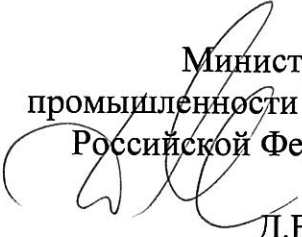


УТВЕРЖДАЮ

Министр  
промышленности и торговли  
Российской Федерации



\_\_\_\_\_ Д.В. Мантуров

«05» ноября 2019 г.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

к информационной системе, используемой при проведении эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции в целях автоматизации задач мониторинга движения товаров и апробации маркировки средствами идентификации товаров (товарных групп), не подлежащих обязательной маркировке, выбранных для проведения эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции, связанные с особенностями маркировки средствами идентификации велосипедов и велосипедных рам

Москва 2019

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Наименование системы:**

Полное наименование системы – информационная система, используемая при проведении эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции в целях автоматизации задач мониторинга движения товаров и апробации маркировки средствами идентификации товаров (товарных групп), не подлежащих обязательной маркировке, выбранных для проведения эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции, связанные с особенностями маркировки средствами идентификации велосипедов и велосипедных рам (далее – информационная система мониторинга), – информационная система, созданная в целях автоматизации процессов сбора и обработки информации об обороте товаров, не подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, выбранных для проведения эксперимента, хранения такой информации, обеспечения доступа к ней, ее предоставления и распространения, повышения эффективности обмена такой информацией и обеспечения прослеживаемости указанных товаров, а также в иных целях, предусмотренных федеральными законами.

Сокращенное наименование системы – ИС МП.

1.2 Разработчик ИС МП – ООО «Оператор-ЦРПТ» (далее – Оператор системы).

1.3 Основанием для создания ИС МП является постановление Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2019 г. № 1183 «О проведении эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции» (далее соответственно – Постановление, Эксперимент).

1.4 Плановые сроки начала и окончания работ:

Начало работ: «16» сентября 2019 г.

Окончание работ: «31» мая 2020 г.

### 1.5 Перечень употребляемых сокращений

|  |  |
|--|--|
| БД   | База данных  |
| ГС1  | Информационная система автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС»  |
| ЕГРИП                                      | Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей  |
| ЕГРЮЛ                                      | Единый государственный реестр юридических лиц  |
| ИНН  | Идентификационный номер налогоплательщика  |
| ККТ  | Контрольно-кассовая техника  |
| КМ   | Код маркировки товара  |
| КПП  | Код причины постановки на учет налогоплательщика   |
| Минпромторг России                         | Министерство промышленности и торговли Российской Федерации  |
| НДС  | Налог на добавленную стоимость   |
| ПЗИ  | Подсистема(ы) защиты информации  |
| Роспотребнадзор                            | Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека   |
| СКЗИ                                       | Средство криптографической защиты информации   |
| КИ   | Код идентификации  |
| Велосипеды и велосипедные рамы, велотовары | продукция, независимо от способа ее производства или материалов, из которых она изготовлена, соответствующая кодам ТН ВЭД ЕАЭС 8711 «Велосипеды с установленным вспомогательным двигателем, с колясками или без них», 8712 00 «Велосипеды двухколесные и прочие велосипеды (включая трехколесные велосипеды для доставки грузов) без двигателя», 8714 91 100 «Рамы велосипедов», 9503 00 100 9 «Трехколесные велосипеды» |
| ФН   | Фискальный накопитель  |

|     |                        |
|-----|------------------------|
| ЦОД | Центр обработки данных |
|-----|------------------------|

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ИС МП**

2.1 Назначение отраслевого компонента ИС МП.

ИС МП предназначена для осуществления государственного контроля за оборотом велотоваров.

ИС МП создается в соответствии с методическими рекомендациями для участников эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции в Российской Федерации, утвержденными Минпромторгом России (далее – методические рекомендации).

2.2 Цели создания ИС МП:

2.2.1 апробация полноты, эффективности, результативности и достаточности механизмов маркировки велотоваров средствами идентификации;

2.2.2 обеспечение подтверждения подлинности товаров;

2.2.3 противодействие незаконному ввозу, производству и обороту велотоваров, в том числе контрафактной;

2.2.4 установление прозрачных правил взаимодействия участников оборота велотоваров, исключающих демпинг и использование иных непредусмотренных законодательством схем оборота велотоваров;

2.2.5 стандартизация и унификации процедур учета оборота велотоваров;

2.2.6 анализ накопленных данных об обороте велотоваров для фискальных целей.

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

3.1 Субъекты автоматизированной деятельности ИС МП:



3.1.1 Уполномоченные федеральные органы государственной власти в составе:

- Минпромторг России;
- Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (далее - Минкомсвязь России);
- Федеральная служба безопасности Российской Федерации (далее – ФСБ России);
- Федеральная налоговая служба России (далее – ФНС России);
- Федеральная таможенная служба России (далее – ФТС России);
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее – Роспотребнадзор);
- заинтересованные федеральные органы исполнительной власти.

3.1.2 Участники оборота товара:

- производители;
- импортеры;
- оптовики;
- розничные продавцы;
- иные участники.

3.1.3 Другие участники Эксперимента:

- Оператор Системы.

3.2 Средства идентификации, применяемые для маркировки велотоваров.

Для целей маркировки и прослеживаемости велотоваров применяются средства идентификации, содержащие код маркировки. Средства идентификации и код маркировки применяются в соответствии с методическими рекомендациями.

Средство идентификации, наносится на товар или на товарную этикетку методом печати или этикетирования способом, не допускающим отделения этикетки от товара или от товарной этикетки.

Код маркировки, включаемый в средство идентификации, создается (генерируется) в ИС МП, включает в себя код товара, индивидуальный серийный номер товара, код проверки.

Допускается передавать код проверки между ИС МП и информационными системами участника Эксперимента для нанесения средств идентификации на товар или на товарную этикетку, также от участников Эксперимента в ИС МП для целей проверки подлинности средства идентификации.

Данные о средстве идентификации, необходимые для осуществления информационного обмена включают в себя код товара, индивидуальный серийный номер товара.

3.3 Состав процессов и функций, автоматизируемых ИС МП, приведен в методических рекомендациях.

#### **4. СОСТАВ ОБЪЕКТОВ ИС МП**

4.1 В соответствии с методическими рекомендациями ИС МП формирует и поддерживает следующие реестры и справочники:

а) реестр участников Эксперимента, являющихся участниками оборота товара (далее – реестр участников);

б) реестр товаров, обращение которых обеспечивают участники Эксперимента (далее – реестр велотоваров);

в) реестр средств идентификации (далее – реестр СИ);

г) справочник статусов средств идентификации;

д) справочник статусов товара;

е) справочник проверок.

4.1.1 Реестр участников содержит следующие сведения об участниках Эксперимента:

4.1.1.1 Наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя (далее ЮЛ /ИП);

4.1.1.2 ИНН;

4.1.1.3 адрес электронной почты;

4.1.1.4 Лицо имеющее право подписи/ФИО руководителя, уполномоченного подписывать документы.

4.1.2 Реестр товаров содержит следующие сведения о велотоварах, мониторинг оборота которых осуществляется в Эксперименте:

4.1.2.1 код товара;

4.1.2.2 наименование товара;

4.1.2.3 наименование товарного знака;

4.1.2.4 сведения об отсутствии товарного знака;

4.1.2.5 вид документа, подтверждающего соответствие товара (сертификат соответствия или декларация о соответствии).

4.1.3 Реестр средств идентификации содержит сведения о средствах идентификации, нанесённых на товар:

4.1.3.1 код маркировки, на основании которого сформировано средство идентификации:

– код товара;

– индивидуальный серийный номер;

– ИНН участника оборота, запросившего код маркировки;

– дата и время запроса и предоставления кода маркировки.

4.1.3.2 история изменения статуса средства идентификации:

– ИНН участника Эксперимента, являющегося собственником товара, на товар или на товарную этикетку, которого нанесено средство идентификации,

– дата, на которую установлен статус средства идентификации,

– идентификатор документа, на основании которого в ИС МП изменен статус средства идентификации;

– причина выбытия из оборота.

4.2 ИС МП представляет собой целостный комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой компонентов информационной системы, автоматизирующих процессы маркировки и оборота велотоваров.

4.2.1 Компонент регистрации участников и объектов мониторинга обеспечивает:

4.2.1.1 регистрацию участников оборота велотоваров;

4.2.1.2 регистрацию полномочий уполномоченных сотрудников участников оборота велотоваров;

4.2.1.3 аутентификацию и авторизацию уполномоченных сотрудников участников оборота велотоваров;

4.2.1.4 аутентификацию и авторизацию представителей уполномоченных сотрудников федеральных органов исполнительной власти;

4.2.1.5 регистрацию велотоваров.

4.2.2 Компонент управления выпуском кодов маркировки и нанесением средств идентификации на велотовары обеспечивает:

4.2.2.1 выпуск кодов маркировки для включения их в средства идентификации по запросу участников оборота;

4.2.2.2 обработку сообщений о результатах нанесения средств идентификации на товар или на товарную этикетку.

4.2.3 Компонент хранения и обработки данных о маркировке и мониторинге оборота велотоваров обеспечивает:

4.2.3.1 обработку электронных сообщений о вводе в оборот велотоваров;

4.2.3.2 обработку электронных сообщений о движении велотоваров между участниками оборота велотоваров, смене прав собственности;

4.2.3.3 обработку электронных сообщений о выводе из оборота велотоваров по различным причинам;

4.2.3.4 мониторинг оборота велотоваров по всей товаропроводящей цепи от производства или импорта до вывода из оборота;

4.2.3.5 мониторинг фактов нахождения в обороте велотоваров, не соответствующей требованиям о маркировке.

4.2.4 Компонент взаимодействия с внешними информационными ресурсами обеспечивает:

4.2.4.1 взаимодействие с данными ЕГРИП, ЕГРЮЛ, Единой автоматизированной информационной системой таможенных органов;

4.2.4.2 взаимодействие с информационным ресурсом ГС1 по данным товарной позиции.

4.2.5 Мобильное приложение обеспечивает:

4.2.5.1 Считывание средств идентификации с товара или с товарной этикетки;

4.2.5.2 направление в ИС МП запроса с данными о считанном средстве идентификации;

4.2.5.3 отображение результатов проверки средства идентификации в ИС МП;

4.2.5.4 направление жалобы.

4.2.6 Компоненты личных кабинетов участников оборота велотоваров и представителей уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и оператора информационной системы.

4.2.6.1 Личный кабинет (далее – ЛК) представляет собой выделенную область в ИС МП, имеющую веб-интерфейс.

Доступ в ЛК разрешен только для зарегистрированных пользователей. Для аутентификации и авторизации используется усиленная квалифицированная электронная подпись для участников оборота велотоваров, являющихся резидентами Российской Федерации;

В ЛК отображаются регистрационные данные участника оборота велотоваров, данные уполномоченных сотрудников и данные оборота велотоваров, а также формируется необходимая справочная и отчетно-аналитическая информация;

Участник оборота велотоваров может предоставлять необходимые электронные сообщения в ИС МП или через ЛК (ввод данных, загрузка сведений в формате xls, xml, методы API) или через операторов электронного документооборота и/или через операторов фискальных данных;

В ЛК, участник оборота велотоваров, может получить доступ ко всем электронным сообщениям и документам, переданным им в ИС МП, а также электронным сообщениям, созданным по результатам обработки данных документов.

#### 4.2.6.2 ЛК Участника оборота велотоваров.

В ЛК отображаются:

- регистрационные данные участника оборота велотоваров;
- данные уполномоченных сотрудников участника оборота велотоваров;
- коды маркировки, запрошенные участником оборота в ИС МП, в разрезах:
  - запрошенные коды маркировки;
  - коды маркировки, нанесенные на велотовары в составе средств идентификации;
  - данные о средствах идентификации, нанесенных на товар или на товарную этикетку, отгруженной другим участникам оборота;
  - данные о списанных средствах идентификации.
- данные о средствах идентификации, нанесенных на товар или на товарную этикетку, в разрезах:
  - товаров, введенных в оборот участником оборота;
  - товаров, отгруженных участником оборота;
  - товаров, приобретенных участником оборота;

- товаров, выведенных из оборота по различным причинам.
- данные о велотоварах, введенных в оборот участником оборота;
- данные о велотоварах, приобретённых и отгруженных участником оборота;
- данные о состоянии виртуального склада участника оборота велотоваров;
- электронные сообщения о заказанных и выпущенных кодах маркировки;
- электронные сообщения о передаче прав собственности;
- электронные сообщения о товарах, выведенных из оборота по различным причинам;
- данные о состоянии виртуального склада участника оборота велотоваров;
- отчеты о движении велотоваров, выпущенных в оборот участником оборота;
- отчеты об остатках велотоваров участника оборота;
- отчет о движении средств идентификации (трейсинг);
- отчеты о движении велотоваров участника оборота.

4.2.6.3 ЛК представителей уполномоченных федеральных органов исполнительной власти.

Данные в пределах установленных компетенций доступ к ИС МП с возможностью просмотра сведений, содержащихся в ИС МП через личный кабинет контролирующих органов, а также с возможностью выгрузки сведений в формате файла .xls (Microsoft Excel).

Оператор ИС МП должен предусмотреть возможность выгрузки данных из ИС МП в согласованном с уполномоченными федеральными органами государственной власти формате и предоставление вышеуказанным органам власти информацию по согласованному формату.

4.2.6.4 ЛК оператора ИС МП.

В ЛК отображаются данные:

- регистрационные данные федерального органа исполнительной власти;

- данные уполномоченных сотрудников федерального органа исполнительной власти;
- данные об участниках оборота велотоваров;
- данные уполномоченных сотрудников участников оборота велотоваров;
- данные о состоянии виртуального склада участников оборота велотоваров;
- данные о средствах идентификации, нанесенных на товар или на товарную этикетку велотоваров, всеми участниками оборота, в разрезах:
  - участника оборота велотоваров;
  - временных (год, квартал, месяц, любой заданный временной период);
  - запрошенные коды маркировки;
  - утилизированные коды маркировки;
  - товарах, введенных в оборот участником оборота;
  - товарах, отгруженных и приобретенной участникам оборота;
  - товарах, выведенных из оборота участником оборота по различным причинам.
- данные о велотоварах, находящихся в обороте с нарушениями правил маркировки;
- данные о рассчитанных рисках;
- отчеты о движении велотоваров;
- отчеты об остатках велотоваров;
- отчет о движении средств идентификации (трейсинг);
- справочник велотоваров, производимых и маркируемых участниками.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**



## 5.1 Общие требования к ИС МП.

5.1.1 Функции информационного обеспечения маркировки и оборота велотоваров от производства (или импорта) должны быть реализованы в ИС МП.

5.1.2 Идентификация велотоваров в ИС МП должна производиться на основании средств идентификации, нанесенных на товар или на товарную этикетку и кодов идентификации, которые хранятся и обрабатываются в ИС МП.

5.1.3 Мониторинг оборота велотоваров должен обеспечиваться за счет внесения в ИС МП соответствующей информации (сведений) в форме электронных сообщений (документов), подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, передаваемых участниками оборота с изменениями состояния и/или сменой собственника велотоваров на протяжении всего жизненного цикла велотоваров.

5.1.4 ИС МП должен принимать электронные сообщения от участников оборота и возвращать результаты обработки в виде электронных сообщений, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью оператора ИС МП.

5.1.5 Сведения о смене собственника велотоваров должны быть акцептованы каждым участником взаимодействия или с применением усиленной квалифицированной электронной подписи участников оборота и переданы посредством обмена сведениями между участниками оборота в ИС МП, или с применением усиленной квалифицированной электронной подписи оператора ИС МП и переданы через оператора электронного документооборота.

5.1.6 Информация о выбытии велотоваров в розничной продаже должна передаваться через оператора фискальных данных или напрямую из фискального накопителя ККТ в автоматическом режиме по факту регистрации выбытия товара в фискальном накопителе ККТ.

## 5.2 Требования к компонентам ИС МП.

### 5.2.1 Компонент регистрации участников в ИС МП (далее – КРУ).

5.2.1.1 КРУ должен принимать заявления от кандидатов в участники Эксперимента, согласованного формата через ЛК участника.

5.2.1.2 Заявления на участие в Эксперименте должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного представителя юридического лица или усиленной квалифицированной электронной подписью физического лица-индивидуального предпринимателя.

5.2.1.3 КРУ должен осуществлять проверку информации о кандидате в участники Эксперимента в ЕГРЮЛ/ЕГРИП и формировать решение о включении или отказе в соответствии с разделом VII методических рекомендаций.

5.2.1.4 При формировании решения о включении или отказе, КРУ должен формировать электронное сообщение в ЛК и отправлять его на электронную почту кандидата в участники.

5.2.1.5 При решении о включении кандидата в участники эксперимента, КРУ автоматически присваивает идентификатор участника, а кандидат получает статус участника оборота велотоваров.

5.2.1.6 Участник оборота велотоваров, через ЛК участника оборота велотоваров может создавать, редактировать и удалять учетные записи своих уполномоченных сотрудников в КРУ, а также определять права доступа на просмотр информации и действия в ЛК ИС МП.

5.2.2 Компонент хранения и обработки данных и документов о маркировке и мониторинга за оборотом велотоваров в ИС МП (далее – КХОД).

5.2.2.1 КХОД должен получать электронные сообщения о выпущенных кодах маркировки и нанесенных средствах идентификации, о смене собственности на товары велотоваров, о выбытии из оборота по различным основаниям и проверять

подписантов документов на правомочность формирования и представления таких документов (сообщений).

5.2.2.2 КХОД должен проводить форматно-логический контроль поступающих электронных сообщений.

5.2.2.3 КХОД должен формировать ответ участникам оборота велотоваров в отказе обработки электронных сообщений по причинам отсутствия правомочности или нарушения требований форматно-логического контроля.

5.2.2.4 КХОД должен проверять право собственности на маркированную велотовары при осуществлении операции изменения состояния средства идентификации.

5.2.2.5 КХОД должен проверять возможность изменения статуса средства идентификации согласно матрице состояний средства идентификации (разрешенные или запрещенные операции).

5.2.2.6 КХОД должен формировать ответ участникам оборота велотоваров в отказе обработки электронного сообщения в случае нарушения уникальности, права собственности или требования выполнить запрещенную операцию.

5.2.2.7 КХОД при соблюдении всех вышеизложенных проверок, проводит изменения состояния и статусов средств идентификации в ИС МП и формирует ответ участникам оборота велотоваров об успешной обработке электронного сообщения.

5.2.2.8 КХОД должен предоставлять электронные сообщения участникам оборота, содержащие информацию в машиночитаемой форме для возможной обработки ответа в учетных системах участников оборота велотоваров.

5.2.3 Компонент управления выпуском и нанесением средств идентификации на велотовары ИС МП (далее – КУВ).

5.2.3.1 КУВ предназначен для организации взаимодействия и управления с подсистемой обеспечения защиты информации ИС МП (далее – ПЗИ).

5.2.3.2 КУВ должен регистрировать и хранить данные о велотоварах, которую планирует вводить в оборот участник оборота.

5.2.3.3 КУВ должен получать заказы на создание кодов маркировки через ЛК участника оборота.

5.2.3.4 КУВ должен управлять ПЗИ по генерации кодов маркировки и по результатам генерации сообщает в ЛК информацию о созданных кодах маркировки.

5.2.3.5 КУВ сообщает в ЛК информацию о нанесенных средствах идентификации.

5.2.3.6 КУВ формирует отчет о выпущенных кодах маркировки и средствах идентификации, нанесенных на велотовары.

5.2.4 Компонент взаимодействия с внешними информационными ресурсами ИС МП (далее – КВ).

5.2.4.1 КВ должен осуществлять взаимодействие с ЕГРЮЛ/ЕГРИП для получения актуальной информации об участнике оборота велотоваров.

5.2.4.2 КВ должен осуществлять взаимодействие с каталогом ГС1 для получения актуальной информации о велотоварах.

5.2.4.3 КВ должен осуществлять взаимодействие с информационными ресурсами уполномоченных федеральных органов исполнительной власти для передачи согласованных данных и информации о нарушениях.

5.2.4.4 КВ должен иметь открытые программные интерфейсы для интеграции с учетными системами участников оборота велотоваров, операторов электронного документооборота и операторов фискальных данных.

5.2.4.5 КВ должен предоставлять открытый программный интерфейс для проверки статуса участника оборота велотоваров.

5.2.4.6 КВ должен предоставлять открытый программный интерфейс для проверки статуса средств идентификации нанесенных на товар или на товарную этикетку велотоваров.

5.2.4.7 КВ должен предоставлять открытый программный интерфейс для получения состава кодов маркировки, которые входят в средство идентификации нанесенного на товар или на товарную этикетку велотоваров.

5.2.4.8 КВ должен предоставлять открытый программный интерфейс для обмена данными с системами маркировки и прослеживаемости велотоваров государств-членов Евразийского экономического союза.

5.2.5 Мобильное приложение (МП).

5.2.5.1 МП должно обеспечивать регистрацию пользователя через номер мобильного телефона и авторизацию с помощью СМС сообщения.

5.2.5.2 МП должно устойчиво сканировать средства идентификации, нанесенного на товар или на товарную этикетку велотоваров.

5.2.5.3 МП должно устойчиво сканировать средства идентификации, нанесенного на товар или на товарную этикетку велотоваров в условиях плохого освещения.

5.2.5.4 МП должно определять средства идентификации, которые не выпущены в рамках проведения Эксперимента и выводить пользователю соответствующее информационное сообщение.

5.2.5.5 МП должно проверять статус средства идентификации (в обороте или нет) и выводить информационное сообщение пользователю.

5.2.5.6 МП должно выводить пользователю информацию о наименовании и описании велотоваров, производителе или импортере велотоваров, статусе велотоваров, информацию о владельце на время запроса велотоваров.

5.2.5.7 МП должно иметь возможность дать пользователю сформировать жалобу о выявленном нарушении.

5.2.5.8 Жалоба должна содержать информацию о дате, времени и месте выявленного нарушения, а также виде нарушения.

5.2.6 Личные кабинеты ИС МП (далее – ЛК).

#### 5.2.6.1 ЛК участника оборота в ИС МП (далее – ЛКУО).

- ЛКУО должен давать возможность формировать заявление на регистрацию участника оборота велотоваров.
- ЛКУО должен через КВ получать и отображать данные из ЕГРЮЛ/ ЕГРИП.
- ЛКУО должен давать возможность вводить регистрационные данные участника оборота.
- ЛКУО должен давать возможность через КРУ создавать, редактировать и удалять данные уполномоченных сотрудников участника оборота.
- ЛКУО должен отображать данные о средствах идентификации, в разрезах:
  - товаров, введенных в оборот участником оборота велотоваров;
  - товаров, приобретенных участником оборота велотоваров;
  - товаров, отгруженных участником оборота велотоваров;
  - товаров, выведенных из оборота по различным причинам.
- ЛКУО должен давать возможность вести данные о велотоварах участника оборота.
- ЛКУО должен получать и отображать информацию из ГС1 через КВ.
- ЛКУО должен давать возможность формировать заказы в КУВ.
- ЛКУО должен отображать данные о кодах маркировки и средствах идентификации, в разрезах:
  - заказанные коды маркировки;
  - средства идентификации, нанесенные на велотовары;
  - товарах, отгруженных другим участникам оборота;
  - выведенных из оборота товарах.
- ЛКУО должен иметь возможность подавать и отображать данные об электронных сообщениях, включая ответы ИС МП по обработке электронных сообщений:

- электронные сообщения (документы) о передаче прав собственности;
- электронные сообщения о заказанных и выпущенных кодах маркировки;
- электронные сообщения о выводе велотоваров из оборота по различным причинам.

– ЛКУО должен отображать данные о состоянии виртуального склада участника оборота велотоваров.

– ЛКУО должен формировать отчеты:

- о движении велотоваров;
- об остатках велотоваров.

– ЛКУО должен формировать отчет о движении средства идентификации, выпущенного участником оборота велотоваров (трейсинг).

#### 5.2.6.2 ЛК Контролирующего органа ИС МП (далее – ЛККО).

– ЛККО должен давать возможность формировать заявление на регистрацию сотрудника контролирующего органа.

– ЛККО должен давать возможность вводить регистрационные данные сотрудника контролирующего органа.

– ЛККО должен давать возможность через КРУ создавать, редактировать и удалять данные уполномоченных сотрудников контролирующего органа.

– ЛККО должен отображать данные об участниках и обороте велотоваров в рамках компетенций контролирующего органа.

– ЛККО должен формировать отчеты об участниках и обороте велотоваров в рамках компетенций контролирующего органа.

#### 5.2.6.3 ЛК Оператора ИС МП (ЛКО ВВР ИС МП).

– ЛКО ВВР ИС МП должен давать возможность отображать заявление на регистрацию участника оборота со статусом регистрации.

– ЛКО ВВР ИС МП должен давать возможность через КРУ создавать, редактировать и удалять данные уполномоченных сотрудников оператора ИС МП.

– ЛКО ВВР ИС МП должен иметь возможность отображать регистрационные данные участников оборота и уполномоченных сотрудников.

– ЛКО ВВР ИС МП должен давать возможность отображать данные о велотоварах участника оборота.

– ЛКО ВВР ИС МП должен давать возможность отображать данные о заказах на выпуск кодов маркировки.

– ЛКО ВВР ИС МП должен отображать данные о средствах идентификации, в разрезах:

- заказанные коды идентификации;
- средства идентификации, нанесенные на велотовары;
- товаров, введенных в оборот, участником оборота;
- товаров, отгруженных другим участникам оборота велотоваров;
- товаров, приобретенных участником оборота велотоваров;
- товаров, отгруженных участником оборота велотоваров;
- товаров, выведенных из оборота по различным причинам.

– ЛКО ВВР ИС МП должен иметь возможность отображать данные об электронных сообщениях, включая ответы ИС МП по обработке электронных сообщений:

- электронные сообщения о заказанных и выпущенных кодах маркировки;
- электронные сообщения о вводе товара в оборот;
- электронные сообщения о передаче прав собственности;
- электронные сообщения о выводе товара из оборота по различным причинам.



– ЛКО ВВР ИС МП должен отображать данные о состоянии виртуального склада участника оборота велотоваров.

– ЛКО ВВР ИС МП должен отображать данные о рассчитанном риске участника оборота велотоваров.

– ЛКО ВВР ИС МП должен формировать отчеты:

- о движении велотоваров;
- об остатках велотоваров.

– ЛКО ВВР ИС МП должен отображать данные о выявленных нарушениях.

– ЛКО ВВР ИС МП должен отображать данные о жалобах, поданных через МП, включая ответы КО.

– ЛКО ВВР ИС МП должен формировать отчет о движении средства идентификации, выпущенного участником оборота велотоваров (трейсинг).

5.3 Требования к взаимодействию ИС МП с внешними информационными системами.

5.3.1 Требования к информационному обмену с участниками оборота велотоваров.

5.3.1.1 ИС МП должен осуществлять взаимодействие с участниками оборота велотоваров с помощью электронных сообщений (документов) в формате XML.

5.3.1.2 ИС МП может использовать в качестве электронного документа о переходе права собственности универсальный передаточный документ (далее – УПД) в соответствии с форматами, утвержденными ФНС России.

5.3.1.3 ИС МП должна использовать в качестве электронного документа о реализации товара в розницу фискальных чек в соответствии с форматами фискальных документов, утвержденными ФНС России с заполненным тегом 1162.

5.3.1.4 Участники оборота и информационные системы участников оборота идентифицируются с помощью усиленной квалифицированной электронной подписи.

5.3.1.5 Для организации взаимодействия с учетными системами участников оборота велотоваров должен использоваться защищенный канал связи организованный на основе сертифицированных ФСБ России СКЗИ с применением усиленной квалифицированной электронной подписи.

5.3.1.6 Для организации обмена с открытыми внешними информационными ресурсами должны быть использованы протоколы REST/SOAP с применением SSL защиты канала связи.

5.3.1.7 Для организации обмена ИС МП с внешними информационными ресурсами в случае передачи большого объема данных, должны быть поддержаны соответствующие протоколы информационного обмена.

5.4 Системные требования.

5.4.1 ИС МП должен обеспечивать хранение всех полученных и регистрируемых данных в базе данных в течение 5 лет после окончания Эксперимента.

5.4.2 Доступ к ЛК должен осуществляться с помощью интернет браузеров следующих версий на операционных системах Windows/MacOS:

5.4.2.1 Chrome версии 62.0.3202.62 и выше.

5.4.2.2 Firefox версии 57.0 и выше.

5.4.2.3 Opera версии 48.0.2685.35 и выше.

5.4.2.4 Internet Explorer версии 10 и выше, Edge.

5.4.3 Мобильное приложение должно поддерживать версии операционных систем Андроид и iOS, выпущенных позже 2014 года.

5.5 Требования к режимам функционирования ИС МП.

5.6 Все функциональные модули ИС МП, за исключением ККТ, работающих посменно сменами до 24-х часов, должны обеспечивать непрерывный режим функционирования.

## 5.7 Требования к информационной безопасности ИС МП.

5.7.1 ИС МП должен соответствовать Техническим требованиям по защите информации, содержащейся в ИС МП, а также требованиям Модели угроз информационной безопасности кодов маркировки товаров, средств и систем их обработки.

## 5.8 Требования к надежности системы и доступности ресурсов.

5.8.1 Коэффициент доступности услуг ИС МП должен составлять 99,5% (до 48 часов простоя в год) в режиме 24 часа 7 дней в неделю.

5.8.2 Время восстановления работоспособности ИС МП после устранения сбоя не более 45 минут при условии полного устранения причины, вызвавшей сбой, и сохранение целостности установленных на сервере (рабочей станции) программно-технических средств и баз данных.

## **6. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ**

6.1 «Модель угроз кодов маркировки товаров, средств и систем их обработки».

6.2 Методические рекомендации для участников эксперимента по маркировке велосипедов и велосипедных рам средствами идентификации и мониторингу оборота данной продукции в Российской Федерации.

6.3 ФНС России. Описание протокола взаимодействия между ККТ и информационной (автоматизированной) системой оператора фискальных данных. Версия 1.1 от 15.12.2016.

6.4 Приказ ФНС России от 21.03.2017 № ММВ-7-20/229@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию» (Зарегистрирован в Минюсте России 13.04.2017 № 46361).