

# Руководство по эксплуатации MVS для Windows

<b>I. УСТАНОВКА.....</b>	<b>2</b>
<b>II. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>III. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....</b>	<b>7</b>
1. РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ ПО .....	7
2. ПОИСК IP .....	8
3. РЕГИСТРАЦИЯ В ECU .....	8
4. ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....	10
5. ЗАПИСЬ И ФИКСАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ .....	11
6. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО .....	11
7. ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ.....	13
<b>IV. НАСТРОЙКИ.....</b>	<b>13</b>
1. СИСТЕМА .....	13
2. ЖУРНАЛ ОПЕРАЦИЙ .....	14
3. УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ .....	15
<b>VI. КОНФИГУРАЦИЯ IP-АДРЕСА .....</b>	<b>16</b>

# I. УСТАНОВКА

СРЕДА:

Конфигурация	ПК	Intel i3 выше 5 поколения, i5, i7 выше 4 поколения или серии повышенной производительности.
	Ноутбук	Intel i3, i5, i7 выше 5 поколения или серии повышенной производительности.

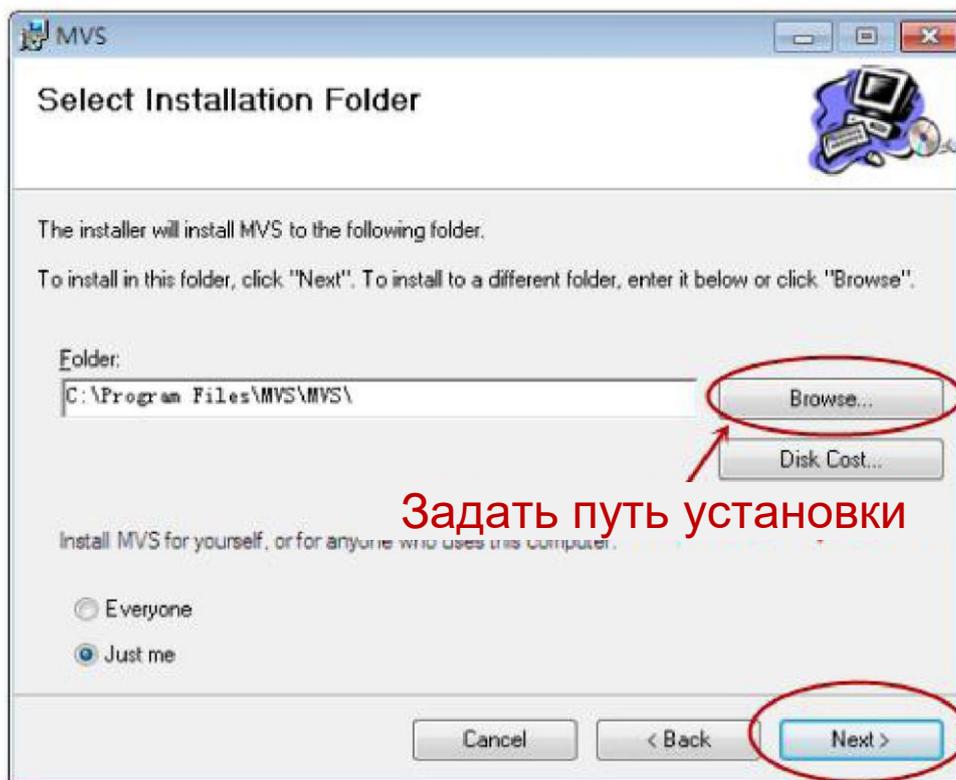
После открытия пакета установки дважды нажать на любой из установочных файлов:

 MVS.msi	2018/3/30 19:36	Windows Installer ...	2,758 KB
 setup.exe	2018/3/30 19:36	Application	456 KB

На экране появится интерфейс установки:

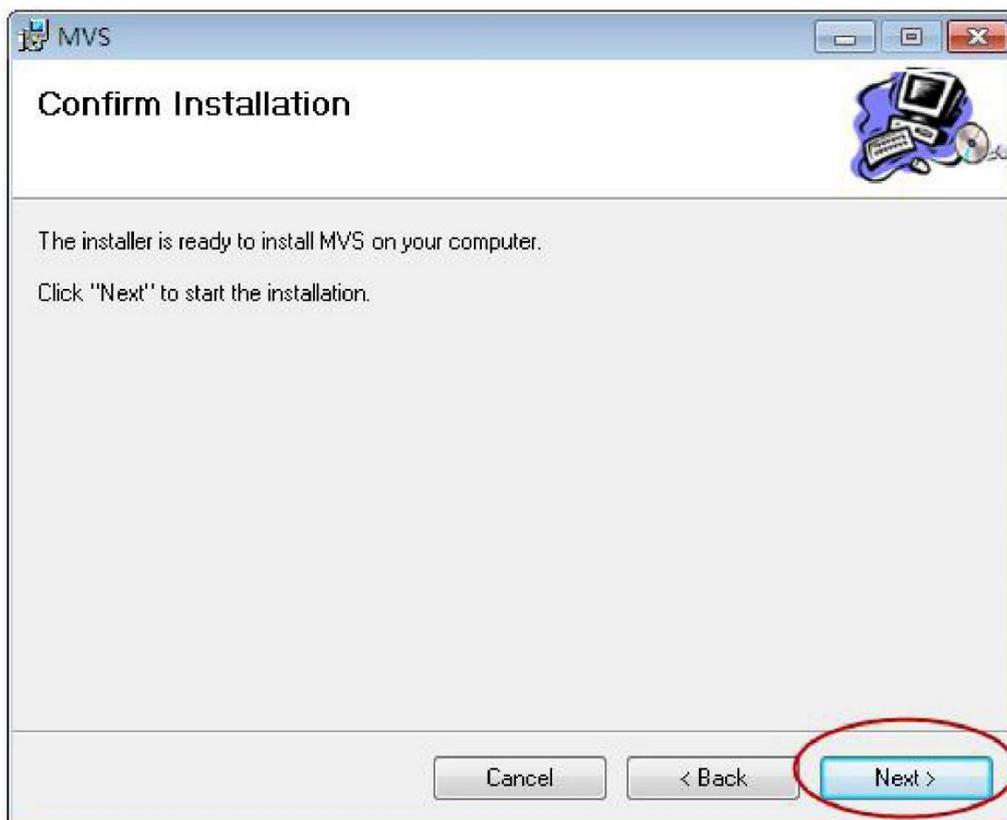


Нажать «Далее» (Next) для перехода к следующему этапу:

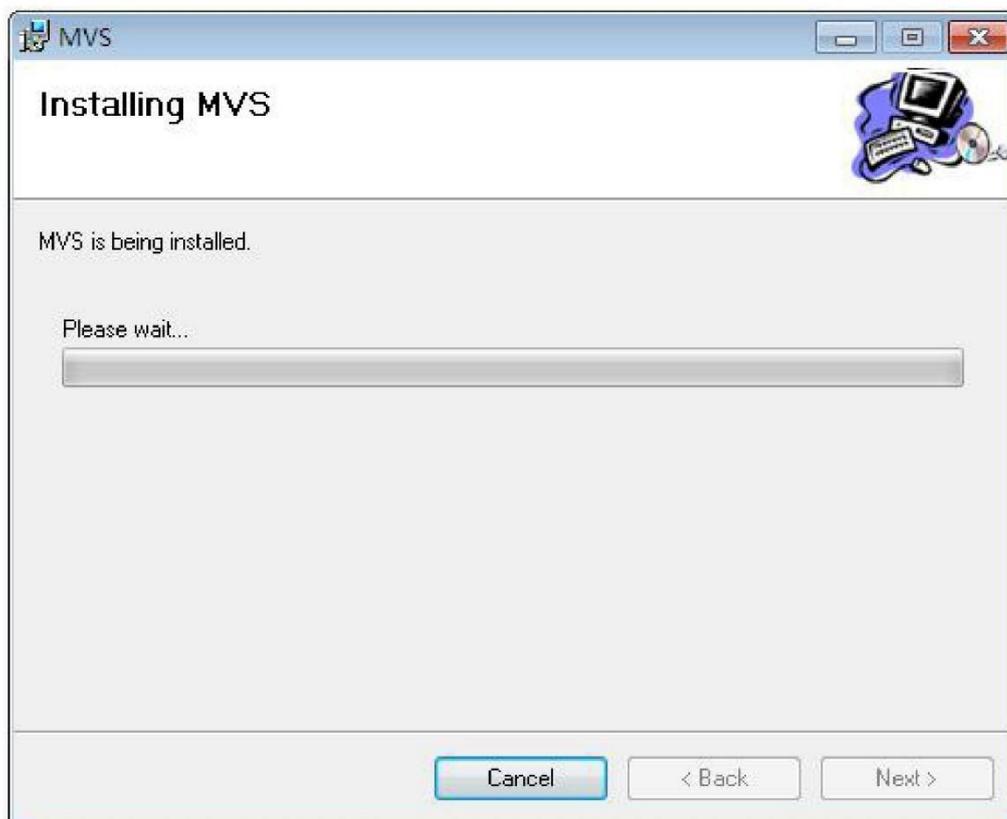


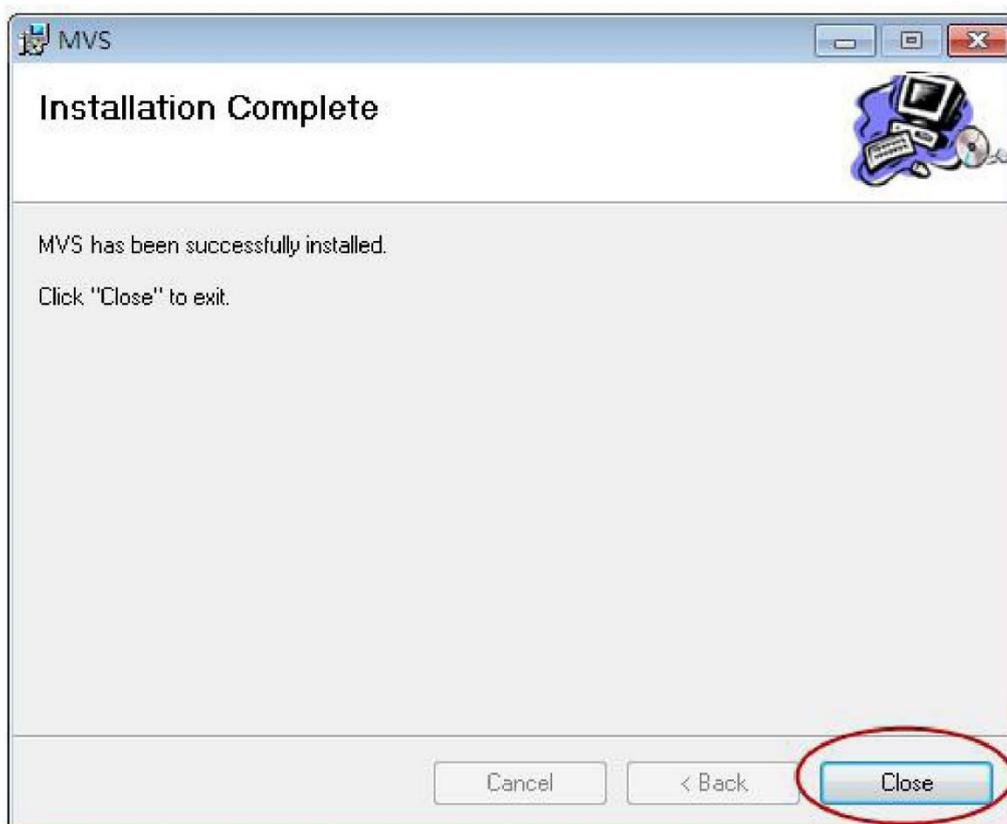
Если нужно изменить место установки, нажать «Обзор» (Browse) для выбора.

Снова нажать «Далее» (Next) для перехода к следующему этапу:



Снова нажать «Далее» (Next) для перехода к состоянию установки:





Нажать «Закреть» (Close) для завершения установки; на рабочем

столе появится .

## II. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1.



Подключить микроскоп к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.

Подключить ПК/ноутбук к маршрутизатору через WIFI.

2.



Подключить микроскоп и ПК/ноутбук к маршрутизатору с помощью сетевых кабелей.

3.



Подключить микроскоп к ПК/ноутбуку с помощью сетевых кабелей.

В этом режиме использования необходимо осуществить конфигурацию IP компьютера.

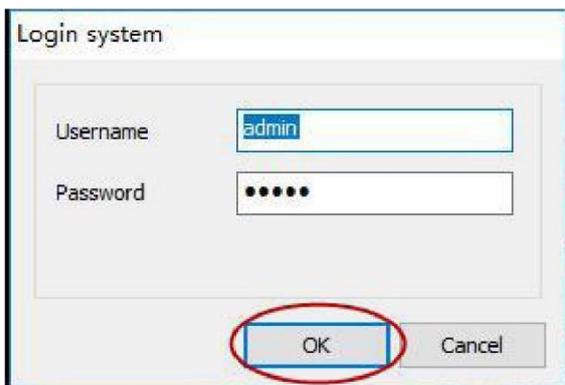
См. «V КОНФИГУРАЦИЯ IP-АДРЕСА».

## III. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 1. РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ ПО

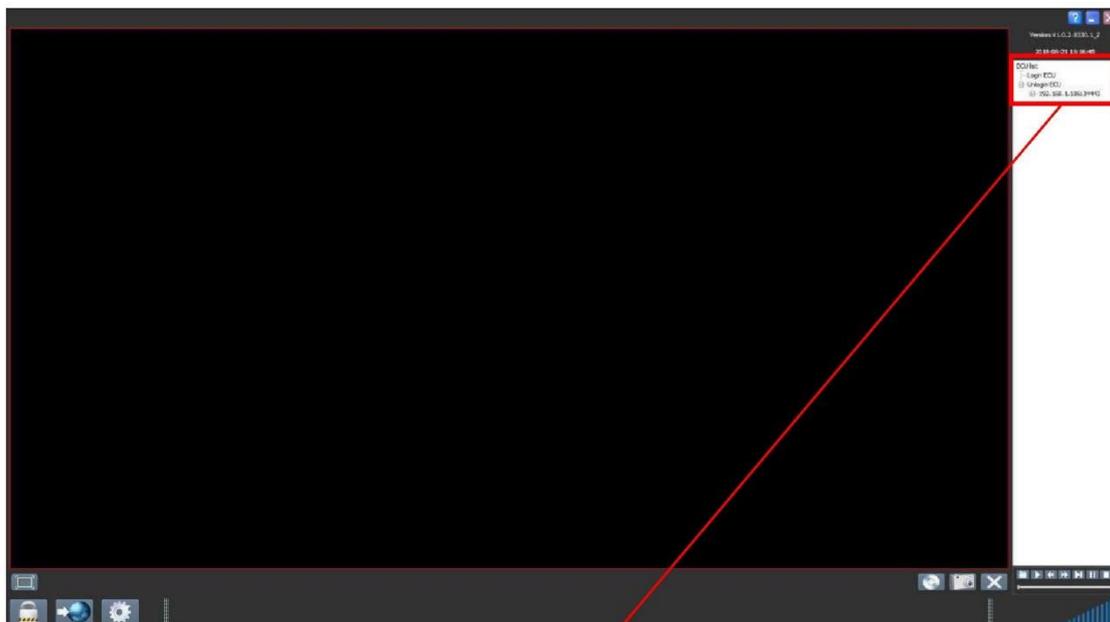


Двойное нажатие на **MVS** приведет к отображению окна



Нажать «OK» для открытия интерфейса MVS.

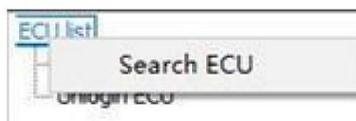
**ПРИМЕЧАНИЕ:** имя пользователя и пароль по умолчанию – «admin». Они могут меняться в разделе «Учетная запись» (Account) в меню настройки.



ECU list  
Login ECU  
Unlogin ECU  
192.168.1.106:34443

## 2. ПОИСК IP

Проверить перечень «Выйти из ECU» (Unlogin ECU). При отсутствии IP нажать правой кнопкой мыши на «Перечень ECU» (ECU list), затем нажать на «Поиск ECU» (Search ECU). В нормальных условиях IP будет отображаться в перечне «Выйти из ECU» (Unlogin ECU).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** если IP не появится после поиска ECU.

Необходимо проверить следующее:

- 1) Питание устройства (микроскопа, маршрутизатора).
- 2) Кабельное соединение (использовать порт ЛВС на маршрутизаторе).
- 3) Система компьютера (поддержка данного ПО).

## 3. РЕГИСТРАЦИЯ В ECU

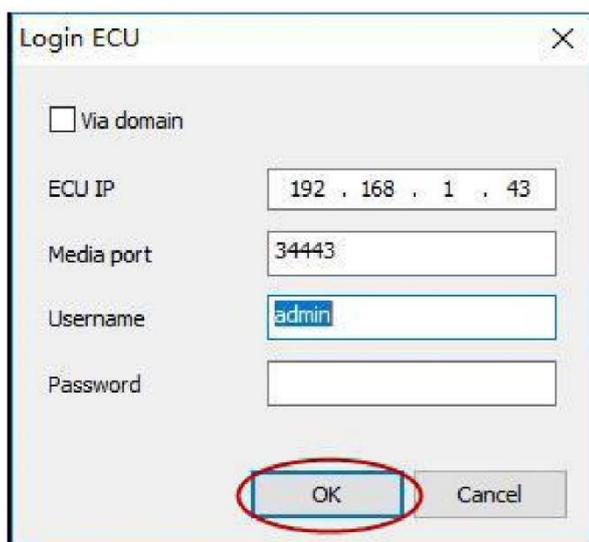
Способ 1: нажать правой кнопкой мыши на IP, который отображается в перечне «Выйти из ECU» (Unlogin ECU).



Нажать на «Вход в систему» (Login).

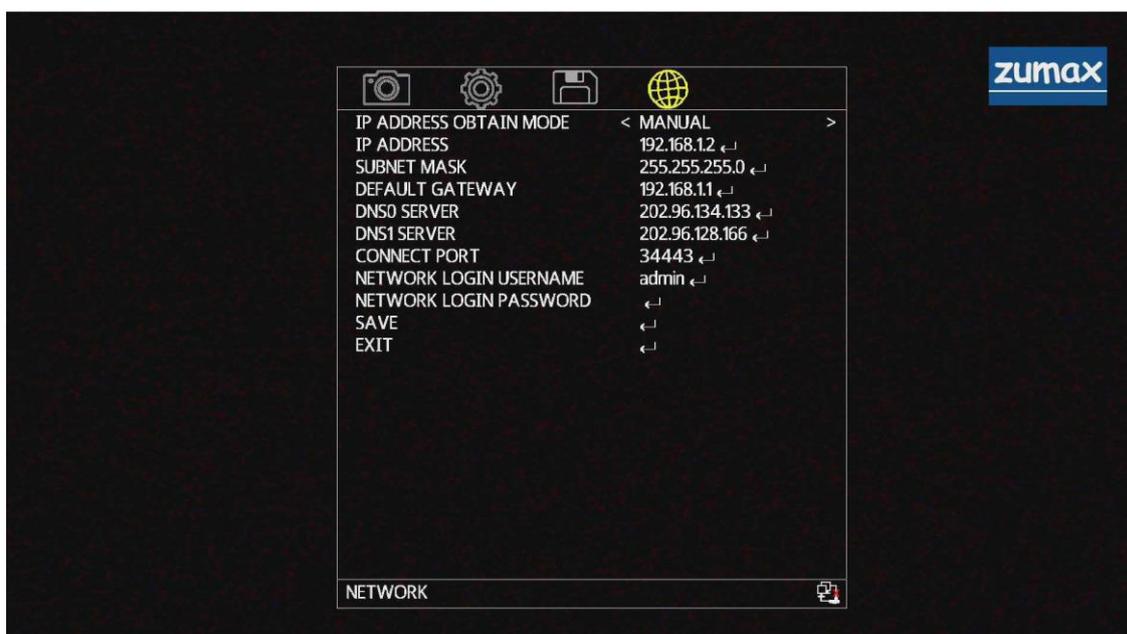


Способ 2: нажать на  в нижней левой части экрана. Затем ввести IP.



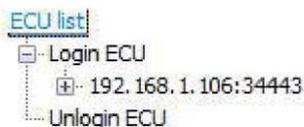
Нажать «ОК».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** имя пользователя и пароль можно изменить в следующем меню.

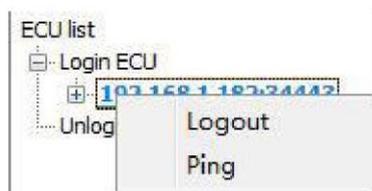


Для настройки см. «**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КАМЕРЫ 2+ FHD**».

После успешного входа в систему IP переместится из перечня «Выйти из ECU» (Unlogin ECU) в перечень «Войти в ECU» (Login ECU).



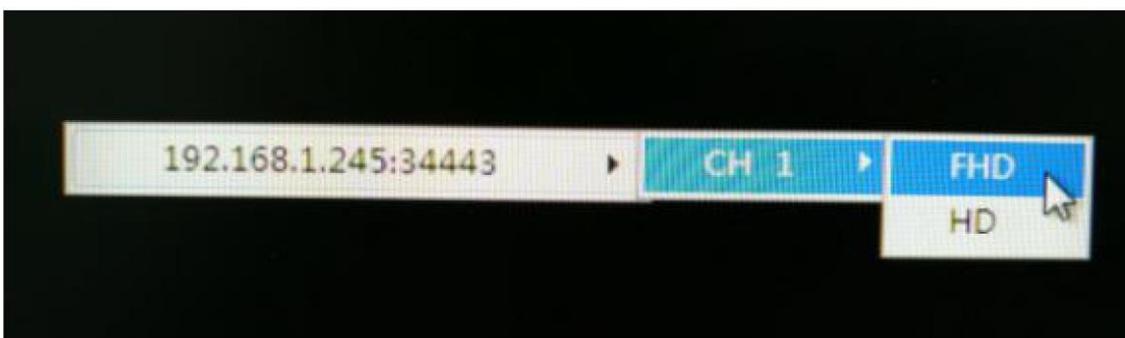
**ПРИМЕЧАНИЕ:** нажать правой кнопкой мыши на IP, затем на «Выйти» (Logout) для выхода из текущего ECU.



#### 4. ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Нажать правой кнопкой мыши на черный сектор, появится окно IP.

Перемещать курсор на «▷», пока не отобразится окно «FHD», «HD».



Нажать на «FHD» или «HD» для воспроизведения видео.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ввиду различий в эксплуатационных характеристиках ПК, если при выборе «FHD» происходит задержка, необходимо выбрать «HD».

## 5. ЗАПИСЬ И ФИКСАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

### Способ 1:

Нажать  для фиксации текущего изображения.

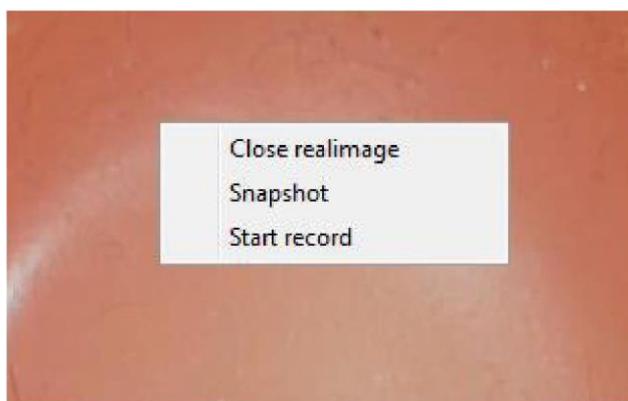
Нажать  для активации мгновенной записи. Снова

нажать  для остановки записи.

### Способ 2:

Нажать правой кнопкой мыши на окно воспроизведения видео.

Нажать на желаемый пункт.



## 6. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО

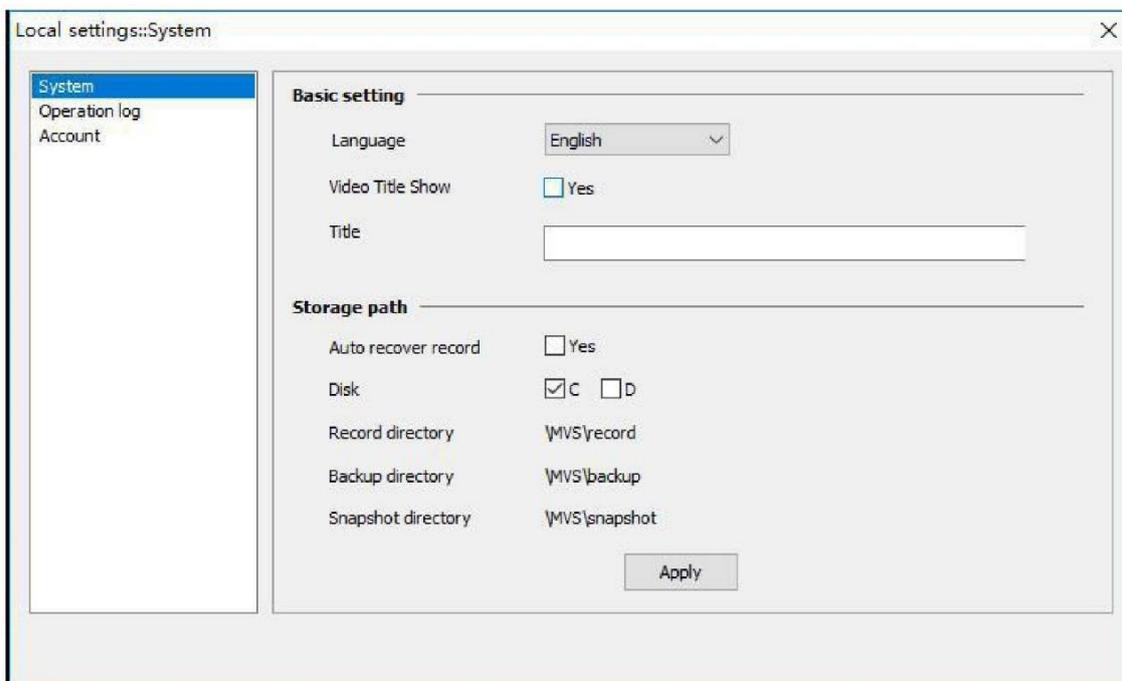
Закреть изображение в реальном времени.

Нажать на . Или нажать правой кнопкой мыши на окно воспроизведения видео, закрыть «Закреть изображение в реальном времени» (Close real image).

Нажать  для открытия файла.



**Примечание:** нажать , чтобы узнать или изменить место хранения файла.



Во время воспроизведения видео изображение можно зафиксировать (захватить) путем нажатия на . Или нажать правой кнопкой мыши на окно воспроизведения видео.



Нажать  для перемотки назад со скоростью 1x, 2x, 3x, 4x.

Нажать  для перемотки вперед со скоростью 1x, 2x, 3x, 4x.

Нажать  для просмотра видео кадр за кадром.

Нажать  для паузы воспроизведения. Нажать  для возобновления воспроизведения.

Нажать  для остановки воспроизведения.

## 7. ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ



: Полноэкранный режим. Нажать «Выход» (Esc) или дважды нажать на экран для выхода в полноэкранный режим.



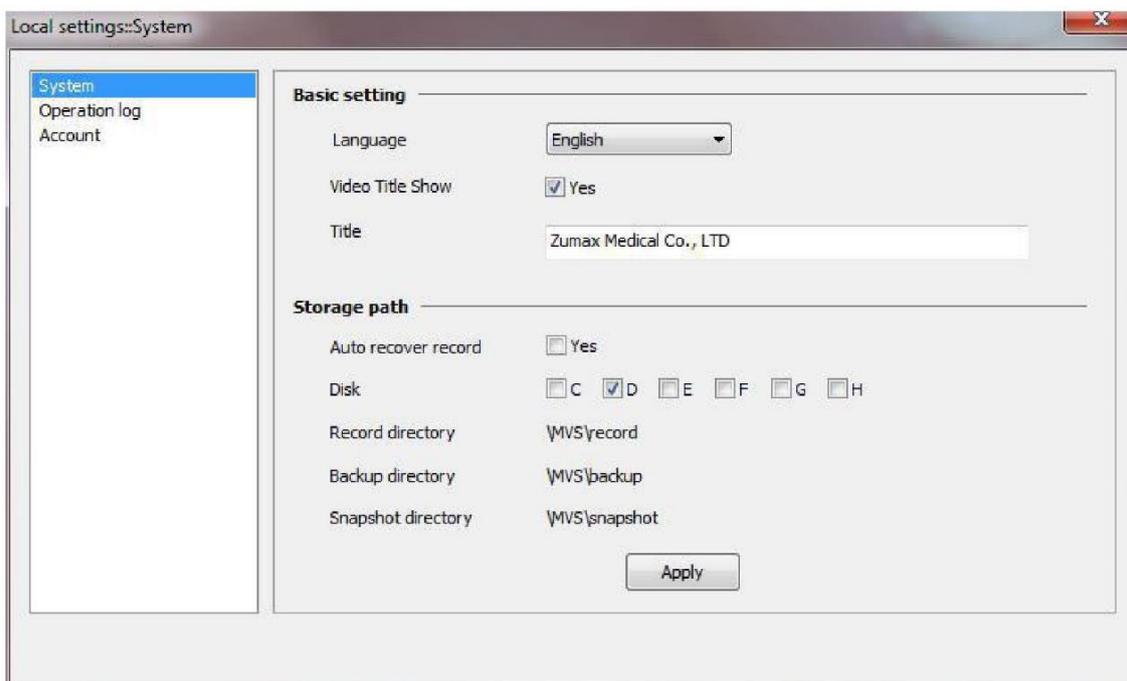
: Блокировка ПО. В такой ситуации пользователь не может работать с ПО. Снова нажать и ввести верное имя пользователя и пароль для разблокировки.

## IV. НАСТРОЙКИ



Нажать на  для входа в меню настроек.

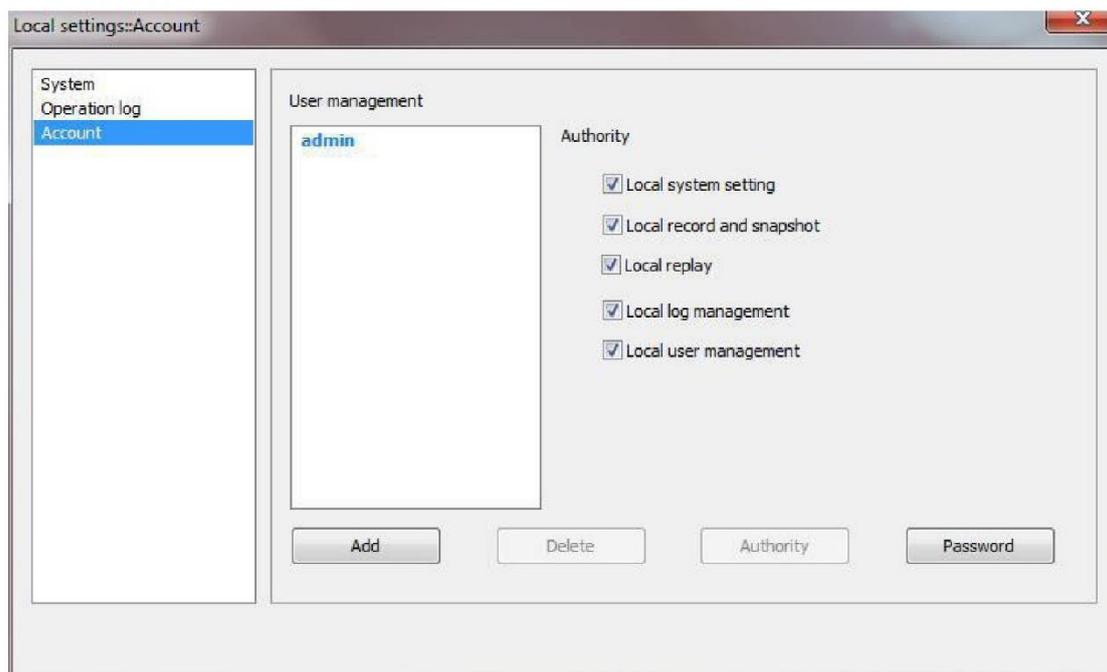
### 1. СИСТЕМА



Данное программное обеспечение поддерживает 2 языка: английский, упрощенный китайский.



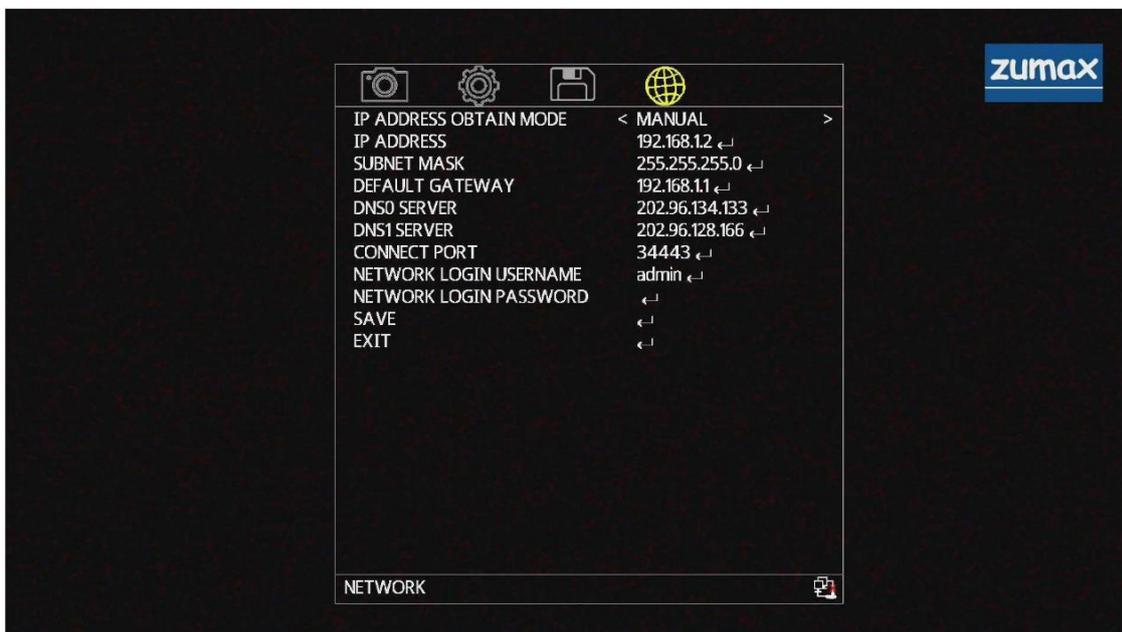
### 3. УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ



В данном меню можно добавить/удалить учетную запись пользователя, назначить права пользователя, изменить пароль.

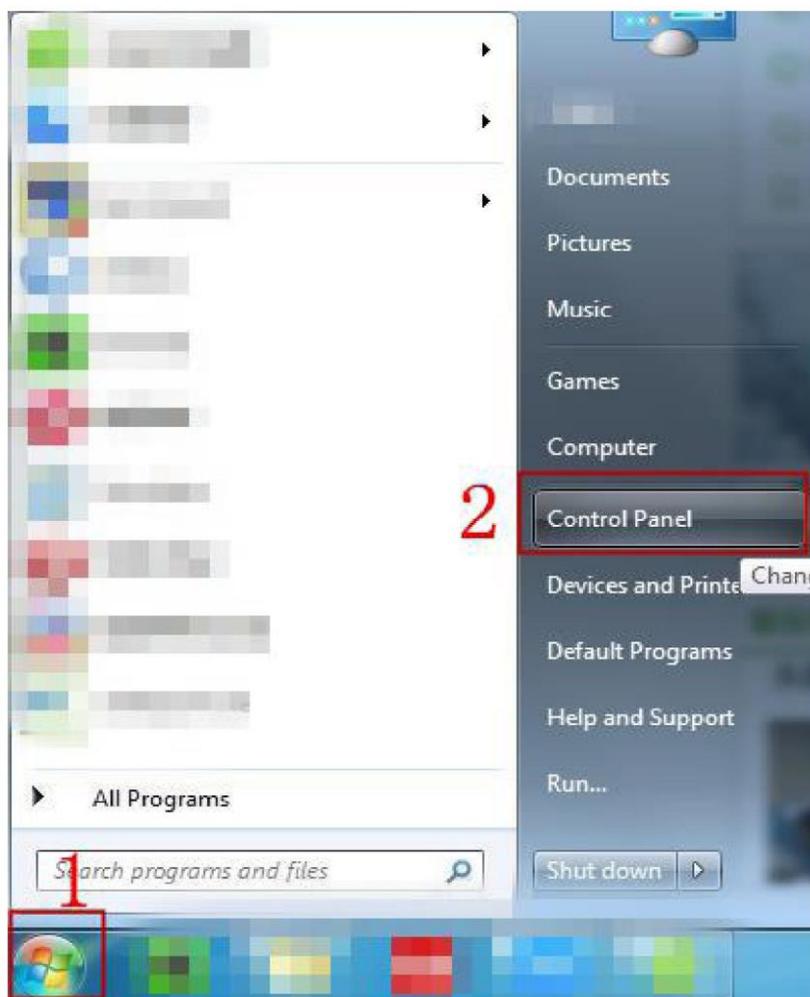
## VI. КОНФИГУРАЦИЯ IP-АДРЕСА

IP камеры см. в «РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КАМЕРЫ 2+ FHD».



**См. пример с операционной системой Windows 7.**

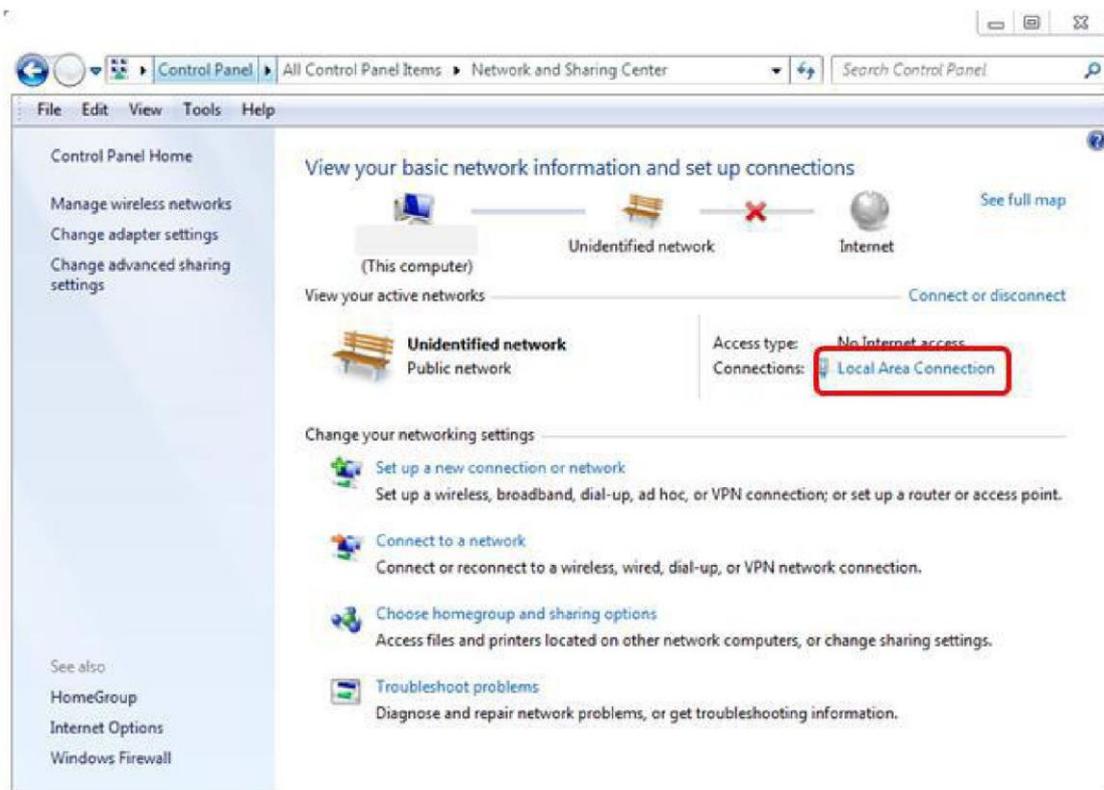
Нажать на «Панель управления» (Control Panel).



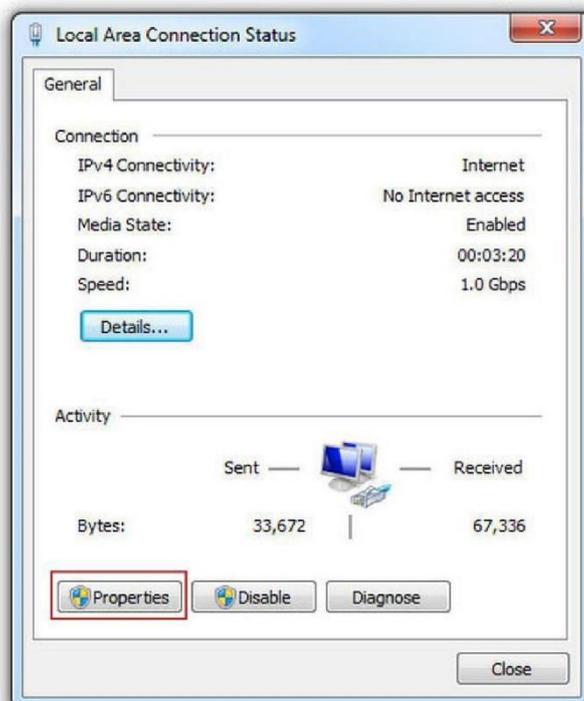
Нажать на «Центр управления сетями и общим доступом» (Network and Sharing Center).

- |  |  |
|--|--|
|  Резервное копирование и восстановление (Backup and Restore)                |  Шифрование диска BitLocker (BitLocker Drive Encryption)                      |
|  Программы по умолчанию (Default Programs)                                  |  Гаджеты рабочего стола (Desktop Gadgets)                                     |
|  Центр специальных возможностей (Ease of Access Center)                     |  Flash Player (32 бита) (Flash Player (32-bit))                               |
|  Домашняя группа (HomeGroup)  |  Параметры индексирования (Indexing Options)                                  |
|  Мышь (Mouse)   |  <b>Центр управления сетями и общим доступом (Network and Sharing Center)</b> |
|  Счетчики и средства производительности (Performance Information and Tools) |  Персонализация (Personalization)   |
|  Realtek HD Audio Manager   |  Восстановление (Recovery)  |
|  Центр синхронизации (Sync Center)  |  Система (System)   |
|  Windows Card Space   |  Брандмауэр Windows (Windows Firewall)  |

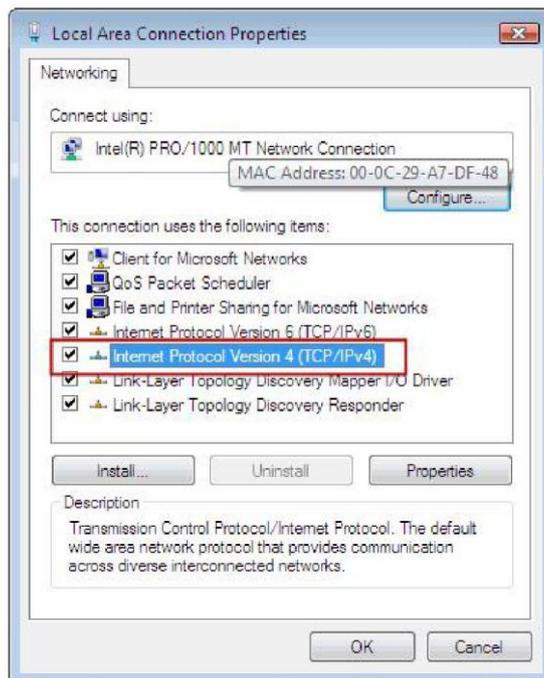
Нажать на «Подключения по локальной сети» (Local Area Connection).



Нажать на «Свойства» (Properties).



Дважды нажать на «Межсетевой протокол версия 4 (TCP/IPv4)»  
(Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)).



Заполнить таблицу ниже в соответствии с параметрами камеры.

**Примечание:**

«\*» – это число от 2 до 254, но оно не может быть сопоставимо с IP  
камеры.

