

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

ПЕРЕГЛЯД ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗІ СМАРТФОНА АБО ПЛАНШЕТА

Мета роботи: Навчитися організувати перегляд відеоспостереження зі смартфона або планшета

Короткі теоретичні відомості



Програми для перегляду відеоспостереження зі смартфона або планшета

Для перегляду відео зі смартфона або планшета спеціально налаштовувати пристрій не потрібно. Це робиться за допомогою певних програм. В даний час існує дуже багато утиліт для описаних вище завдань, розглянемо найбільш поширені додатки.

1. TinyCam Monitor Pro підтримує до 16 камер одночасно. Вміє працювати з камерами від різних брендів. Є кілька мультіекранов. Налаштування можна переносити з одного пристрою на інший. Можна прямо з програми записувати дані на будь-який носій. Є можливість цифрового збільшення зображення.

2. IP Cam Viewer дозволяє працювати відразу з декількома камерами, об'єднувати їх в групи, записувати відео на носій. Є функція масштабування зображення. Можна встановити віджет програми для швидкого доступу і отримання актуальної інформації. Підтримує близько 700 моделей.

3. Eхасq Mobile. Працює на Android і iOS, підтримує одночасно 48 камер, зручна навігація в додатку, функція масштабування.

Цікавою особливістю даних додатків є те, що вони можуть працювати з будь-якими IP-камерами по всьому світу. Можна підключити не тільки камери встановлені вдома, але і в інших місцях. Якщо камера без логіна і пароля, то досить просто ввести її IP-адреса в налаштуваннях програми. За допомогою подібних додатків можна підключитися до відеокамери під'їзду, двору, стоянки. Достатньо лише дізнатися у тих, хто встановлював камери, її IP-адреса, логін і пароль.

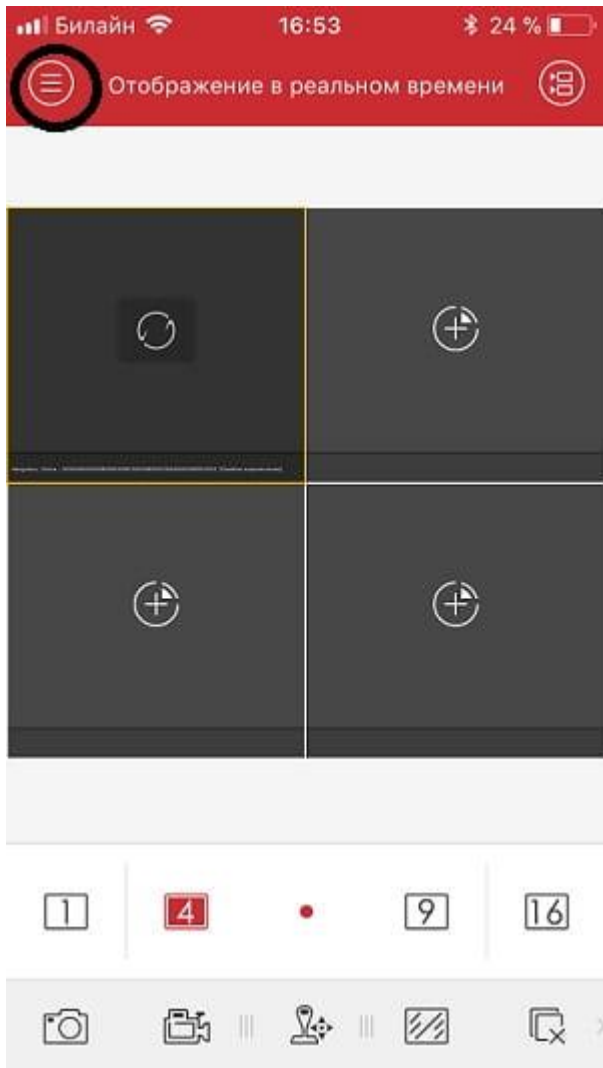
4. IVMS 4500 («Hikvision»). Відображення відео з камер спостереження в реальному часі. Віддалене відтворення відеозаписів з жорсткого диска або флеш карти мережевий відеокамери. Відображення звуку в реальному часі і під час запису. Управління Ptz відеокамерами. Тривожні оповещання в разі спрацювання датчика руху. Відображення до 16 відеокамер на одному екрані мобільного пристрою.

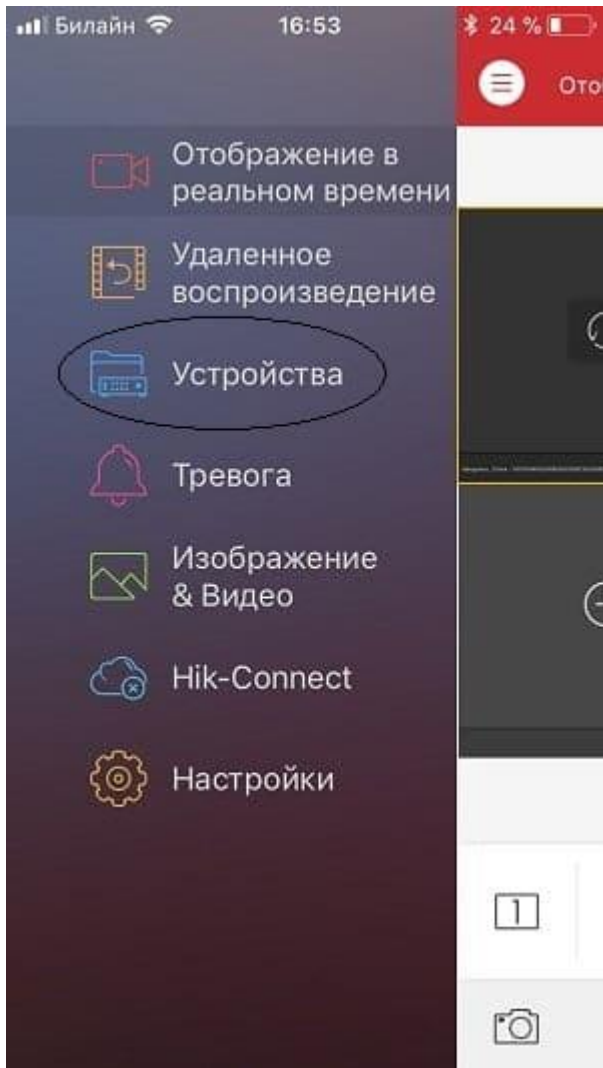
Порядок виконання роботи

1. Налаштування IVMS 4500. Запускаємо програму.



2. У лівому верхньому кутку відкриваємо основне допоміжне меню. У ньому нас цікавить вкладка «Пристрої».





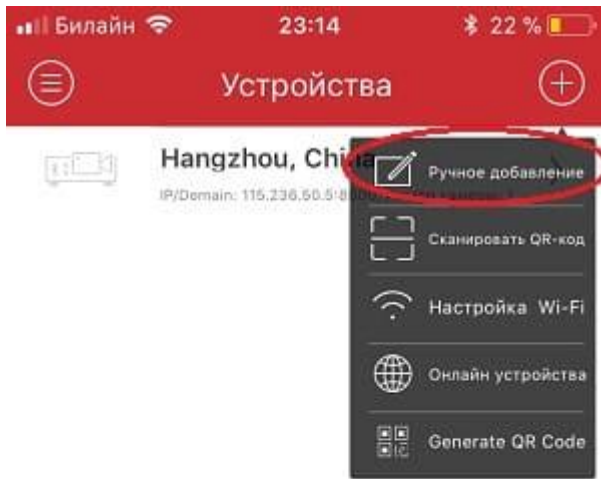
3. Для додавання нового пристрою в правому верхньому куті необхідно натиснути на значок \oplus . У вкладці вибираємо «Ручне додавання». Ви так само можете додати пристрій по QR-коду (наклейка на відеокамері або відеореєстраторові) або ж якщо ви знаходитесь в одній wi-fi мережі з додаються пристроєм здійснити пошук всередині мережі за допомогою вкладки «Онлайн пристрої».



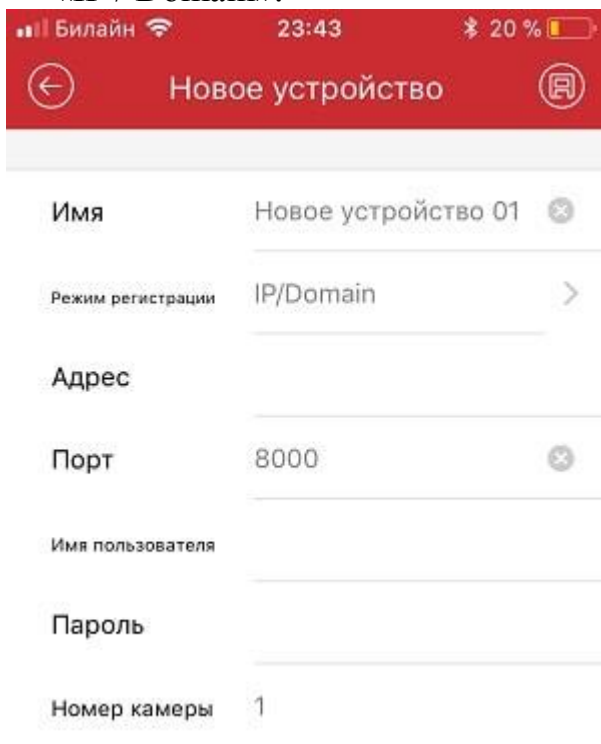
Hangzhou, China

IP/Domain: 115.236.50.5:8800, Номер камеры: 1





4. Так як відомий статичний білий ір адрес, підключитися за допомогою «IP / Domain».



Так само є підключення за допомогою HIDDNS через створення постійного доменного імені або в обхід статичних адрес і імен з звичайного динамічного IP адреси за допомогою серійного номера Hik-Connect Domain.

5. Ввести необхідні дані:

Ім'я - будь довільну назву пристрою.

Режим реєстрації - вибір методу підключення.

Адреса - білий статическій ір адрес, виданий провайдером.

Порт - порт пристрою, проброшений на роутері.

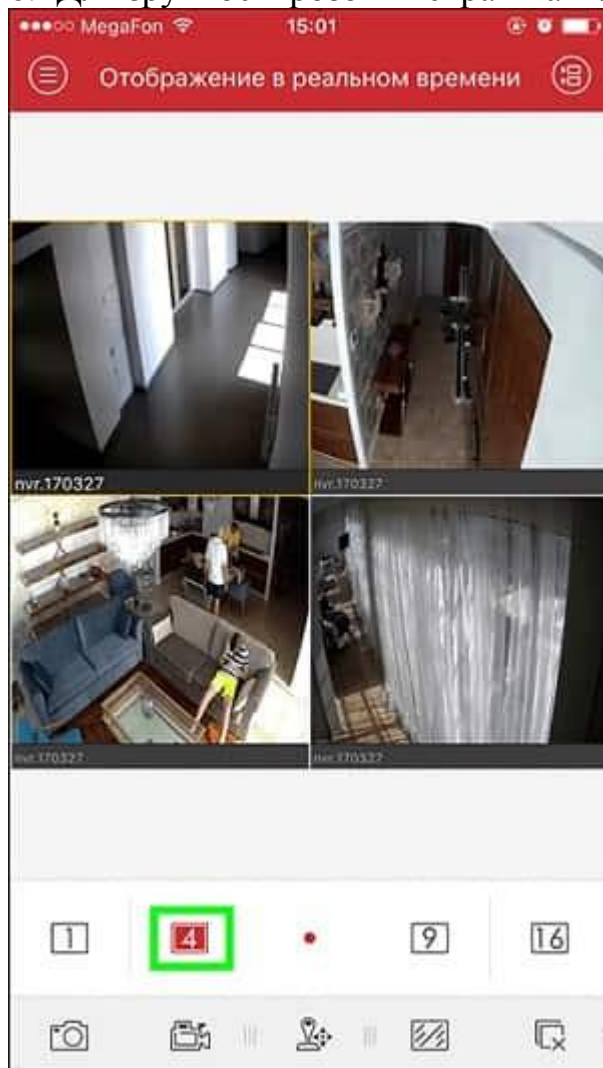
Ім'я користувача - login відеокамери або відеореєстратора (за замовчуванням admin)

Пароль - Password відеокамери або відеореєстратора

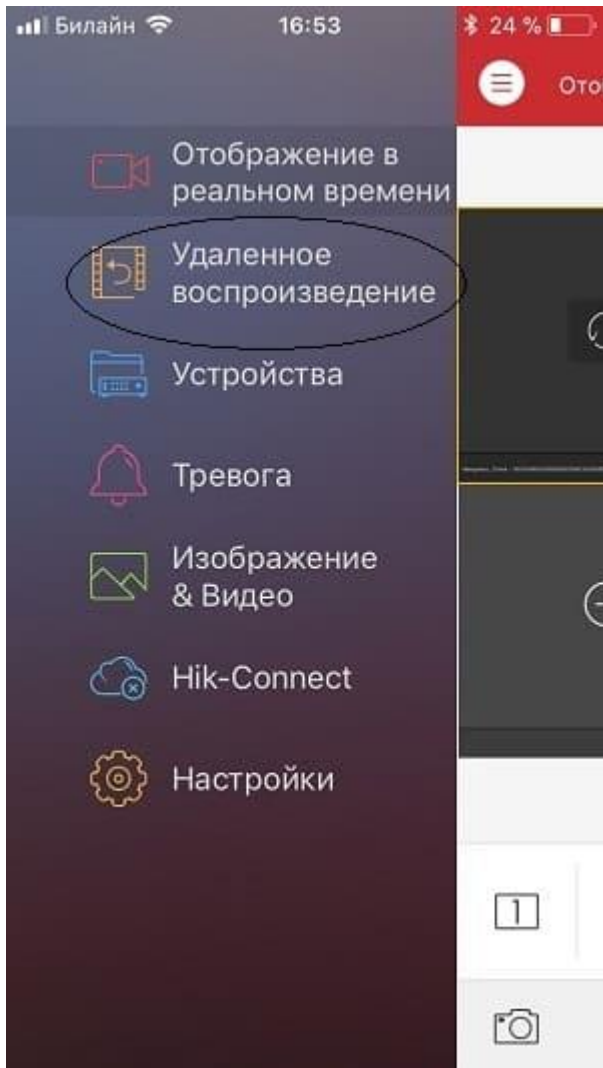
Номер камери - неактивно, скоріше за все розробниками планувалося виставляти кількість відеокамер, який підтримує підключається відеореєстратор.

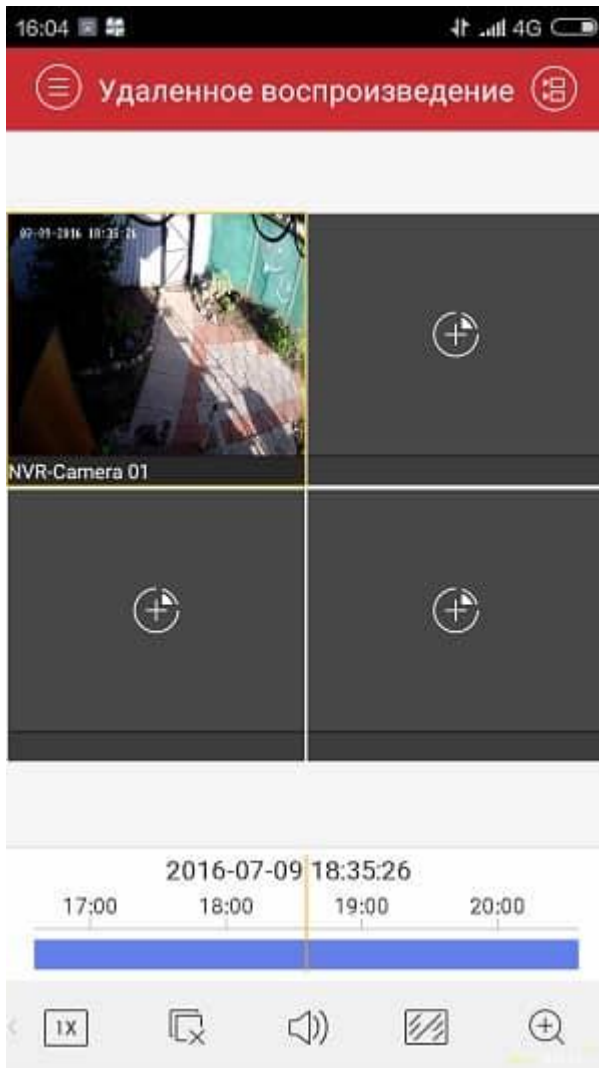
Якщо всі налаштування зроблені вірно в новому вікні ви побачите підключення відеокамери.

6. Для зручності розбити екран на кількість відеокамер.



7. Для відтворення відеозаписів необхідно в допоміжному меню вибрати вкладку «Віддалене відтворення». Далі при виборі необхідної відеокамери з'являється її шкала записи, при русі по якій здійснюється перемотування.





8. Зробіть висновки.
9. Оформіть звіт.

Обробка результатів вимірювань та зміст звіту:

1. Мета лабораторної роботи
2. Виконання пунктів налаштування смартфона або планшета.
3. Висновки.
4. Відповіді на контрольні питання.

Контрольні питання.

1. Призначення IVMS 4500 («Hikvision»).
2. Можливості IVMS 4500 («Hikvision»).
3. Принцип удаленого доступу до відеокамери.
4. Призначення, склад і характеристики HD Turbo відеокамери.
5. Призначення, склад і характеристики IP-відеокамери.

Звіт оформляється згідно ДСТУ та надається викладачу у електронному вигляді на пошту: krt_dof@ztu.edu.ua.