+	Признак, что GTIN из КИ находится в «сером списке GTIN»	Описание функционала «серых списков GTIN» и требования указаны в разделе «Метод активации «серых списков GTIN»».
version	string	+	Версия базы «чёрного списка», на которой выполнялась проверка КИ	Формат: UUID

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- необходимо учитывать, что атрибутивный состав ответа может расширяться
- перейти на использование этого метода требуется до 1 сентября 2025 года
- при использовании этого метода нужно заполнять отраслевой реквизит фискального документа в соответствии с «[Заполнение реквизитов в фискальном документе «Уведомление о реализации»](#) при проверке в [режиме офлайн](#)»

3.6. Вспомогательные методы взаимодействия с ЛМ ЧЗ

3.6.1. Метод активации «серых списков GTIN»

Метод предназначен для субъектов обращения ЛС с отсутствием необходимого дискового пространства для хранения «чёрных списков» и позволяет хранить GTIN (коды товаров) вместо кодов идентификации.

Пример: в продуктивном контуре добавлено более 150 000 заблокированных кодов с одинаковым GTIN, при активации «серых списков GTIN» вместо 150 000 кодов в ЛМ ЧЗ будет храниться только 1 GTIN, при этом продать продукцию с этим GTINом, проверив её в офлайне не получится, т.к. в ЛМ ЧЗ не будет информации о конкретных экземплярах заблокированной продукции.

Использовать этот метод в своих решениях можно только при строгом соответствии с

описанными ниже требованиями:

- при активации опции «серых списков GTIN» должно быть согласие субъекта обращения ЛСтоваров с тем, что активируя данную опцию он осознаёт, что не сможет проверять в офлайне товары, по которым есть блокировки кодов идентификации,
- при проверке продукции с активированной опцией «серых списков GTIN», в случае если возвращается информация о блокировке, а GTIN, входящий в состав этого КИ относится к «серому» (`isBlocked = true & isGreyGtin = true`), необходимо информировать кассира о том, что: «проверка товара возможна только в режиме онлайн»

Хост ЛМ ЧЗ: <http://127.0.0.1:5995>

Метод: **POST**

URL: `/api/v1/greyList`

Пример строки запроса:

```
curl -X POST "<url хоста>/api/v1/greyList" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=" \  
-H "X-ClientId: номер фискального накопителя" \  
-d '{"token": "X-API-KEY (Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС)",  
"enableGreyList": true}'
```

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Обяз.	Описание	Комментарий
Authorization	+	Данные авторизации (Basic)	Имя пользователя и пароль записываются в формате <code>username:password</code> и кодируются в Base64 (<code>YWRtaW46YWRtaW4=</code>). Пример (для логина и пароля <code>admin</code>): <code>`Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=`</code> Логин и пароль задаются при установке ЛМ ЧЗ.
X-ClientId	-	Номер фискального накопителя	

Пример тела запроса:

```
{  
  "token": "x-api-key",  
  "enableGreyList": true  
}
```

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
token	string	+	Аутентификационный токен субъекта обращения ЛС(<i>x-api-key</i>)	По токenu идентифицируется владелец экземпляра ЛМ ЧЗ
enableGreyList	boolean	+	Признак включения «серого списка GTIN»	Допустимые значения: <i>true</i> — включить «серый список GTIN» <i>false</i> — выключить «серый список GTIN»

Пример ответа:

200 OK

Примечание: Дополнительный атрибут для инициализации ЛМ ЧЗ с активированной опцией «серых списков GTIN»

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Комментарий
enableGreyList	boolean	-	Признак включения «серого списка GTIN»	Допустимые значения: <i>true</i> — инициализация в режиме «серого списка GTIN» (локальная БД Запрещённые к продаже GTIN будет наполняться из БД серверной части Серый список GTIN, а БД Запрещённые к продаже КИ будет отсутствовать). <i>false</i> — инициализация в стандартном режиме (локальная БД Запрещённые к продаже GTIN будет наполняться из БД серверной части Запрещённые к продаже GTIN, и БД Запрещённые к продаже КИ будет присутствовать). Значение по умолчанию.

3.7. Выделение кода идентификации из кода маркировки

На проверку в ЛМ ЧЗ отправляется код идентификации (не код маркировки), необходимо резать код по первому разделителю GS (по таблице ASCII-код 029).

Пример:

Код маркировки: 01048657365749062155esJWe\u001d93dGVz

Код идентификации: 01048657365749062155esJWe

ifdef::gis[Пример:

Код маркировки: 00000046233219!SX-RqRADpU7Cev

Код идентификации (без МРЦ): 00000046233219!SX-RqR]

3.8. Ссылки на актуальную документацию по ЛМ ЧЗ

- [Инструкция по установке и быстрому старту ЛМ ЧЗ](#)
- [Описание применения ЛМ ЧЗ](#)
- [Руководство программиста ЛМ ЧЗ](#)
- [Руководство системного программиста ЛМ ЧЗ](#)

4. Передача сведений о факте и времени проверки предмета расчета фискального документа «уведомление о реализации маркированного товара»

Согласно ППРФ № 257 от 03.03.2025 продавец обязан фиксировать в отраслевом реквизите предмета расчёта фискального документа «уведомление о реализации маркированного товара» факт и время проверки кода маркировки (для режима проверки онлайн) или кода идентификации (для режима проверки офлайн), на основании которой принято решение о продаже товара.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Для тегов 1262, 1263, 1264, входящих в состав тега 1260 (отраслевой реквизит предмета расчета) используются значения по требованиям заполнения реквизитов по ППРФ 1556.
- Заполнение тега 1265 происходит путём добавления факта и времени проверки через & (амперсанд)
- Очередность заполнения тэга значения не имеет. То есть факт и время проверки могут быть расположены перед или после значений заполняемых по требованиям ФГИС МДЛП.

4.1. Заполнение реквизитов в фискальном документе «Уведомление о реализации» при проверке в режиме онлайн

В ответе метода проверки продукции в режиме онлайн возвращаются атрибуты:

- идентификатор запроса `reqId`
- время запроса `reqTimestamp`

Пример ответа метода `/codes/check`:

```
HTTPS 200 OK
```

Пример тела ответа:

```
{  
  "code": 0,  
  "description": "ok",  
}
```


Значение реквизита «номер документа основания» (тег 1264): 1556

Значение реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265):

```
UUID=638f669e-7e8e-85a9-3453-2c429d001150&Time=1731658318006&Inst=4c182ce0-a325-42a9-ab9e-b5e562cc8721&Ver=52cadcfе-a28f-4877-8b2f-da0481ddf1fa&tm=mdlр&ps=45102&dn=A5V492&781&dd=181110&sid=00752852194630
```

Значения для **UUID**, **Time**, **Inst** и **Ver** подставляются из атрибутов **reqId**, **reqTimestamp**, **inst** и **ver** ответа метода **/cis/outCheck**.

5. Определение случаев запрета продажи лекарственных препаратов, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации

№	Случай запрета продажи	Параметр	Условие запрета продажи
1	Продажа лекарственных препаратов для медицинского применения, в отношении которых в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения (далее - система мониторинга) отсутствуют сведения о нанесении средств идентификации	utilised	При значении false для параметра utilised – код маркировки эмитирован, но нет информации о его нанесении
2	Продажа лекарственных препаратов для медицинского применения, в отношении которых в системе мониторинга отсутствуют сведения о вводе в гражданский оборот	realizable	При значении false параметра sold и значении false параметра realizable – нет информации о вводе в оборот кода идентификации.
3	Продажа лекарственных препаратов для медицинского применения, в отношении которых осуществлена блокировка внесения в систему мониторинга сведений о вводе в гражданский оборот, об обороте или о прекращении оборота Продажа лекарственных препаратов для медицинского применения, применение которых приостановлено по решению Министерства здравоохранения Российской Федерации	isBlocked	При значении true – код идентификации (или код товара) заблокирован. В параметре ogvs вернётся ОГВ, заблокировавший код идентификации

№	Случай запрета продажи	Параметр	Условие запрета продажи
4	Продажа лекарственных препаратов для медицинского применения, гражданский оборот которых прекращен	sold	При значении true – код идентификации гражданский оборот лекарственного препарата прекращен; КИ находится в реестре ожидания; все части товара выведены из оборота
5	Продажа лекарственных препаратов для медицинского применения, в отношении которых не соблюдены требования, определенные на основании части 5 статьи 67 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"	verified	При значении false – не пройдена криптографическая проверка кода маркировки
6	Продажа лекарственного препарата с истекшим сроком годности	expireDate	При значении даты и времени проверки больше или равном значению из expireDate – товар считается с истекшим сроком годности.

6. Сценарий проверки продукции перед продажей

Алгоритм проверки лекарственных препаратов при розничной продаже

1. Кассир сканирует средство идентификации Data Matrix с лекарственных препаратов.
2. Считанная последовательность, содержащая код маркировки, отправляется в ФГИС МДЛП посредством API (метод **codes/check**).
 - а. ФГИС МДЛП возвращает сведения о лекарственных препаратах.
 - б. Если от ФГИС МДЛП не получен ответ в течение **1.5 секунд**, необходимо выделить код идентификации из кода маркировки, полученного в п.2, и направить на проверку в локальный модуль «Честный ЗНАК» (метод **cis/check**).
3. Программное обеспечение участника оборота товаров, осуществляющего розничную продажу лекарственных препаратов, проверяет полученные сведения на предмет соответствия случаям запрета.
4. При соответствии сведений от ФГИС МДЛП случаям запрета программное обеспечение участника оборота товаров, осуществляющего розничную продажу товара, информирует кассира о **недопустимости продажи**.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- При наличии связи в случае неполучения ответа за 1.5 секунды, до 1 сентября 2025 года (введение обязательных требований по офлайн-проверке), можно продавать товар без получения ответа от ФГИС МДЛП (ППРФ № 257 от 03.03.2025 п.16)
- Рекомендуется логировать запросы в случае неполучения ответа от ФГИС МДЛП в течение 1.5 секунд (ППРФ № 257 от 03.03.2025 п. 11, п 11(1))

7. Рекомендации по реализации дополнительных проверок

1. Исключить дублирование кода маркировки в рамках одного фискального документа. При сканировании средства идентификации осуществляется сравнение отсканированного кода маркировки с ранее добавленными в предчек и при выявлении дублей не должно позволять добавить такой товар в предчек.
2. Реализовать локальное хранилище ранее проданных товаров, по которому можно без подключения к сети интернет (до введения обязательных требований по офлайн-проверкам) проверить не был ли реализован ранее код идентификации без обращения к ФГИС МДЛП.

8. Аварийная ситуация

Под аварийной ситуацией понимается сбой в работе информационной системы мониторинга, критерии которого определяются законодательством Российской Федерации в сфере маркировки товаров средствами идентификации.

При возникновении аварийной ситуации ООО «Оператор-ЦРПТ» незамедлительно оповещает об этом участников оборота товаров посредством всех доступных каналов связи с указанием начала действия аварийной ситуации. О прекращении периода действия аварийной ситуации ООО «Оператор-ЦРПТ» также оповещает участников оборота товаров посредством всех доступных каналов связи.

На период действия аварийной ситуации и 3 дней со дня окончания такого периода, участник оборота товаров, осуществляющий розничную торговлю, продолжает реализацию продукции без осуществления проверок допустимости продажи продукции на основании данных ФГИС МДЛП в режимах онлайн и офлайн (далее – проверка допустимости продажи). Если при проверке допустимости продажи продукции ФГИС МДЛП не отвечает или отвечает ошибками, то нужно убедиться с использованием доступных каналов связи (в т.ч. почта, зарегистрированная в ФГИС МДЛП, личный кабинет, сайт ФГИС МДЛП) в отсутствии аварийной ситуации. При наличии соответствующего оповещения проверку допустимости продажи рекомендуется отключить. Если при проверке продукции методы `/codes/check`, `/cdn/info`, `/cdn/health/check` возвращают ответ с кодом 203, то аварийная ситуация уже введена и проверки допустимости продажи требуется отключить.

9. Требования к форматам заголовков запросов

- Запрос на проверку должен быть сформирован в кодировке UTF-8

Разрешено	Запрещено
<code>headers: Content-Type: application/json; charset=utf-8</code>	<code>headers: Content-Type: application/json; charset=windows-1251</code>

- Заголовки запросов должны быть сформированы без дублирования какой-либо информации

Разрешено	Запрещено
headers: 'Content-Type: application/json'	headers: ␣Content-Type=application/json␣; ␣Content-Type=application/json␣;
headers: 'x-api-key: 12345678-1234- 1234-1234-123456789012'	headers: 'x-api-key: 12345678-1234-1234-1234-123456789012'; 'x-api-key: 12345678-1234-1234-1234-123456789012'; 'x-api-key: 12345678-1234-1234-1234-123456789012'; 'x-api-key: 12345678-1234-1234-1234-123456789012'

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При нарушении требований запросы будут отклоняться

10. Сценарии тестирования кассового программного обеспечения по товарной группе Лекарственные препараты

Коды предназначены только для проверки перед продажей. Вывод из оборота запрещён. Если случайно реализован вывод КМ Лекарственного препарата из оборота, то СОЛС необходимо сформировать чек возврата с этим же кодом для его ввода в оборот.

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
1	Признак нанесения	utilized=false	"utilised": false	 010460 190700 280521 5uNcZ0 ERKH2s 1\u0001 d91F01 3\u0001 d92eIb T0hNA/ vwWYAC Beyx6V 217Bb9 1AoYqD 8HzBcG u0Qc=	Если utilized=false, то предупреждение СОЛС о неверном статусе КМ

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
2	Признак ввода в оборот	realizable=false	"realizable": false, "utilised": true, "sold": false	 010460 190700 280521 5xrAAJ I4eeSp g\u001d91F01 3\u001d927hf 9eimn/ 0WLU4e 6riR6o HOTeWo 6YJFB+ pYsA+J aesY=	Если realizable=false , то предупреждение СОЛС о неверном статусе КМ
3	Признак прекращения гражданского оборота	sold=true	"sold": true	 010460 190700 280521 56xIC3 1YnxTm E\u001d91F01 3\u001d92Rzs /Wynj0 A6iypt s6nMD/ F+PRr1 AI5mno OEKHu1 9Sg4=	Если sold=true , то предупреждение СОЛС о том, что товар выведен из оборота. Важно! В рамках чека код маркировки не должен повторяться.

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
4	Блокировка внесенных сведений или приостановка по решению МЗ	isBlocked=true	"isBlocked": true	 010460 190700 280521 5kBuXB zoQxQB F\u001d91F01 3\u001d92Pjf 1UGfN1 FVNFX2 RIylnw rqCUJT qYVmAq OFLpXS 11Lk=	Если isBlocked=true, то предупреждение СОЛС о том, что товар заблокирован.
5	Дата истечения срока годности	expireDate	"expireDate": "2024-01-22T12:16:00.000Z"	 010460 190700 280521 5mvgI4 YumREp r\u001d91F01 3\u001d92vYu 9/zg1p twuFCL Zx3rUJ J5xG4u XTkvvY gvB+bG 3BUE=	Если expireDate < getdate(), то предупреждение СОЛС о том, что товар просрочен

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
6	Несуществующий код	found	"found": false	 010460 190700 280521 5Ui4z2 fi05eC R\u001d d91F01 3\u001d d92RSZ bzcWX6 CWO0zr e04zTs IWMgjm 4dzfkX XhSW1X Q6AA=	Если found=false , то предупреждение СОЛС о том, что код не найден в ГИС МТ
7	Некорректный код проверки (криптохвост)	verified	"verified": false	 `01046 019070 028052 15QB G2fLD KoZ7T \u001d 91F01 3\u001d d92HY D1WS 2ZCfY GwtQS qgoHU v/+nfr zwOyL ibbTq7 aON8= `	Если verified=false , то предупреждение СОЛС о том, что код проверки некорректный

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
8	-	-	По коду возвращается 504 ошибка	 010460 190700 280521 5SILhB 3Ji3Dz H\u001 d91F01 3\u001 d92NUe bAeK+s I2k0+u upm2jt qi1PTA /uDq6D /6UqXr obtk=	Поведение в соответствии с разделом «1.4.3. Переключение между CDN-площадками »
9	-	-	По коду возвращается 203 ошибка	 010460 190700 280521 5wJnUW yqEEG3 x\u001 d91F01 3\u001 d92EPP cI3aHf 4+XTyD a1URej mF1qEO wwTLR9 gdndSn Edwk=	Поведение в соответствии с разделом «7. Аварийная ситуация »

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
10	-	-	По коду возвращается 500 ошибка	 010460 190700 280521 5IxqUK vjxnuS N\u001 d91F01 3\u001 d92Ei1 xWZM1Y e2QOb/ mmkLuy rALXzP wHSnZS RDpzUU +qCA=	Поведение в соответствии с разделом «1.4.3. Переключение между CDN-площадками»
11	-	-	Обработка запроса на стороне ГИС МТ по коду осуществляется с задержкой в 2 секунды	 010460 190700 280521 5vZvb7 SWLGS6 Y\u001 d91F01 3\u001 d92a9o zS1gef wBEOwZ K8Uiw7 19VQIN cHjLuj GB9SyD 3xHk=	Поведение в соответствии с примечаниями раздела «5. Сценарий проверки продукции перед продажей»

№	Случай запрета	Параметр	Условия	DataMatrix	Ожидаемое поведение
12	Продажа товара разрешена	-	-	 010460 190700 280521 5DtD2Q yIBJ5k a\u001d d91F01 3\u001d d92gj4 xjUpw9 BduKQv a0zMba rxhdTT jZjupT tFAY99 tZhu=	Положительный сценарий