**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6**

**ВІДДАЛЕНИЙ ПЕРЕГЛЯД КАМЕРИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ**

**Мета роботи:** Навчитися переглядати і управляти ip-відеокамерами через Інтернет

Є кілька варіантів для перегляду камери відеоспостереження через інтернет, перше, що потрібно розуміти: ip камера - це повністю самостійне пристрій оснащений вбудованим веб сервером, потужним процесором, мережевим інтерфейсом, здатне працювати як в зв'язці з відеореєстратором або персональним комп'ютером, так і автономно.

Першим варіантом перегляду відео онлайн або відеоархіву є використання спеціалізованого програмного забезпечення. У світі існує ціла маса виробників систем відеоспостереження і відповідно різних ПО. Ми розглянемо найрозвиненіші і часто використовувані, а саме Dahua і Hikvision.

**Порядок виконання.**

**Системи відеоспостереження Dahua**

У системах відеоспостереження Dahua використовується програмне забезпечення SmartPSS. Цей софт дозволяє провести конфігурацію обладнання, здійснити перегляд відео онлайн, перегляд відеоархіву, більш тонкі налаштування і багато іншого - в загальному повне управління системою відеоспостереження.

Для того щоб подивитися камеру відеоспостереження через інтернет онлайн, спершу необхідно в програмі SmartPSS відкрити вкладку «DEVICES», в цій вкладці додати ваші пристрої, NVR або PC server, використовуйте кнопку «+ add».

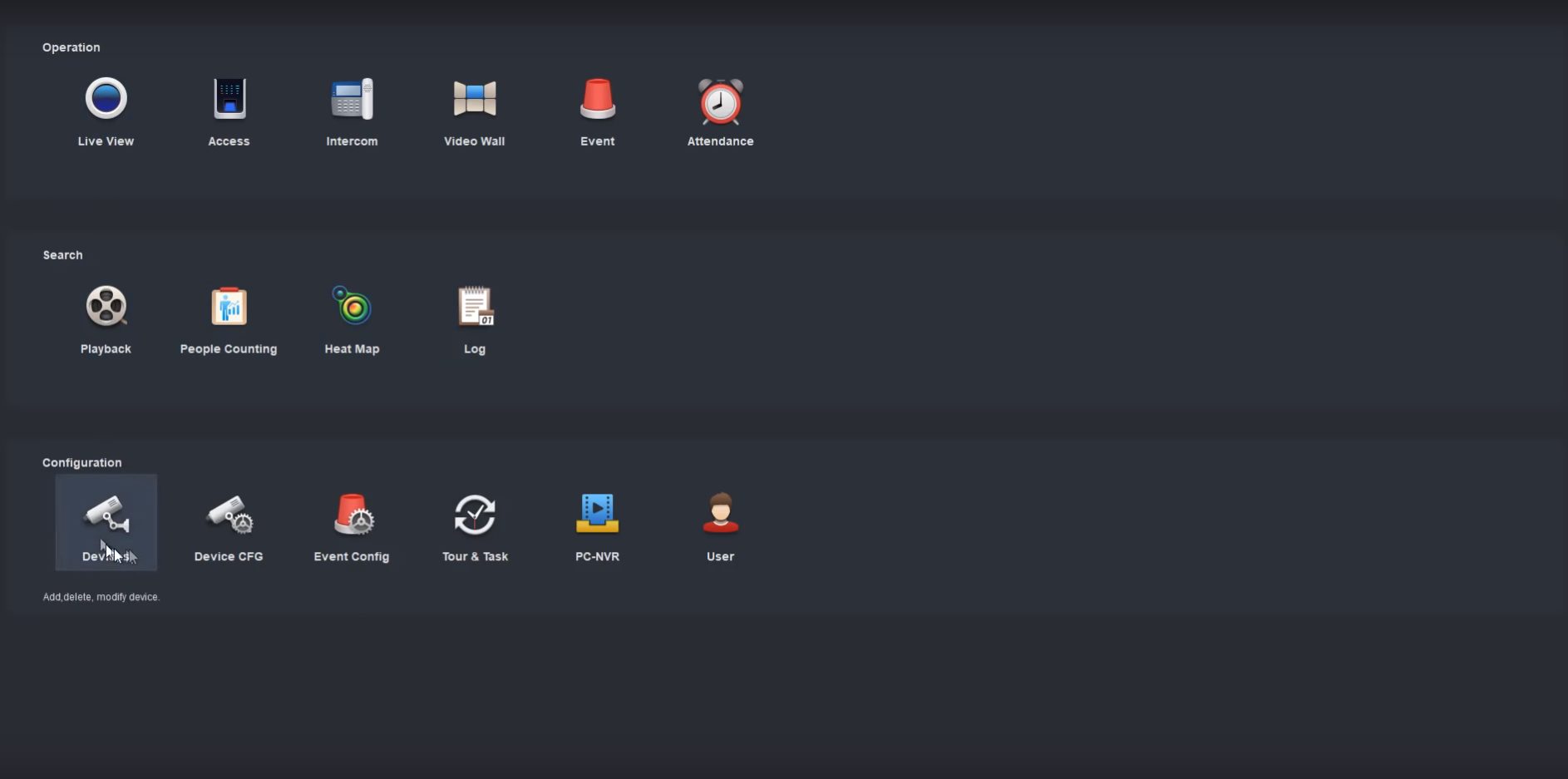


Рис.1

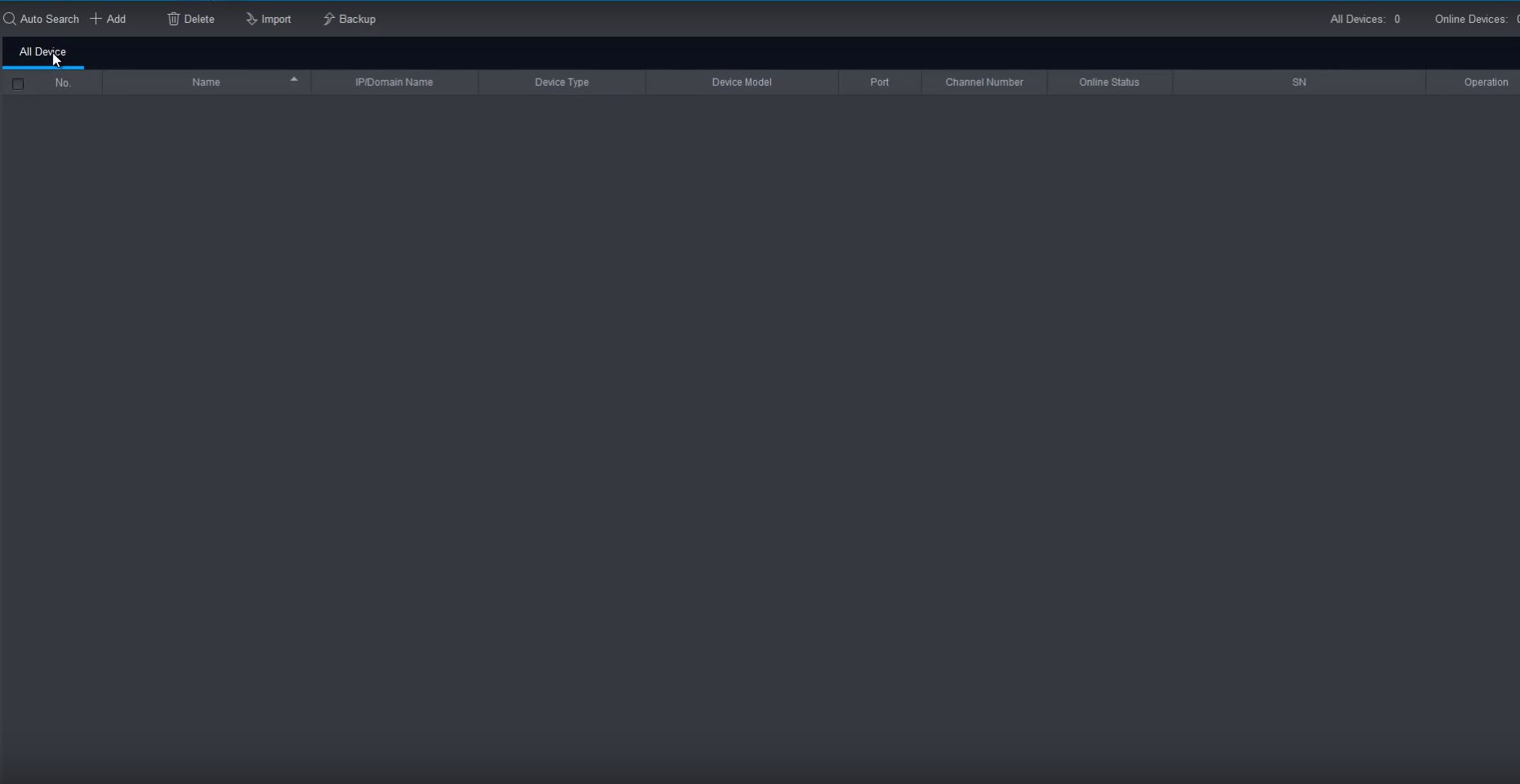


Рис.2

У вікні заповнюємо всі поля, а саме:

• Ім'я пристрою;

• Метод підключення;

• IP адреса;

• Порт;

• Ім'я користувача (логін);

• Пароль для підключення;

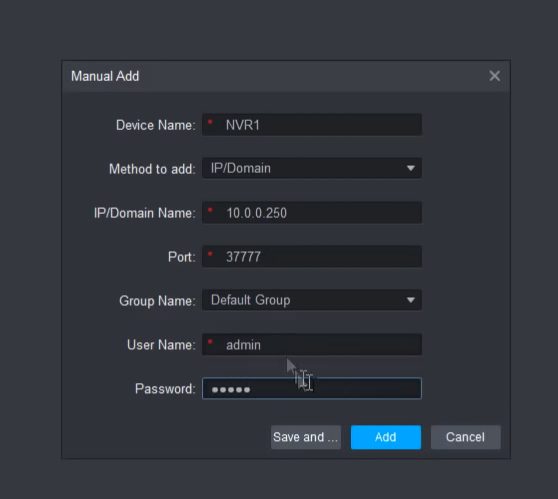


Рис.3

По закінченню розширеного налаштування можна перейти до перегляду відео онлайн або відеоархіву. Для перегляду відео онлайн потрібно вибрати закладку під назвою «Live View», у вікні,, в лівій частині екрана Ви бачите всі доступні пристрої. Тобто Ви можете вибрати і подивитися потрібну камеру відеоспостереження через інтернет онлайн або ж вибрати декілька з них.

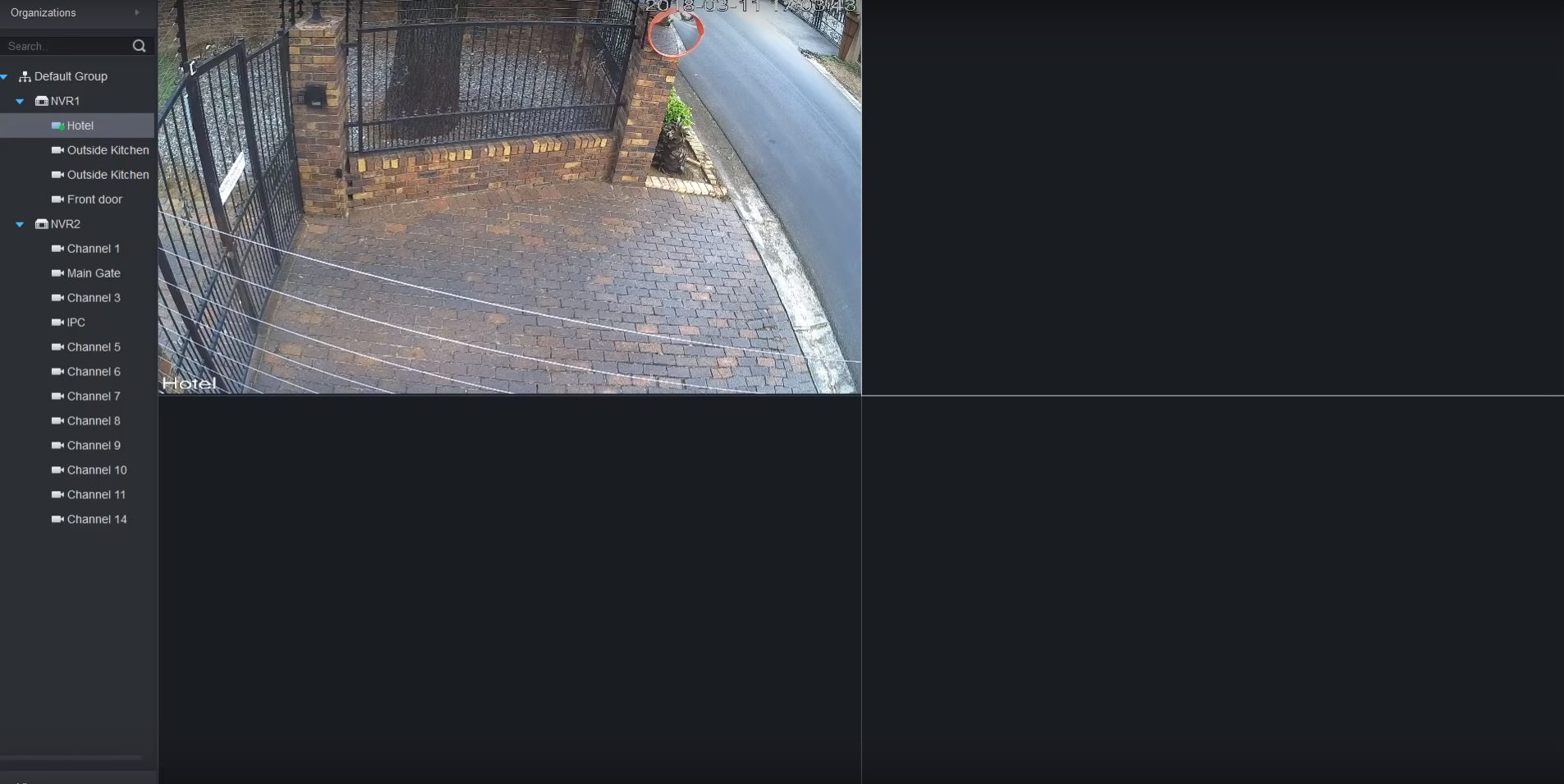


Рис.4

Якщо потрібно подивитися відеоархів, тоді Вам потрібно в головному меню клікнути по картинці з написом «Playback». У вікні, ви можете вибрати одну або кілька IP відеокамер, запис з яких ви хочете переглянути. Так само внизу екрану передбачена тимчасова шкала, за допомогою якої Ви можете регулювати в який саме часовий період Ви хочете переглянути архів.



Рис.5

**Системи відеоспостереження Hikvision**

У системах відеоспостереження Hikvision в основному використовується програмне забезпечення iVMS 4500 - версії існують різні, але сенс один і той же. Функціонал і призначення максимально наближені до розглянутого вище SmartPSS.

Тут так само потрібно спершу додати всі пристрої і провести конфігурацію. Відкрийте в головному меню вкладку «Device management», після виберіть «+ Add device» і заповніть обов`язкові поля.

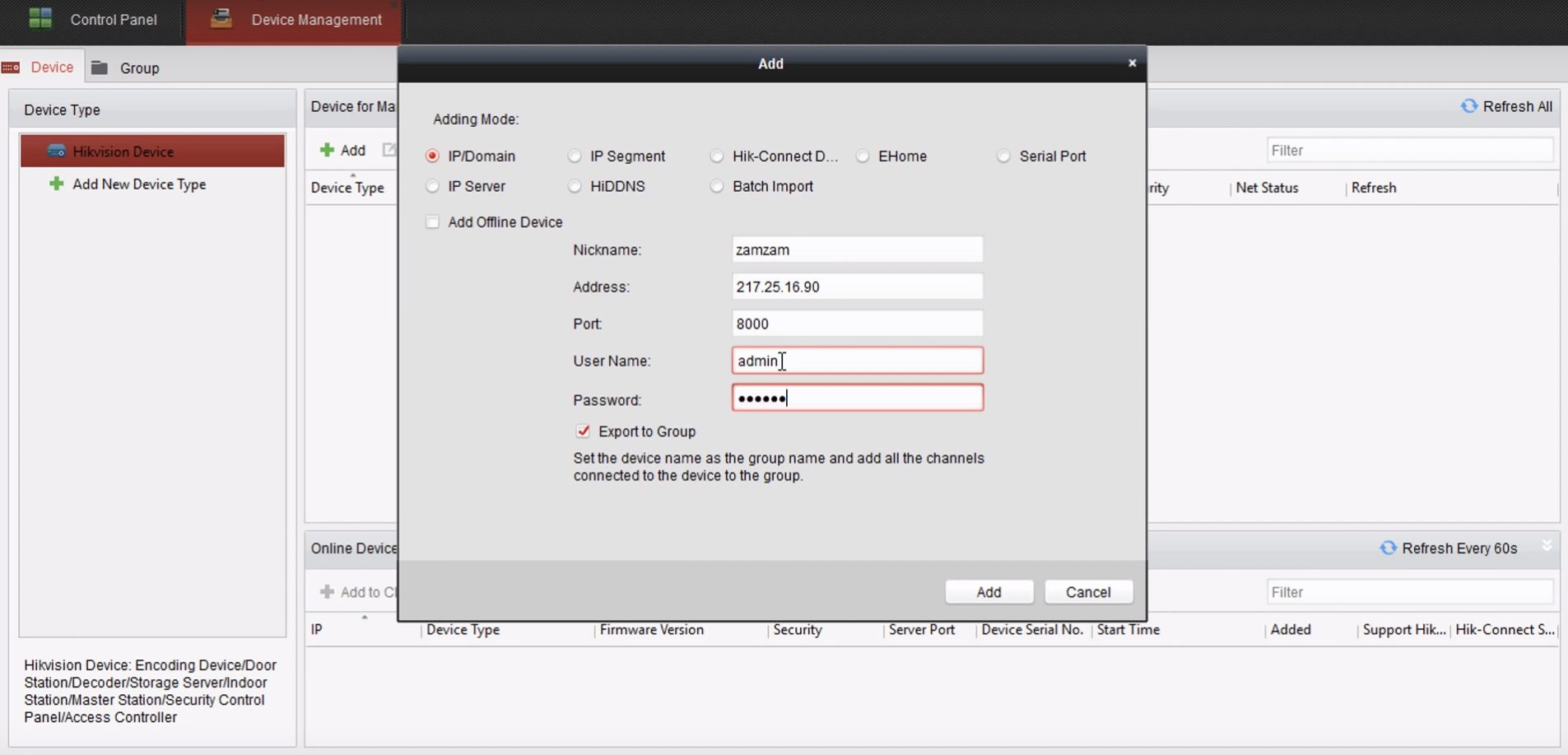


рис.6

Для перегляду відео онлайн необхідно увійти у вкладку «Main View». У лівій частині вікна Ви так само побачите всі доступні пристрої, з яких можемо подивитися відео онлайн.

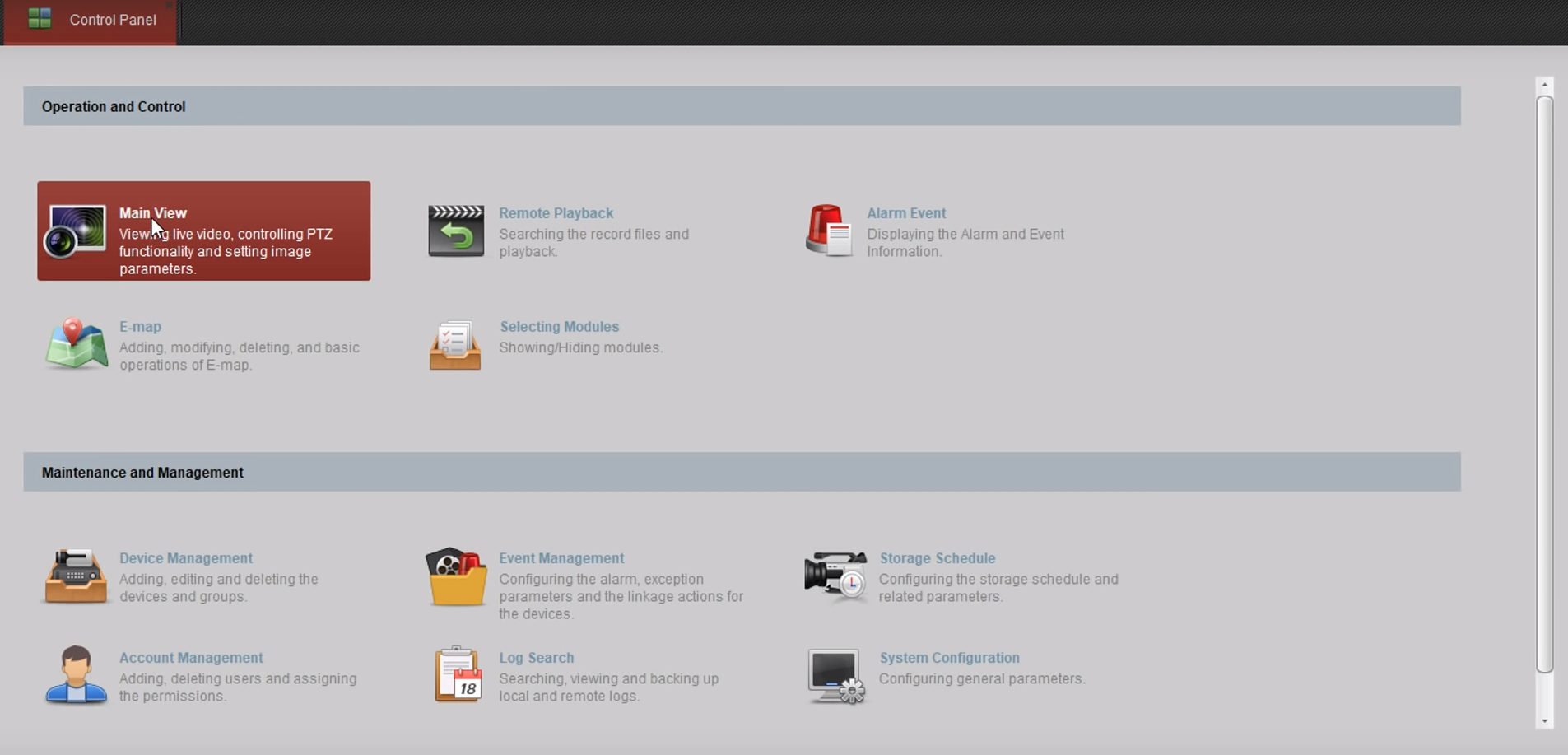


рис.7

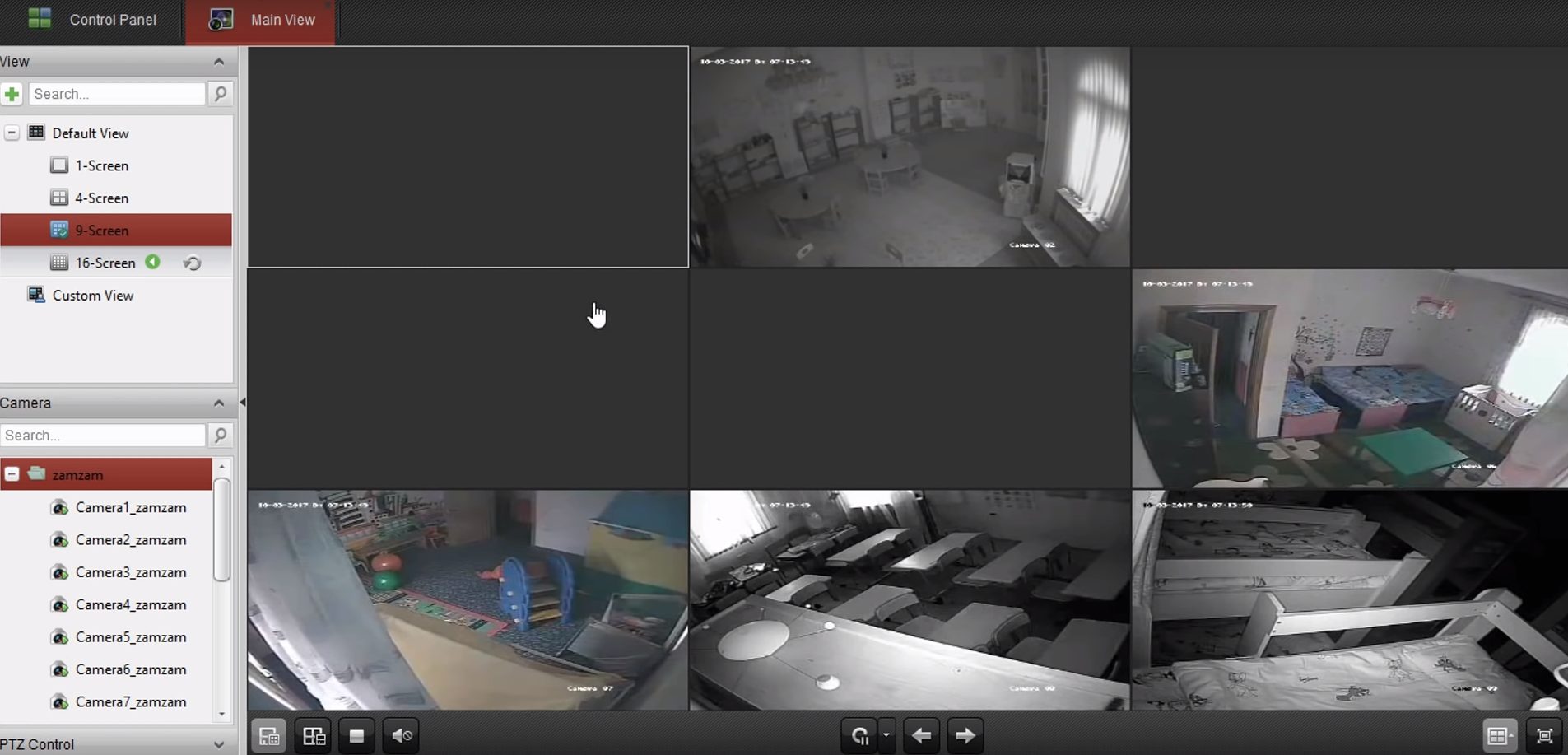


Рис.8

Якщо потрібно подивитися відеоархів, потрібно перейти у вкладку «Remote Playback» - тут так само можна вибирати цікаві для камери відеоспостереження і часовий період перегляду відеоархіву.

**Підключення до IP відеокамері через Web-браузер**

Інший варіант: підключення до IP відеокамері через Web-браузер, для перегляду відео краще використовувати браузер Internet Explorer (IE), для підключення необхідно знати:

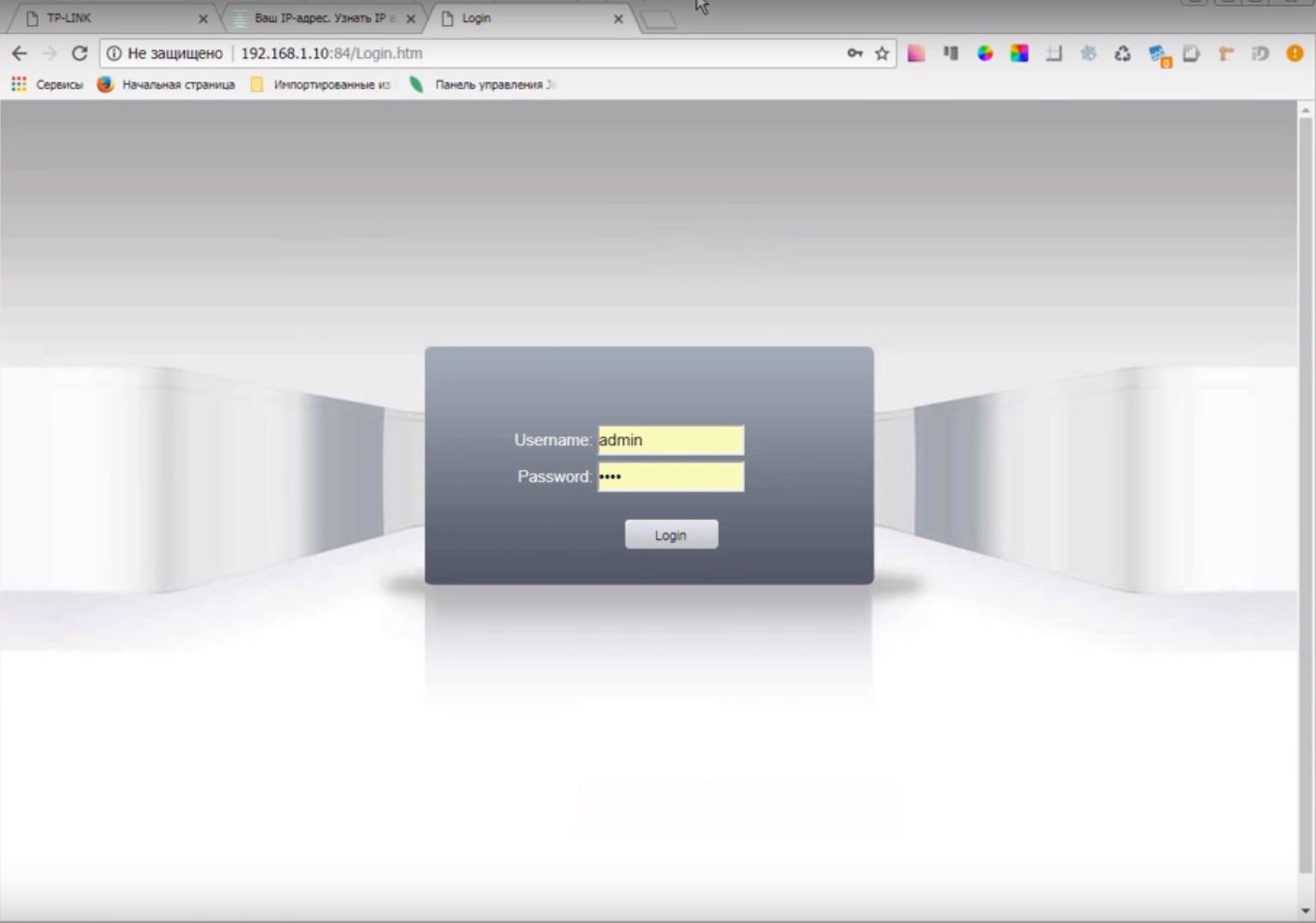
• IP адреса відеокамери;

• Порт;

• Логін;

• Пароль;

Потрібно просто ввести в рядок Web-браузера IP адресу відеокамери і порт, наприклад: 192.168.1.10:84. Якщо пристрій є і з ним є зв'язок то відкриється віконце в якому необхідно ввести логін і пароль до пристрою.



**Обробка результатів вимірювань та зміст звіту:**

1. Мета лабораторної роботи
2. Виконання пунктів віддаленого перегляду через спеціалізоване програмне забезпечення.
3. Виконання пунктів віддаленого перегляду через Web-браузер.
4. Висновки.
5. Відповіді на контрольні питання.

**Контрольні питання.**

1. Призначення HVR («Hikvision»).
2. Можливості IVMS 4500, 4200 («Hikvision»).
3. Принцип віддаленого доступу до відеокамери.
4. Спеціалізоване програмне забезпечення для віддаленого перегляду.

Звіт оформляться згідно ДСТУ та надається викладачу у електронному вигляді на пошту: krt\_dof@ztu.edu.ua.