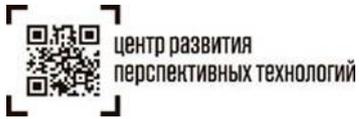


ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ (кодов маркировки) И РЕГИСТРАТОРА ЭМИССИИ

2018



1. ВВЕДЕНИЕ	2
1.1 ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	2
1.2 ГЛОССАРИЙ	2
2. ПРОЦЕСС ЗАКАЗА КОДОВ МАРКИРОВКИ И ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ИДЕНТИФИКАЦИИ	4
3. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ОПЕРАТОРА СУЗ	5

1. Введение

В этом документе представлено описание работы участника оборота товаров со станцией управления заказами (кодов маркировки), установки программного обеспечения и оборудования для заказа кодов маркировки и формирования средств идентификации.

Участнику оборота товаров для заказа кодов маркировки и формирования средств идентификации необходимо:

1. Выполнить регистрацию в информационной системе маркировки и прослеживаемости (ИС МП), регистрация и авторизация участника оборота товаров в ИС МП осуществляется по УКЭП.
2. Получить регистратор эмиссии (РЭ), [Рисунок 1], который устанавливается у участника оборота товаров (регистратор эмиссии принадлежит ЦРПТ). Регистратор эмиссии – сервер, выведенный в интернет со статическим «белым» IP.
3. Установить станцию управления заказами (СУЗ) - программное обеспечение (ПО) на инфраструктуре участника оборота товаров.
4. Иметь принтер этикеток или производственную линию, подключенные к СУЗ.



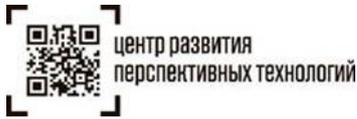
Рисунок 1 Регистратор эмиссии (моноблок, экспериментальный образец)

1.1 История изменений

ВЕРСИЯ	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	АВТОР
1.0	21.09.2018	Первая версия документа	Ходырев А.

1.2 Глоссарий

ИС МП (Информационная система маркировки и прослеживаемости) - информационная система, созданная в целях автоматизации задач мониторинга движения товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, включая различные товарные группы.



КМ (код маркировки) - совокупность уникального идентификатора товара и кода проверки (КП), применяемая для идентификации товара, в том числе в потребительской упаковке.

КП (код проверки) – символьная последовательность, которая формируется как имитовставка в соответствии с ГОСТ 28147-89 на основе данных кода маркировки. Содержит идентификатор криптографического ключа.

ПО – программное обеспечение.

Регистратор эмиссии (РЭ) – устройство автоматизированной Системы криптографической защиты кодов маркировки (СКЗКМ), предназначенное для заказа кодов маркировки и регистрации сведений о выпуске маркированных товаров.

Сервер эмиссии (СЭ) – компонент СКЗКМ, принимает сведения о выпуске и применении КМ от РЭ и/или от ИС МП и передает сведения об эмиссии и применении, изменении статуса КМ в РЭ.

СИ (средство идентификации) – носитель, наносимый на товар или потребительскую упаковку, или на товарный ярлык, средство идентификации содержит уникальную последовательность символов в машиночитаемой форме, представленную в виде двумерного штрихового кода, или записанную на радиочастотную метку, или представленную с использованием иного средства (технологии) автоматической идентификации.

СКЗКМ – система криптографической защиты кодов маркировки.

СУЗ - станция управления заказами кодов маркировки.

2. Процесс заказа кодов маркировки и формирования средств идентификации

Схема процесса заказа кодов маркировки и формирования средств идентификации с кодами маркировки представлена на [Рисунок 2].

Участник оборота товаров осуществляет заказ кодов маркировки в своем личном кабинете в ИС МП. Заказ КМ после проверки в ИС МП передается в СУЗ с установленным РЭ (1), далее заказ КМ выполняется СКЗКМ (2). СКЗКМ сообщает об эмиссии КМ в ИС МП (3) и передает эмитированные КМ в РЭ (4). СУЗ забирает эмитированные КМ из РЭ (5) и передает на принтер для печати этикетки (формирует макет этикетки, используется при прямой печати на товар), (7). СУЗ передает в ИС МП информацию о выполнении заказа КМ (6).

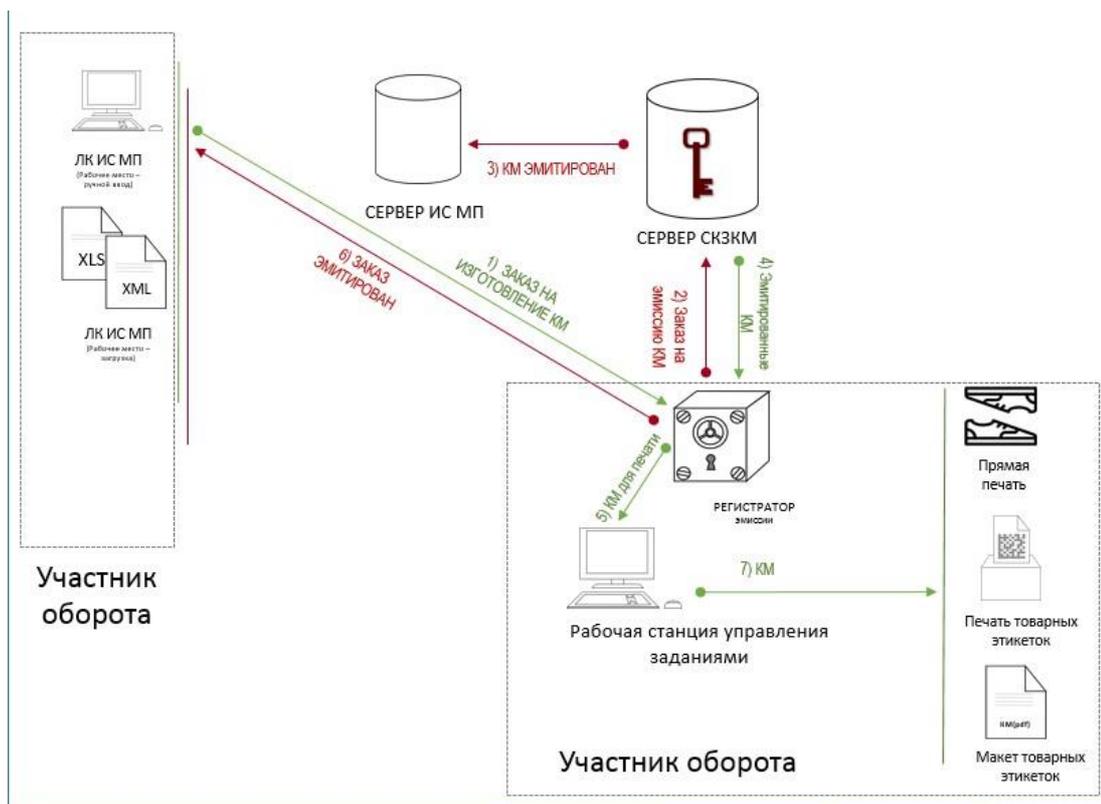


Рисунок 2 Схема процесса заказа кодов маркировки и формирования средств идентификации

3. Описание интерфейса оператора СУЗ

В текущей версии СУЗ интерфейс оператора реализован в виде веб интерфейса доступного по HTTP на порту 9999, <http://IP СУЗ:9999/>, [Рисунок 3].

Станция управления заказами

Заказы

ID Заказа	Статус	Количество КМ	Напечатано КМ	Доступно КМ	Действия
1006	INUSE	1	0	1	Закреть Напечатать
1004	INUSE	3	0	3	Закреть Напечатать
1003	INUSE	10	0	10	Закреть Напечатать
1002	INUSE	1	0	1	Закреть Напечатать
1001	INUSE	10	0	10	Закреть Напечатать
1000	INUSE	1	0	1	Закреть Напечатать
999	INUSE	1	0	1	Закреть Напечатать

Рисунок 3 Интерфейс оператора СУЗ (список заказов на эмиссию КМ находящийся в РЭ)

На каждый заказ в интерфейсе выводится следующая информация:

1. ID Заказа - идентификатор заказа на эмиссию КМ.
2. Статус – статус обработки заказа на эмиссию КМ.
3. Количество КМ – заказанное количество КМ.
4. Напечатано КМ - сколько КМ из заказа напечатано.
5. Доступно КМ - сколько КМ доступно для печати.

Для печати этикеток по заказу необходимо нажать на кнопку «Напечатать», при этом появится диалоговое окно, [Рисунок 4].

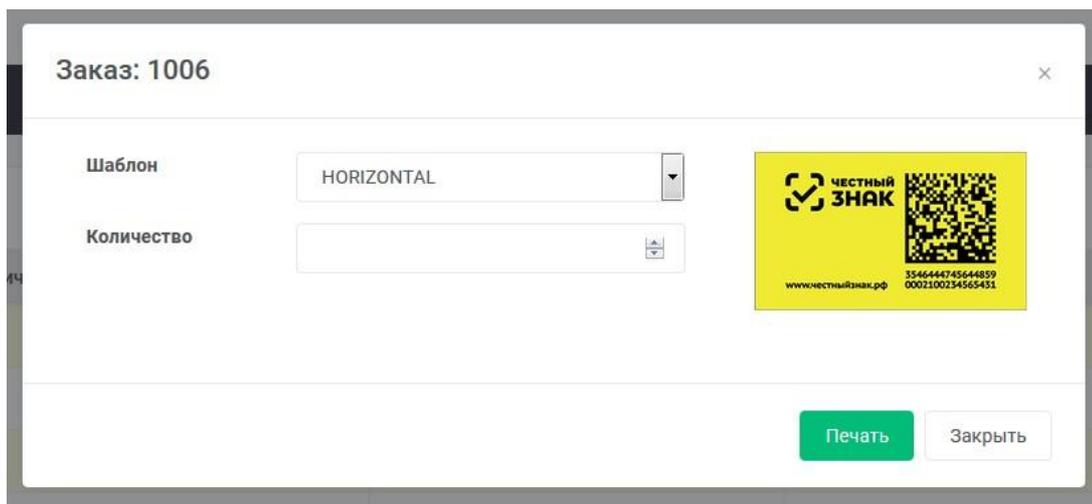


Рисунок 4 Диалоговое окно печати этикеток по заказу КМ

Доступно 2 вида этикеток: горизонтальная и вертикальная.

После выбора типа шаблона нужно ввести или выбрать количество КМ для печати и нажать кнопку «Печать».

Сформированные средства идентификации с кодом маркировки выводятся на печать в виде

PDF файла, очень важно разрешить открытие всплывающих окон.

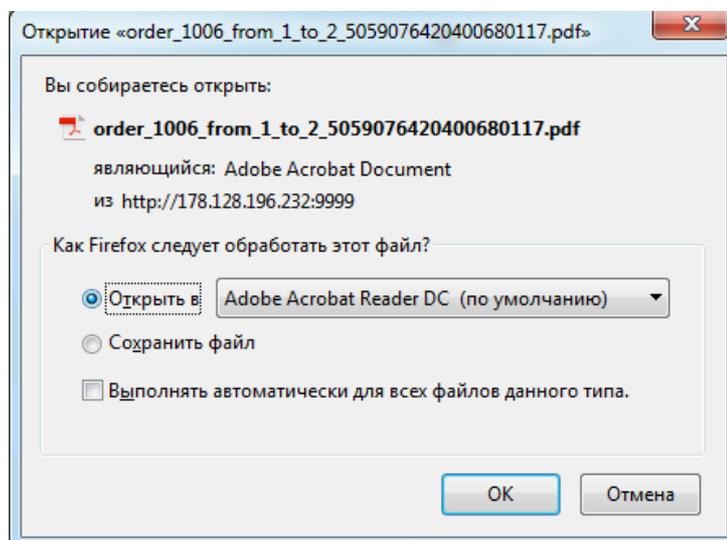


Рисунок 5 Настройка PDF файла

Оператор, получив файл с макетами этикеток в PDF файле, может распечатать его непосредственно со своего рабочего места или сохранить для дальнейшего использования.

Закреть форму «Заказы» можно по кнопке «Закреть».