

Додаток
до технічних вимог

ТИПИ ЕЛЕМЕНТІВ АВТЕНТИФІКАЦІЇ

1. Явні:

- 1) гільйош – орнамент у вигляді двох або більше переплечених смуг, надрукований кількома нестандартними кольорами;
- 2) райдужний друк – поєднання двох або більше кольорів, які поступово переходять один в інший, унаслідок чого утворюються проміжні відтінки (схожі на кольори веселки);
- 3) латентне зображення – лінійний візерунок, нанесений із використанням технології глибокого друку, що показує інакше зображення при повертанні об'єкта, на якому він надрукований. Може поєднуватися з чорнилом зі змінним кольором;
- 4) чорнило, що змінює колір – чорнило, що змінює колір залежно від кута зору;
- 5) тактильні візерунки – елементи зображення, виконані з використанням технології глибокого друку, що створюють відчутний на дотик рельєф та які можна автентифікувати при тьмяному світлі. Можуть поєднуватися із латентним зображенням;
- 6) голограма – тривимірне фотографічне відтворення світлового поля, яке можна побачити під певним кутом.

2. Напівприховані:

- 1) лазерні зображення – зображення, що стає видимим для людського ока лише при світлі із конкретною довжиною хвиль, наприклад, світлі лазерної указки;
- 2) поляризовані зображення – зображення, що стає видимим для людського ока лише при накладанні на нього конкретного поляризаційного фільтра;
- 3) УФ-нефлуоресцентний папір – спеціальний папір, який не відбиває ультрафіолетового світла, придатний для друку ультрафіолетовими чорнилами, які проявляються при світлі спеціальних ультрафіолетових ламп;
- 4) захисні волокна (напівприховані) – видимі флуоресцентні волокна, частково або повністю введені в товщу паперу у хаотичному порядку, який

неможливо відтворити. Можуть бути різного кольору та форми. Змінюють колір під дією ультрафіолетового світла;

5) мікродрук – друк із використанням надзвичайно дрібного тексту, невидимого людському оку без збільшувального скла;

6) термохромне чорнило – теплочутливе чорнило, яке реагує на зміну температури. За зміни температури чорнило змінює колір або зникає.

3. Приховані:

1) ДНК-маркери – маркери для експертного аналізу, в процесі якого застосовують математичні принципи комбінаторики для визначення послідовності нуклеотидів;

2) молекулярні маркери – хімічні маркери, які дозволяють виявляти коефіцієнти розчинення та змішування матеріалів; часто додаються до основних матеріалів маркованих об'єктів. Кожен хімічний маркер має хімічний код та вводиться на залишковому рівні;

3) захисні волокна (приховані) – невидимі флуоресцентні волокна, хаотично розміщені на відповідному папері. Не відображаються при скануванні або фотокопіюванні та стають видимими лише при світлі спеціальних ультрафіолетових ламп;

4) магнітні елементи – поєднання магнітних елементів, які видають сигнал або серію сигналів, що їх можна виявити на відстані за допомогою спеціальних засобів ідентифікації;

5) антистоксові чорнила – чорнила з антистоксовими властивостями, які можна виявити за допомогою відеоспектрального компаратора (інструментів VSC);

6) реактивні чорнила (приховані) – безколірне або прозоре чорнило, яке стає видимим внаслідок реакції із конкретним розчинником, який застосовується за допомогою інструментів спеціального призначення в лабораторних умовах.
