РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ (RFID), КАК ОДИН ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ЛС ОТ ФАЛЬСИФИКАЦИИ

МАМЕДОВА С. А.,

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

В последние годы достаточно острым встает вопрос фальсификата, ведь фальсифицированные лекарственные средства очень трудно отличить от качественной, а несовершенство законодательства, регулирующего фармацевтическую отрасль, только способствует увеличению контрафактной продукции.

Однако, на современном этапе развития нашей страны, нельзя не отметить положительных сдвигов, для дальнейшего совершенствования системы контроля за качеством лекарственных средств, одним из которых является введение радиочастотной идентификации, как перспективного фальсификации ОТ продукции. Radio способа защиты IDentification (RFID) представляет собой бесконтактную идентификацию объектов с использованием радиоволн. На сегодня системы RFID обычно состоят из трех основных компонентов: транспондера (метка, чип или тег), считывателя (сканер, ридер) и компьютерной системы обработки данных. Технология RFID предоставляет многочисленные преимущества сравнению со штрих кодами зависимости от работы с определенными группами товаров, способа и скорости нанесения данных, их объема для идентификации, возможности засекретить дополнять данные расстоянии идентификации, способа сканера, считывания, производительности сканера, долговечности системы и защиты от воздействия окружающей среды, фальсификации и краж. RFID-системы дают уникальные возможности в предотвращении распространения и лекарств, фальсифицированных поскольку каждая содержит уникальный код, который не может быть подделан, изменен или удален, а при попытке сорвать чип разрушается. Срок службы тега не менее 10 лет, он очень устойчив к механическим и других действий. Чип может находиться внутри упаковки препарата, гарантируя тем самым невозможность ее подмены другой меткой без нарушения целостности упаковки, а также не требует внешнего электропитания, поскольку для передачи использует мощность ОН поля

Таким образом, перспективными направлениями предотвращения поступления фальсифицированных лекарственных средств и медицинских изделий к потребителю является широкое применение при маркировке упаковки радиочастотной идентификации как в индивидуальном варианте, так и в сочетании с двумерным штрих-кодом и голограммой.