

1. Спосіб ідентифікації користувача, який використовує електронну систему ідентифікації, що містить принаймні перший і другий електронні засоби ідентифікації, які зв'язані принаймні одною телекомунікаційною лінією, при цьому спосіб включає такі операції: формування бази даних користувача в кожному електронному засобі ідентифікації й ідентифікація користувача, в якому: операція формування бази даних користувача включає такі етапи:

а) ідентифікація живої матерії на поверхні ідентифікації першого засобу ідентифікації в той час, коли п'ясть руки користувача розміщена на поверхні ідентифікації,
б) сканування п'ясті руки, коли жива матерія ідентифікується на поверхні ідентифікації,
в) формування набору геометричних параметрів, які відповідають характеристикам п'ясті руки,
г) перетворення геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код,
д) введення аналізованого ідентифікаційного коду й індивідуальної інформації про користувача у базу даних користувача у першому засобі ідентифікації,
ж) передача аналізованого ідентифікаційного коду й індивідуальної інформації про користувача на другий засіб ідентифікації по телекомунікаційній лінії, і
з) введення аналізованого ідентифікаційного коду й індивідуальної інформації про користувача у базу даних користувача другого засобу ідентифікації; при цьому операція ідентифікації користувача включає операції а) - г), виконані послідовно,
і далі операції:

і) порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом, витягнутим з бази даних користувача другого засобу ідентифікації,
к) відображення на моніторі першого засобу ідентифікації аналізованої індивідуальної інформації, яка зберігається разом з аналізованим ідентифікаційним кодом у базі даних користувача першого засобу ідентифікації, коли результат операції порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом - позитивний, і
л) передача сигналу, який дозволяє доступ, на виконавчий пристрій, коли результат операції порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом - позитивний.

2. Спосіб по пункту 1, в якому операція перетворення набору геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код включає операцію використання щонайменше одного алгоритму перетворення, вибраного з різних заданих алгоритмів перетворення.

3. Спосіб по пункту 2, в якому операція використання алгоритму перетворення включає операцію автоматичного вибору алгоритму перетворення.

4. Спосіб по пункту 2, в якому операція використання алгоритму перетворення включає операцію дозволу вибору алгоритму перетворення.

5. Спосіб по пункту 1, в якому операція порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом включає операцію використання попередньо заданої припустимої похибки.

6. Спосіб по пункту 1, який включає, крім того, операцію відображення сигналу відмовлення в доступі на моніторі другого засобу ідентифікації, коли результат операції порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом негативний.

7. Електронна система для ідентифікації, яка включає:

перший і другий електронні засоби ідентифікації, зв'язані один з одним через щонайменше одну телекомунікаційну лінію, при цьому кожний з електронних засобів ідентифікації є пристроєм для біометричної персональної ідентифікації особистості, оснований на характеристиках п'ясті руки користувача, в якому:

згаданий перший електронний засіб ідентифікації ідентифікує живу матерію на поверхні ідентифікації згаданого першого електронного засобу ідентифікації, коли п'ясть руки користувача розміщена на поверхні ідентифікації,

згаданий перший електронний засіб ідентифікації сканує п'ясть руки, коли ідентифікована жива матерія,

згаданий перший електронний засіб ідентифікації включає базу даних користувача, яка зберігає набір геометричних параметрів, що відповідають характеристикам п'ясті руки користувача,

згаданий перший електронний засіб ідентифікації перетворює набір геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код, введений у базу даних користувача;

згаданий перший електронний засіб ідентифікації передає аналізований ідентифікаційний код і індивідуальну інформацію про користувача на згаданий другий електронний засіб ідентифікації, щоб ввести аналізований ідентифікаційний код і індивідуальну інформацію у базу даних користувача другого засобу ідентифікації,

згаданий перший електронний засіб ідентифікації порівнює аналізований ідентифікаційний код зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом, витягнутим з бази даних користувача другого електронного засобу ідентифікації;

згаданий перший електронний засіб зберігає ідентифікаційну індивідуальну інформацію й аналізований ідентифікаційний код у базі даних користувача, коли досягається позитивний результат при порівнянні аналізованого ідентифікаційного коду і зчитаного еталонного ідентифікаційного коду;

згаданий перший електронний засіб ідентифікації включає монітор, який відображає індивідуальну інформацію; і

згаданий електронний засіб ідентифікації посилає сигнал, який дозволяє доступ, на виконавчий пристрій.

8. Пристрій для біометричної персональної ідентифікації, основаної на характеристиках п'ясті руки, який містить:

- а) поверхню ідентифікації для ідентифікації живої матерії, коли п'ясть руки користувача розміщена на поверхні ідентифікації,
- б) освітлювальний пристрій, який освітлює виконавця і випромінює рівнобіжні промені світла на область поверхні ідентифікації,
- в) пристрій сканування п'ясті руки, який включає фотоелемент із блоком пам'яті і який сканує п'ясть руки користувача тільки, коли жива матерія ідентифікується на поверхні ідентифікації,
- г) ідентифікуючий пристрій обробки, зв'язаний із пристроєм сканування п'ясті руки.

9. Пристрій по пункту 8, в якому поверхня ідентифікації включає перший і другий електрично ізольовані шари для детектування комплексного опору об'єкта, розміщеного на поверхні ідентифікації.

10. Пристрій по пункту 9, в якому об'єкт, розміщений на поверхні ідентифікації, ідентифікується на основі комплексного опору, що детектується першим і другим електрично ізольованими шарами.

11. Пристрій для біометричної персональної ідентифікації, основаної на характеристиках п'ясті руки, який містить:

- а) поверхню ідентифікації для ідентифікації живої матерії, коли п'ясть руки користувача розміщена на поверхні ідентифікації,
- б) освітлювальний пристрій, який освітлює п'ясть руки і випромінює рівнобіжні пучки світла на область поверхні ідентифікації,
- в) пристрій сканування п'ясті руки, який має фотоелемент із блоком пам'яті, що сканує п'ясть руки користувача тільки, коли жива матерія ідентифікована на поверхні ідентифікації,
- г) ідентифікуючий пристрій обробки, зв'язаний із пристроєм сканування п'ясті руки, в якому освітлювальний пристрій включає двоопуклу лінзу з єдиною параболічною поверхнею з оптичною віссю, яка перетинає поверхню ідентифікації.

12. Спосіб ідентифікації користувача, який використовує електронну систему ідентифікації, що включає щонайменше перший і другий електронні засоби ідентифікації, які зв'язані щонайменше одною телекомунікаційною лінією, при цьому спосіб включає операцію формування бази даних користувача в кожному електронному засобі ідентифікації, а операція формування бази даних користувача включає такі операції:

- а) ідентифікація живої матерії на поверхні ідентифікації першого засобу ідентифікації в той час, коли п'ясть руки користувача розміщена на поверхні ідентифікації,

- б) сканування п'ясті руки, коли жива матерія ідентифікована на поверхні ідентифікації,
- в) формування набору геометричних параметрів, які відповідають характерним розмірам п'ясті руки,
- г) перетворення набору геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код,
- д) введення аналізованого ідентифікаційного коду й індивідуальної інформації про користувача у базу даних користувача в першому засобі ідентифікації,
- ж) передача аналізованого ідентифікаційного коду й індивідуальної інформації на другий засіб ідентифікації через телекомунікаційну лінію, і
- з) введення аналізованого ідентифікаційного коду й індивідуальної інформації про користувача у базу даних користувача другого засобу ідентифікації.

13. Спосіб по пункту 12, в якому операція перетворення набору геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код включає операцію використання принаймні одного алгоритму перетворення, вибраного з різних заданих алгоритмів перетворення.

14. Спосіб по пункту 13, в якому операція використання алгоритму перетворення включає операцію автоматичного вибору алгоритму перетворення.

15. Спосіб по пункту 13, в якому операція використання алгоритму перетворення включає операцію дозволу вибору алгоритму перетворення.

16. Спосіб ідентифікації користувача, який використовує електронну систему ідентифікації, що включає принаймні перший і другий електронні засоби ідентифікації, які зв'язані принаймні одною телекомунікаційною лінією, при цьому спосіб включає операцію ідентифікації користувача, а операція ідентифікації користувача включає такі операції:

- а) ідентифікація живої матерії на поверхні ідентифікації першого засобу ідентифікації в той час, коли п'ясть руки користувача розміщена на поверхні ідентифікації,
- б) сканування п'ясті руки, коли жива матерія ідентифікована на поверхні ідентифікації,
- в) формування набору ідентифікаційних геометричних параметрів, які відповідають характерним розмірам п'ясті руки,
- г) перетворення набору геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код,
- д) порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом, витягнутим з бази даних користувача другого засобу ідентифікації,
- ж) відображення на моніторі першого засобу ідентифікації аналізованої індивідуальної інформації, збереженої аналізованим ідентифікаційним кодом у базі даних користувача першого засобу ідентифікації, коли результат операції порівняння аналізованого ідентифікаційного коду з еталонним ідентифікаційним кодом - позитивний, і
- з) передача сигналу, що дозволяє доступ, на виконавчий пристрій, коли результат операції порівняння аналізованого ідентифікаційного коду зі зчитаним еталонним ідентифікаційним кодом - позитивний.

17. Спосіб по пункту 16, в якому операція перетворення набору геометричних параметрів в аналізований ідентифікаційний код включає операцію використання принаймні одного алгоритму перетворення, вибраного з різних заданих алгоритмів перетворення.
18. Спосіб по пункту 17, в якому операція використання алгоритму перетворення включає операцію автоматичного вибору алгоритму перетворення.
19. Спосіб по пункту 17, в якому операція використання алгоритму перетворення включає операцію дозволу вибору алгоритму перетворення.
20. Спосіб по пункту 16, в якому операція порівняння аналізованого ідентифікаційного коду з еталонним ідентифікаційним кодом включає операцію використання попередньо заданої припустимої похибки.
21. Спосіб по пункту 16, який далі включає операцію відображення сигналу відмовлення в доступі на моніторі другого засобу ідентифікації, коли результат операції порівняння аналізованого ідентифікаційного коду з еталонним ідентифікаційним кодом негативний.