

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 1

Лабораторна робота №4

Перегляд відеоспостереження зі смартфона або планшета

Мета роботи: Навчитися організовувати перегляд відеоспостереження зі смартфона або планшета

Короткі теоретичні відомості



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 2

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. Exacq 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.

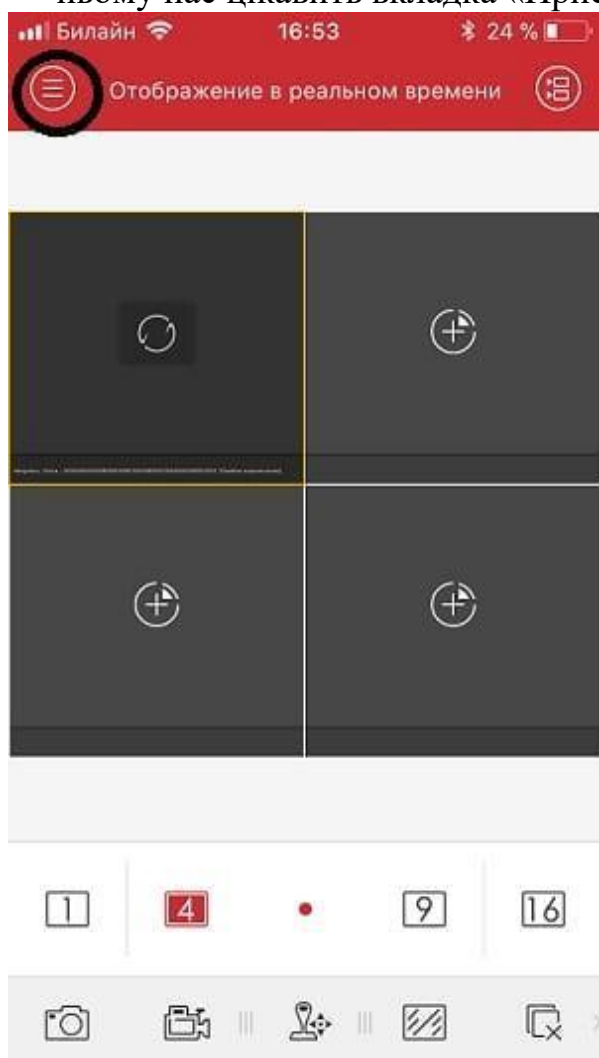
Порядок виконання роботи

1. Налаштування IVMS 4500. Запускаємо програму.

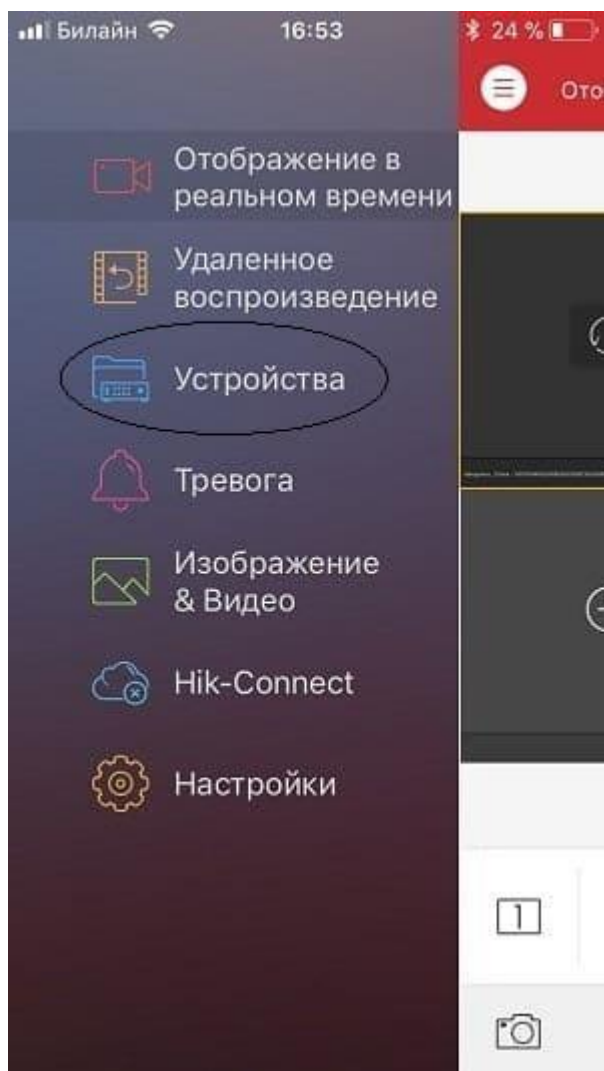
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 3



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



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 4

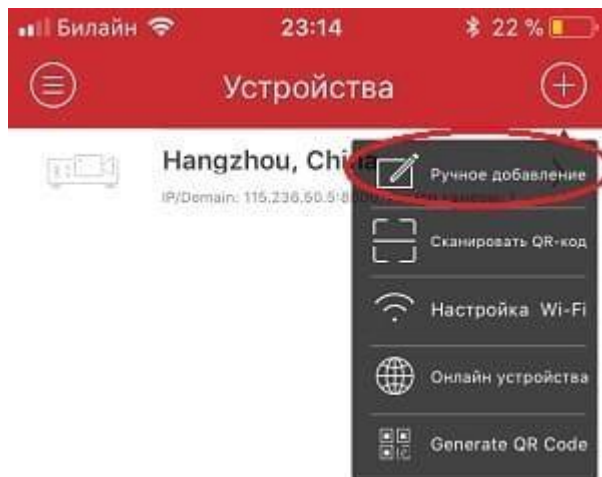


- Для додавання нового пристрою в правому верхньому куті необхідно натиснути на значок \oplus . У вкладці вибираємо «Ручне додавання». Ви так само можете додати пристрій по QR-коду (наклейка на відеокамері або відеореєстраторові) або ж якщо ви знаходитесь в одній wi-fi мережі з додаються пристроєм здійснити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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк _20_ / 5</i>



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 6



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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 7

Скріншот екрану налаштування нового пристрою. Інформація з екрану:

- Назва пристрою: Новое устройство 01
- Режим регистрации: IP/Domain
- Адрес: (порожнє)
- Порт: 8000
- Имя пользователя: (порожнє)
- Пароль: (порожнє)
- Номер камеры: 1

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 ip 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.

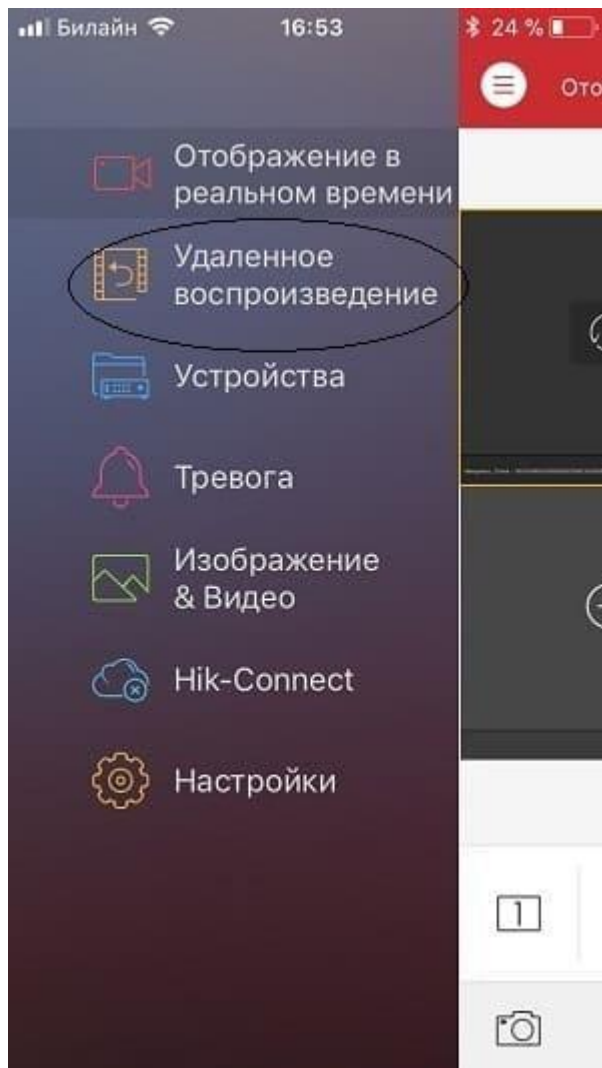
6. Для зручності розбити екран на кількість відеокамер.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 8

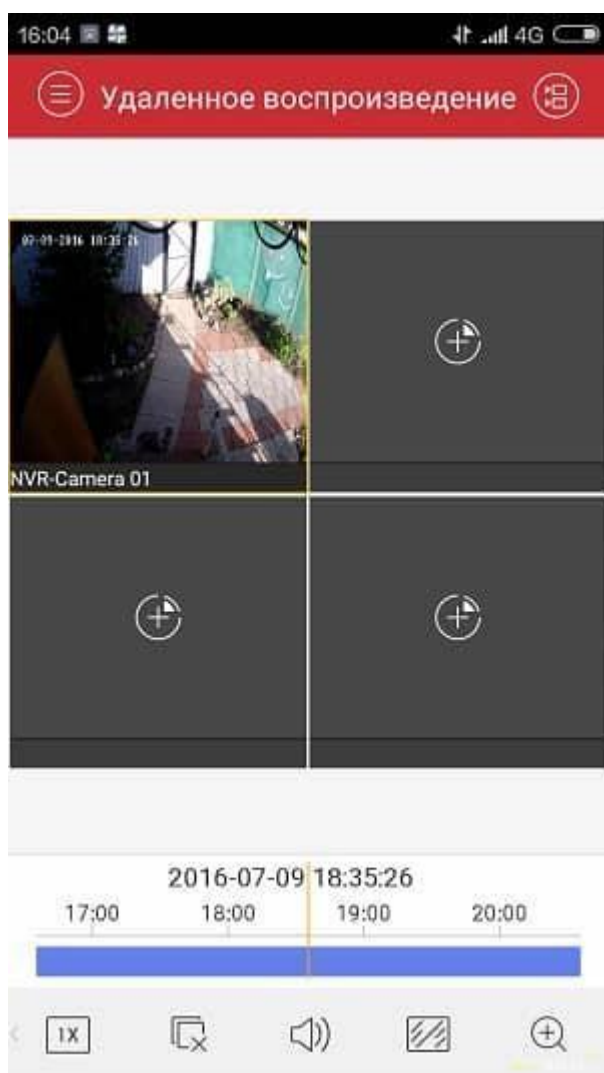


- Для відтворення відеозаписів необхідно в допоміжному меню вибрати вкладку «Віддалене відтворення». Далі при виборі необхідної відеокамери з'являється її шкала записи, при русі по якій здійснюється перемотування.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_/9



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК2.5-2020
	Екземпляр № 1	Арк _20_ / 10



8. Зробіть висновки.
9. Оформіть звіт.