

Удаленный доступ через Интернет к IP камерам TSi-Dle1F (3.6), TSi-Ple1F (3.6), TSi-Ple2FP (3.6), TSi-Dle2FP (4) и TSi-Ple2VP (2.8-12), IP видеорегистраторам TSr-NV2441 Light, TSr-NV0821 Light, TSr-NV0411 Light, TSr-NV0412P Light, а также аналоговым видеорегистраторам Tantos TSr-AV0411 Standard, TSr-AV0811 Standard, TSr-AV1621 Standard, TSr-EF0411 Forward, TSr-EF 821 Forward, TSr-AV0411 Light

© 2014г.

Оглавление

1. Удаленный доступ к камерам.....2
2. Подключение к Интернет через роутер 3
3. Доступ через Internet Explorer при подключение IP камер и регистраторов через статический IP адрес.....9
4. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет к ПО CMS.....12
5. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет с мобильных устройств на базе Android. 14
6. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет с мобильных устройств на базе iOS (iPhone, iPad).....17
7. Подключение к Интернет облачный сервис 19
8. Подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис к ПО CMS. 21
9. Доступ через Internet Explorer при подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис. 23
10. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет к ПО CMS. 26
11. Подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис с мобильных устройств на базе Android.....28
12. Подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис с мобильных устройств на базе iOS (iPhone, iPad).....30
13. Установки по умолчанию 32

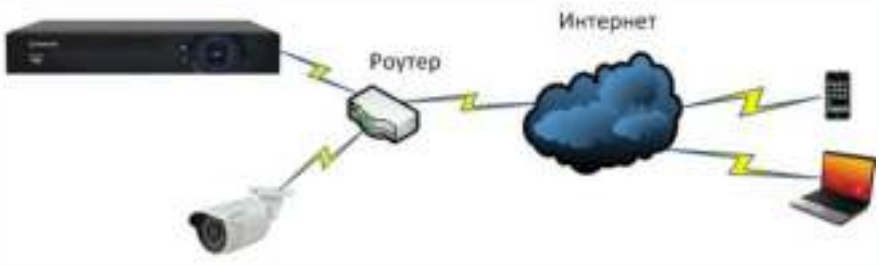
1. Удаленный доступ к камерам

Нередко возникает потребность иметь возможность доступа к изображению, транслируемому регистратором или камерой через Интернет с компьютера, сотового телефона, планшета и т.д.

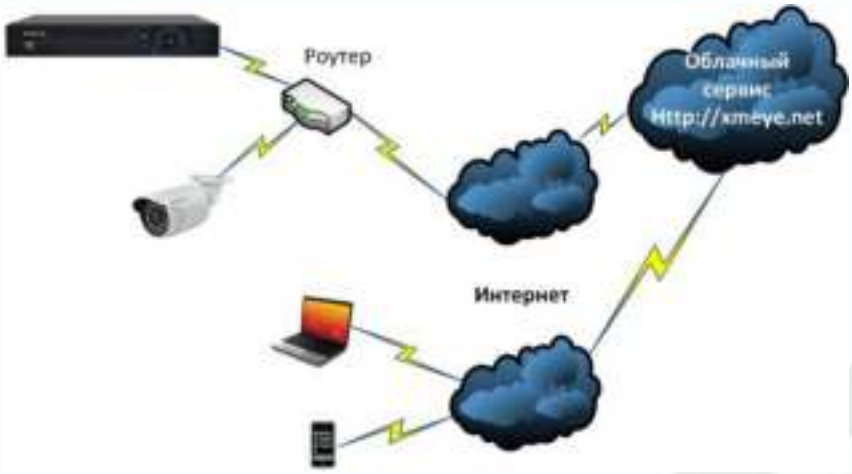
Удаленный доступ к камерам через Интернет интересен, прежде всего, при установке камер дома, в небольшом офисе, магазине, детском саду, школе и т.д.

Возможно два варианта доступа к устройствам

– непосредственно к устройству, напрямую или через интернет, при этом обычно используется роутер.



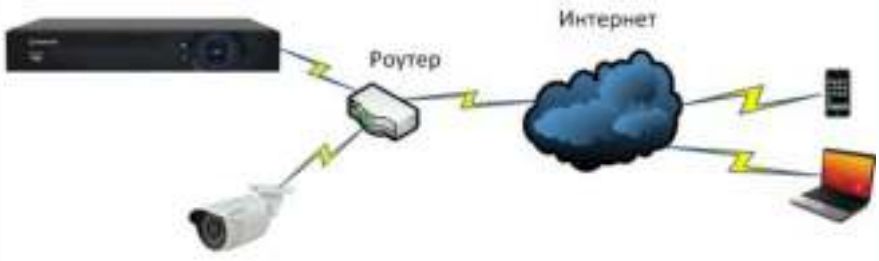
– через облачный сервис. Этот способ отличается тем, что камера или регистратор подключается к определенному сайту, пользователь также подключается к этому сайту и получает доступ к устройству. При этом не требуется настройка трансляции портов через роутер и наличие выделенного IP адреса.



В большинстве случаев камеры подключаются к Интернет не напрямую, а через маршрутизатор (роутер). Роутер – устройство, предназначенное для того, чтобы одно подключение к Интернет могло использоваться несколькими клиентами. Роутер обычно имеет один порт подключения Интернет WAN и несколько (обычно 4) портов для подключения клиентов LAN. Если четырех портов недостаточно, то можно к нему подключить коммутатор на необходимое количество портов.

2. Подключение к Интернет через роутер

При этом от провайдера получается один выделенный IP адрес, который могут использовать несколько устройств.



Для того чтобы подключиться к камерам извне, требуется настроить роутер и включить на нем трансляцию (перенаправление) портов.

Основные преимущества такого подключения:

1. Независимость от сторонних сервисов.
2. Возможность в одной системе объединить множество устройств.
3. Возможность одновременного просмотра видео с различных устройств на одном мониторе.

Недостатки:

1. Требуется наличие выделенного IP адреса.
2. Требуется настройка трансляции портов на роутере.

В роутерах различных производителей эта функция может называться по-разному: трансляция портов, перенаправление портов, port mapping, port forwarding, virtual server и т.д. Для доступа к IP камерам и регистраторам, находящемся в локальной сети имеется всего один выделенный WAN IP адрес, поэтому для доступа к камерам необходимо использовать разные порты.

Порт (в протоколах TCP/IP) — идентифицируемый номером системный ресурс, выделяемый приложению, выполняемому на некотором сетевом хосте, для связи с приложениями, выполняемыми на других сетевых хостах (а также с другими приложениями на этом же хосте).
Основное правило необходимое для понимания работы порта: 1) Порт может быть занят только одной программой и в этот момент не может использоваться другой. 2) Все программы для связи между собою посредством сети используют порты.
Для каждого из протоколов TCP и UDP стандарт определяет возможность одновременного выделения на хосте до 65536 уникальных портов, идентифицирующихся номерами от 0[1] до 65535. При передаче по сети номер порта в заголовке пакета используется (вместе с IP-адресом хоста) для адресации конкретного приложения (и конкретного, принадлежащего ему, сетевого соединения).

Камеры и регистраторы по умолчанию используются для работы порты 80 для доступа к веб интерфейсу, 554 порт для доступа к RTSP, медиа порт TCP 34567для доступа к

основному потоку видео и порт мобильного мониторинга 34599 для доступа к альтернативному каналу видео.

Значения портов можно изменить в настройках камер или регистраторов. Например, если регистраторы подключены к локальной сети и имеют IP адреса 192.168.99.41 и 192.168.99.63, а роутер имеет IP адрес 192.168.99.1, то для подключения к камерам через Интернет необходимо изменить настройки портов регистраторов таким образом, чтобы номера портов первой и второй камер не совпадали.

Внимание! IP адрес регистратора или IP камеры должен находиться в той же подсети, что и IP адрес роутера. IP адрес шлюза регистратора или IP камеры должен соответствовать IP адресу роутера.

Для доступа к регистратору или IP камеры из интернет необходим выделенный IP адрес, если выделенного IP адреса нет, то подключение к IP камере или регистратору возможно только через облачный сервис.

Порты HTTP 80 веб-интерфейса камер и регистраторов можно не изменять, а просто включить перенаправление портов на роутере.

А вот значения остальных портов необходимо изменить для доступа к этим портам через Интернет, так как перенаправление портов на роутере работает не всегда корректно.

Настроим порты для первого регистратора.

Порт	Локальный порт	Внешний порт
HTTP	80	20080
RTSP	20554	20554
Медиа порт TCP	20555	20555
Порт мобильного мониторинга	20556	20556

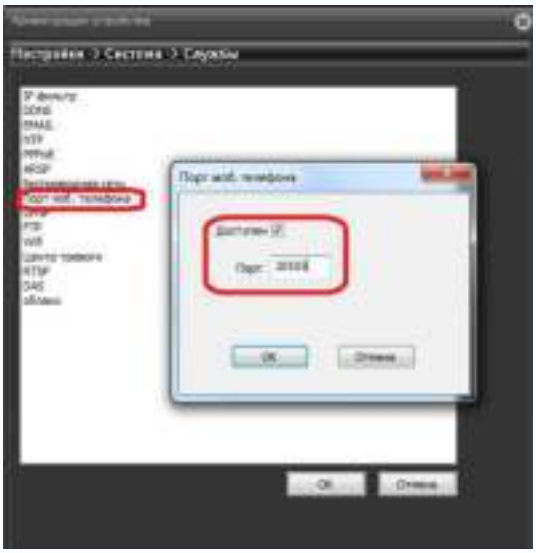
Настройка портов HTTP и медиа порта TCP находится в меню **Устройства – Система - Сеть**



Настройка порта RTSP находится в меню **Устройства – Система – Службы - RTSP**



Настройка порта мобильного мониторинга находится в меню **Устройства – Система – Службы – Порт моб. телефона**

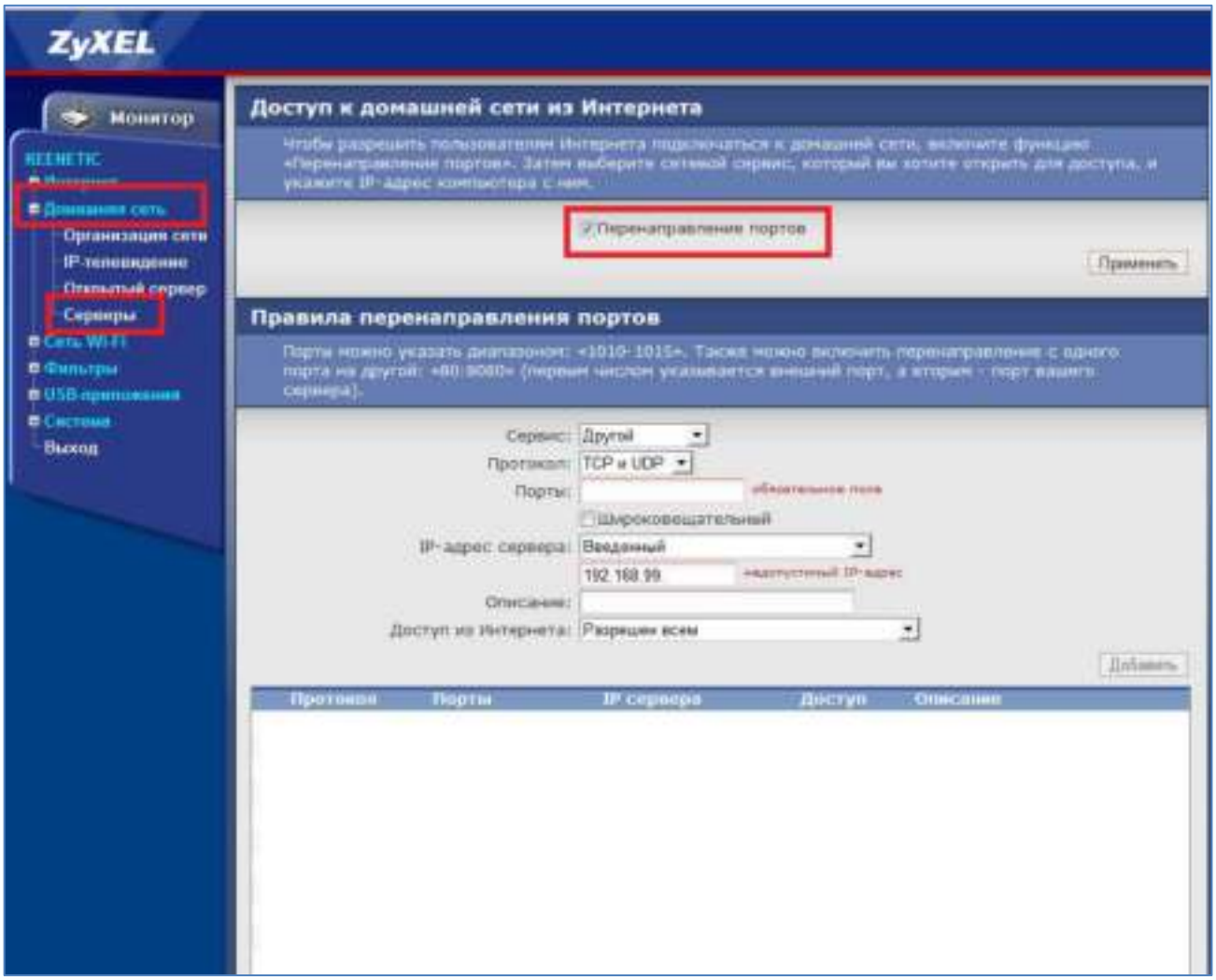


Настроим аналогично порты для второго регистратора в соответствии с таблицей.

Порт	Локальный порт	Внешний порт
HTTP	80	20081
RTSP	20654	20654
Медиа порт TCP	20655	20655
Порт мобильного мониторинга	20656	20656

Настройка портов HTTP и медиа порта TCP находится в меню **Устройства – Система - Сеть**

Настройка трансляции портов в роутере осуществляется в соответствии с инструкцией к данному роутеру. Например, на роутере **Zyxel** трансляция портов настраивается в меню **Домашняя сеть – Серверы – Перенаправление портов**.



Настроим трансляцию портов для первого регистратора.

Порт	Локальный порт	Внешний порт
HTTP	80	20080
RTSP	20554	20554
Медиа порт TCP	20555	20555
Порт мобильного мониторинга	20556	20556

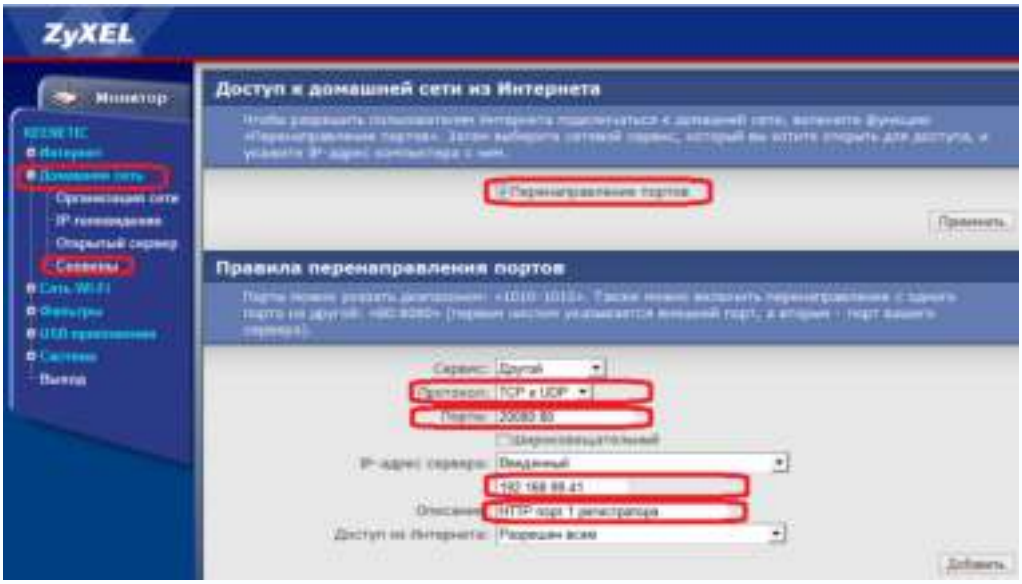
Настроим трансляцию портов для второго регистратора.

Порт	Локальный порт	Внешний порт
HTTP	80	20081
RTSP	20654	20654

Медиа порт TCP	20655	20655
Порт мобильного мониторинга	20656	20656

В роутере Zyxel это настраивается следующим образом:

Для порта HTTP.



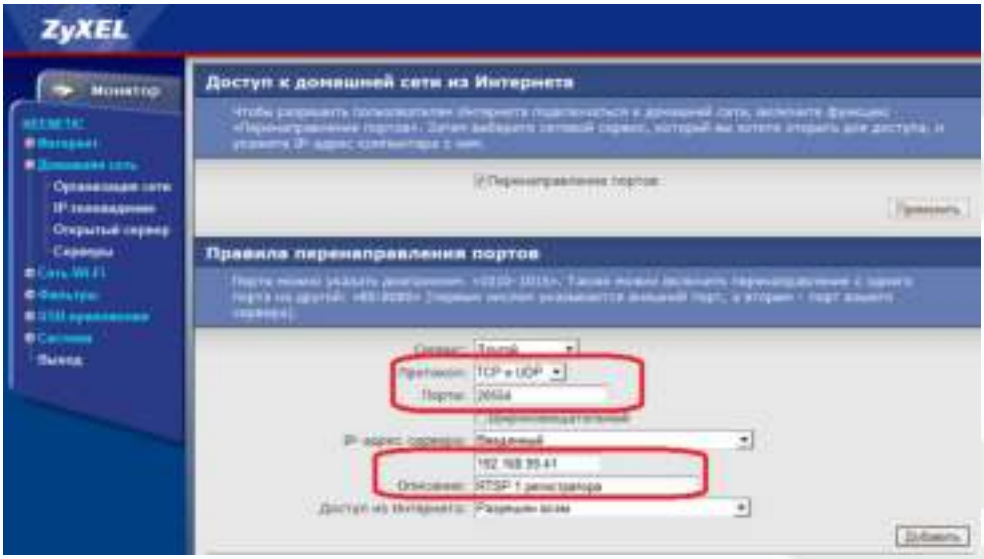
Протокол – выберите TCP и UDP

Порты – трансляция внешнего порта 20080 на внутренний порт 80 для IP 192.168.99.41

IP адрес сервера – локальный IP адрес регистратора, в данном случае IP адрес первого регистратора 192.168.99.41.

Описание – произвольное описание, которое в дальнейшем позволит понять, для чего была сделана запись в таблице трансляции портов.

Для остальных портов.



Протокол – выберите TCP и UDP

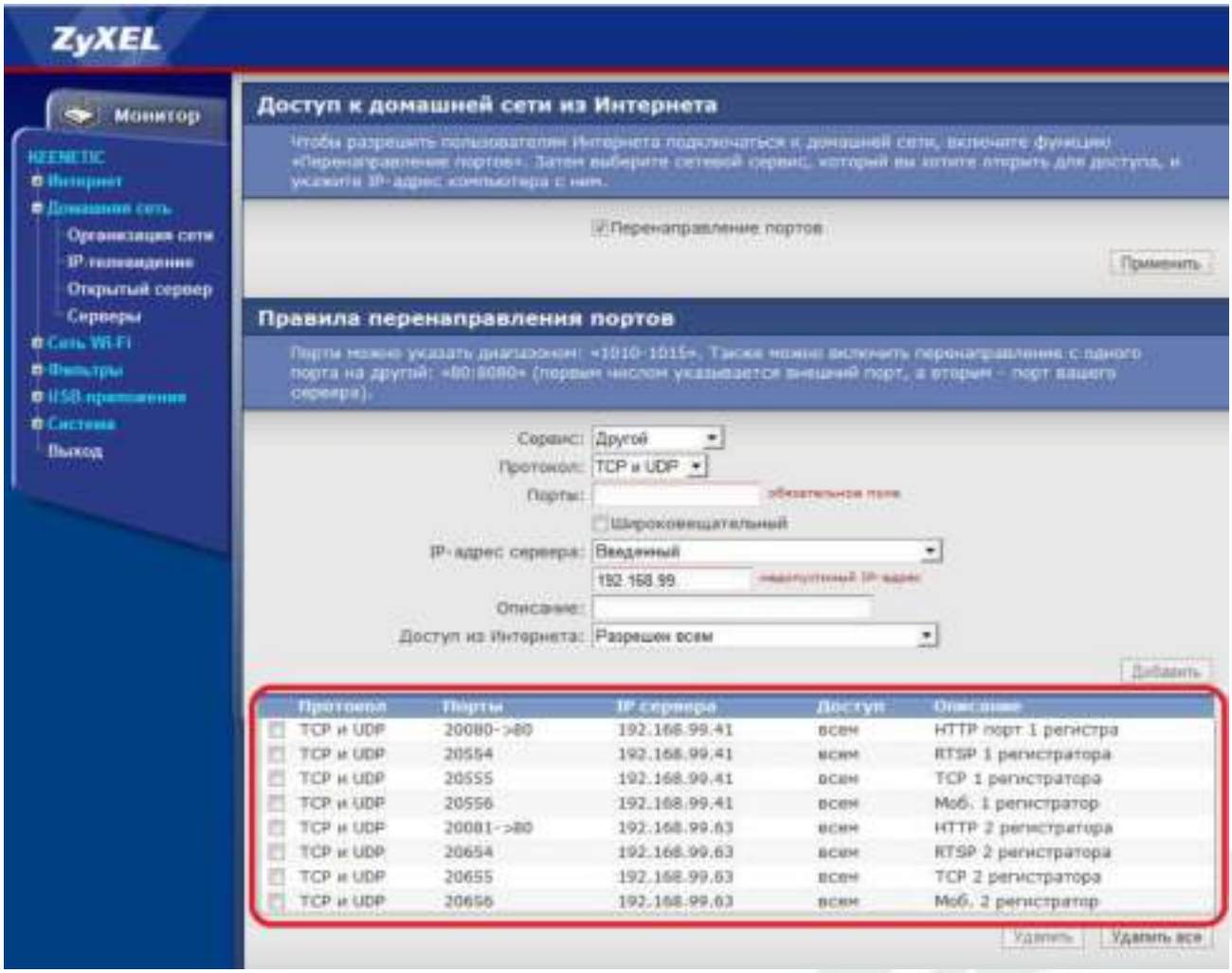
Порты – трансляция внешнего порта 20554 на внутренний порт 20554 для IP 192.168.99.41

IP адрес сервера – локальный IP адрес регистратора, в данном случае IP адрес первого регистратора 192.168.99.41.

Описание – произвольное описание, которое в дальнейшем позволит понять, для чего была сделана запись в таблице трансляции портов.

Аналогично осуществляется ввод настроек для остальных портов первого и второго регистратора.

После ввода всех данных должна получиться таблица:



После завершения настроек нужно проверить доступ к регистраторам или IP камерам.

3. Доступ через Internet Explorer при подключение IP камер и регистраторов через статический IP адрес.

Чтобы проверить доступ к регистраторам или IP камерам, в адресной строке введите:

http://внешний_ip_адрес:внешний_порт_HTTP

Где:

Внешний_ip_адрес – внешний WAN адрес роутера, выданный провайдером.

Внешний_порт_HTTP – внешний порт HTTP регистратора, в данном случае 20080

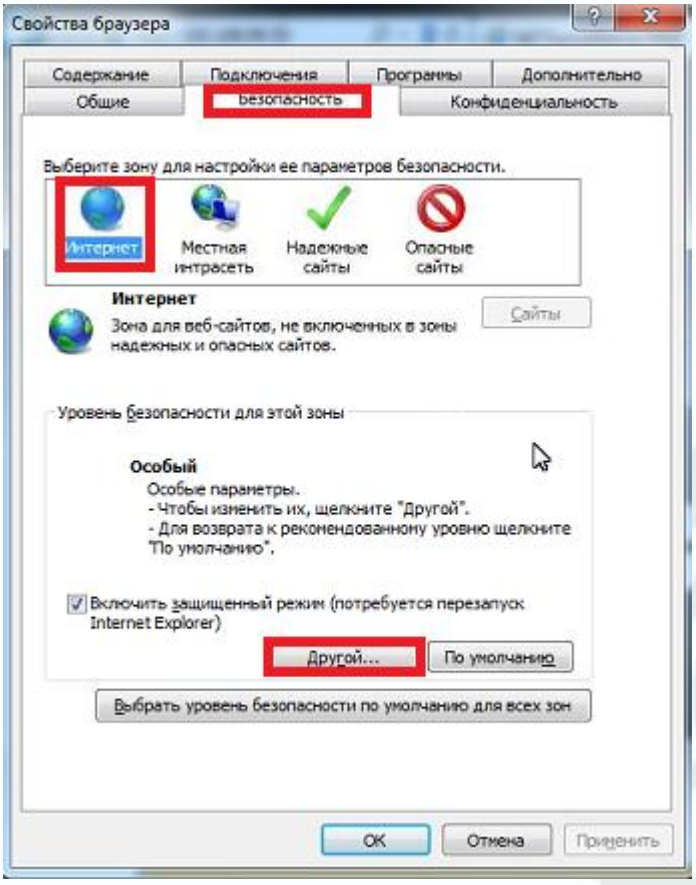
Примечание. Префикс http:// необходимо вводить обязательно!

В нижней части окна появится запрос на установку **ActiveX**. Нажмите **Установить** для начала установки.

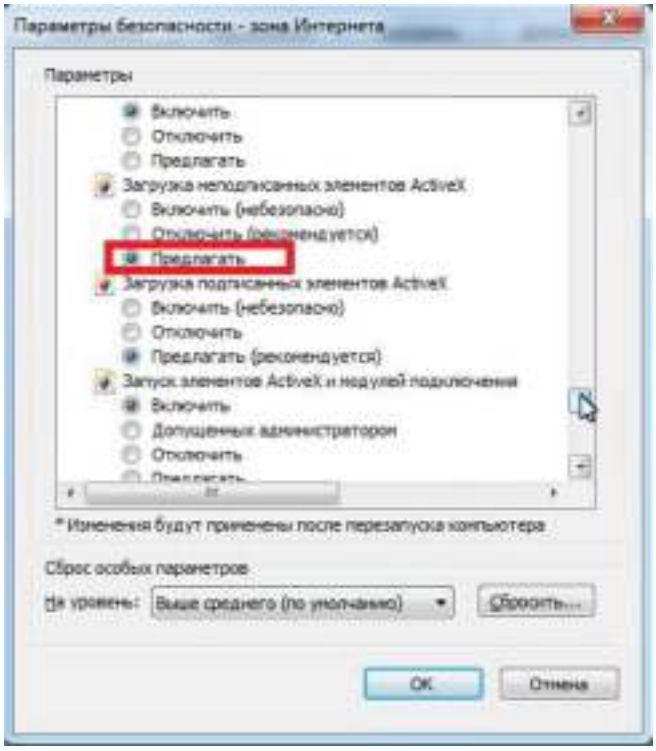


Установка **ActiveX** возможна только при соответствующих настройках браузера.

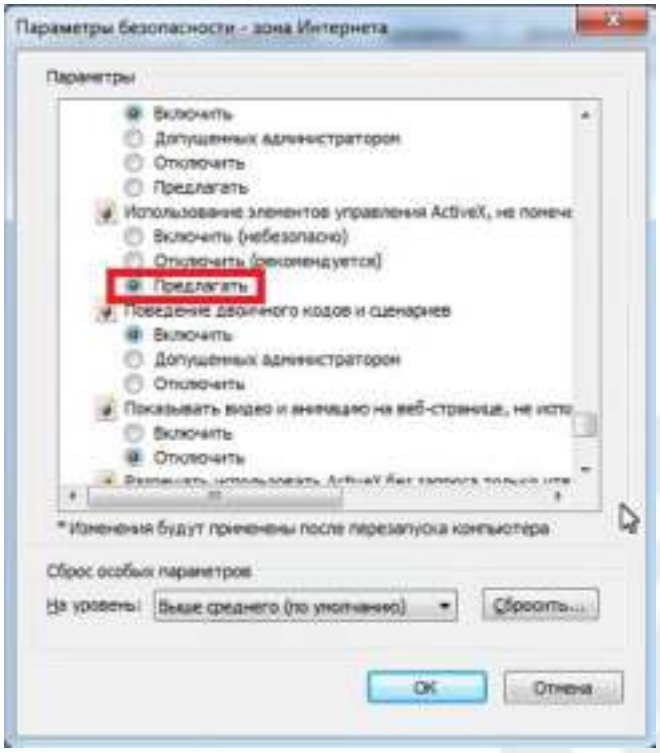
В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис - Свойства обозревателя (браузера) - Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности **Интернет**. Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку **Другой.**



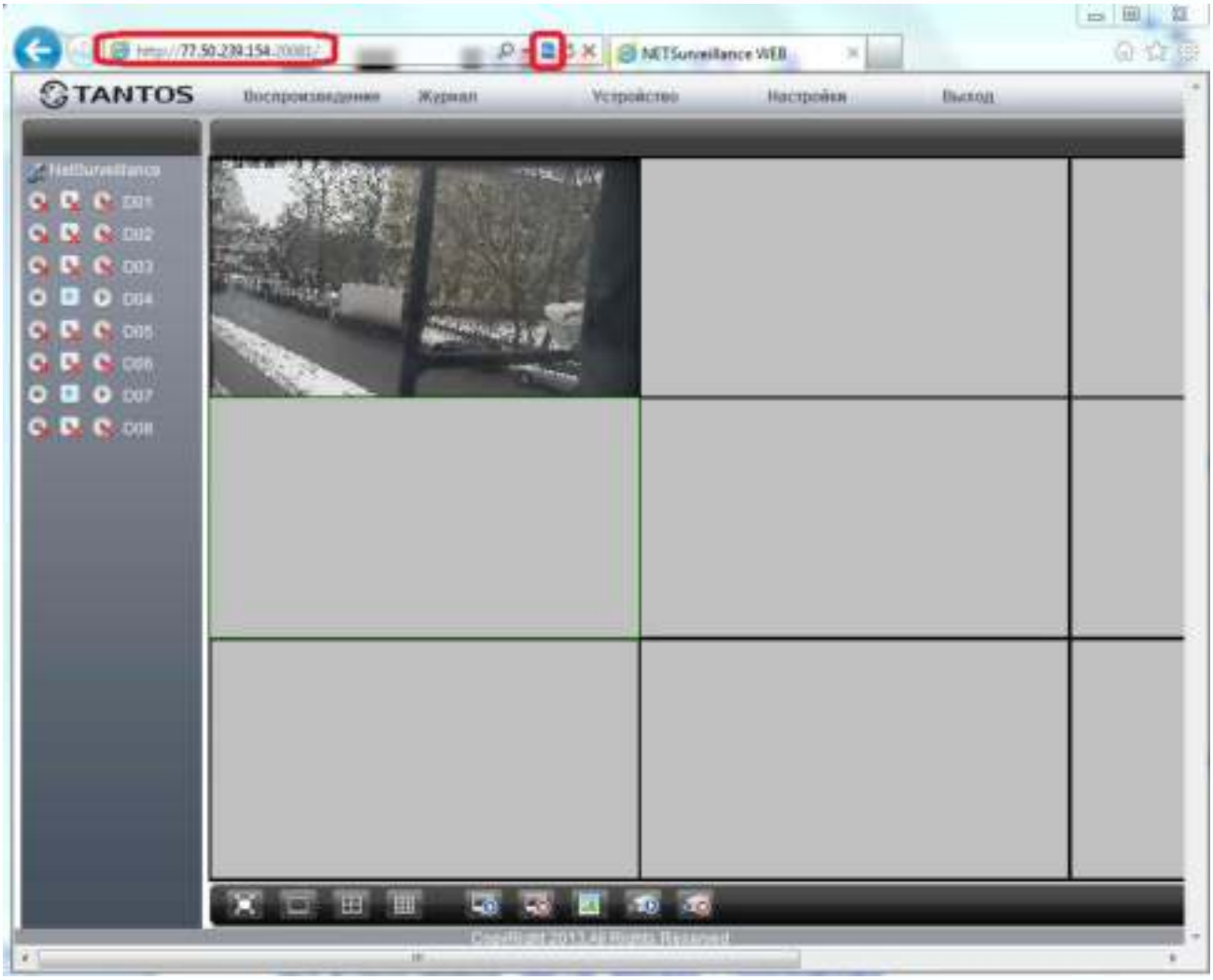
В меню **Параметры безопасности** в списке найдите пункт **Загрузка неподписанных элементов ActiveX** и отметьте пункт **Предлагать**.



В меню **Параметры безопасности** в списке найдите пункт **Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные** и отметьте пункт **Предлагать**.



Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите **ОК** в обоих открытых диалоговых окнах.



Примечание. Не забудьте включить в Internet Explorer режим совместимости . Для IE 11 необходимо добавить этот сайт в список сайтов, отображающих в режиме совместимости.

4. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет к ПО CMS.

При пробросе портов, как описано выше, камеры и регистраторы доступны через Интернет и могут быть подключены в ПО CMS для создания единой системы видеонаблюдения.

Для подключения в CMS нажмите **Система – Устройства – Добавить область** и введите название области.



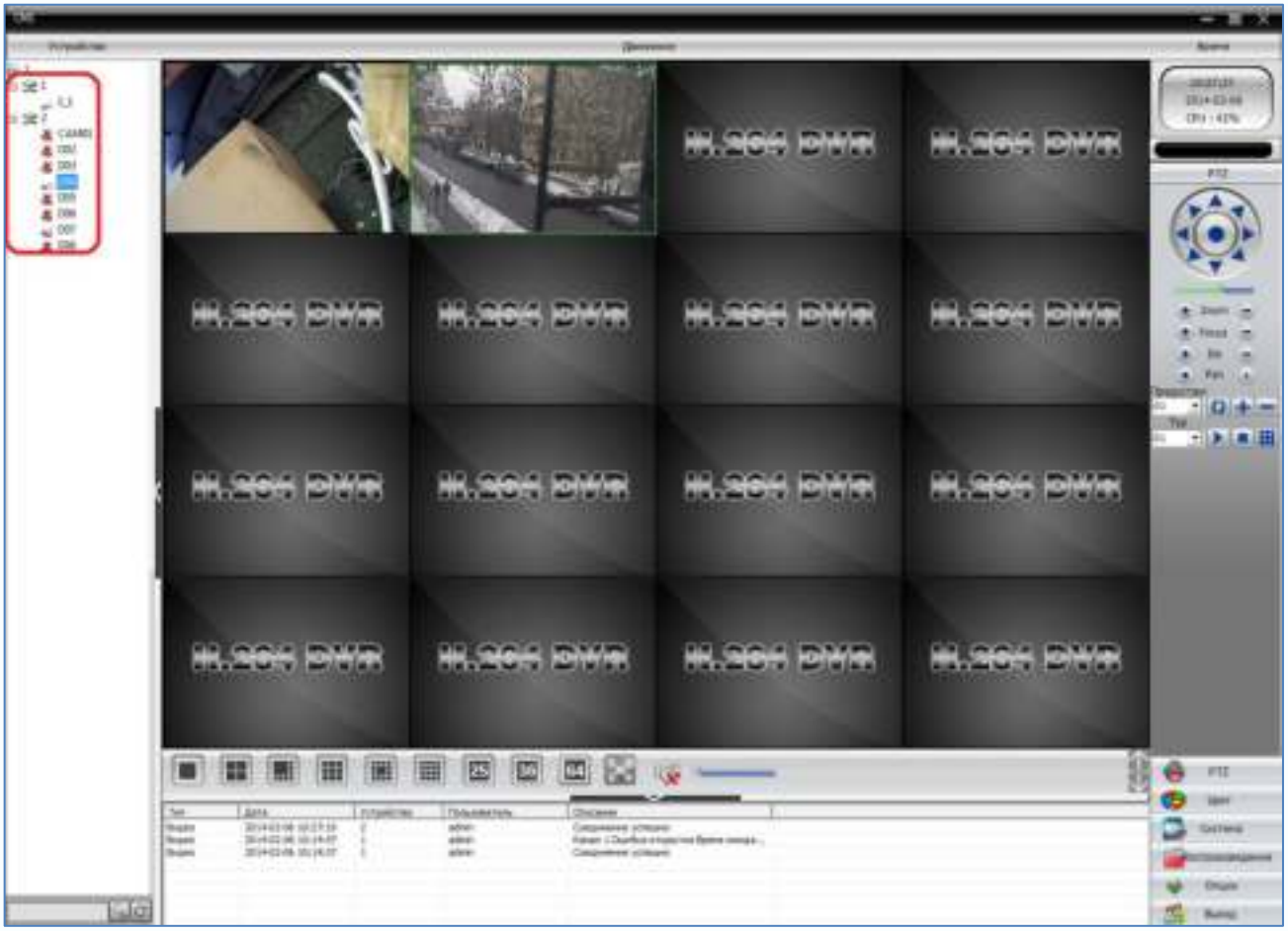
После чего добавьте регистратор или камеру.



Для этого нажмите **Добавить устройство**, введите имя устройства, **Тип** – тип подключения, **IP адрес** - введите внешний IP адрес устройства, **Порт** - Медиа порт TCP (см. предыдущую графу), введите **Имя** - имя пользователя и **Пароль** (по умолчанию – admin/ пусто) и нажмите **ОК**.

Аналогично добавляется второй регистратор и т.д.

С левой стороны появится список подключенных устройств и доступных каналов.



5. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет с мобильных устройств на базе Android.

Для работы на Android необходимо скачать и установить приложение **MEyePro**. Для этого зайдите в магазин приложений Google Play Market и в поиске введите **meye.**



Установите приложение **MEyePro**.



Запустите приложение. Для добавление устройств (камер и регистраторов) нажмите **Device List**.



Нажмите на + в нижней части окна программы.



Введите произвольное имя устройства, IP адрес, порт мобильного мониторинга (по умолчанию – **34599**), имя пользователя и пароль, установленные на регистраторе или IP камере и максимальное количество каналов устройства.



Нажмите **ОК**. Можно добавить несколько устройств по очереди.

Добавленные устройства появятся в списке устройств.



Для просмотра живого видео выберите **Live Preview**.



Чтобы добавить камеру на экран просмотра нажмите + в центре окна отображения и выберите отображаемый канал регистратора или IP камеру.

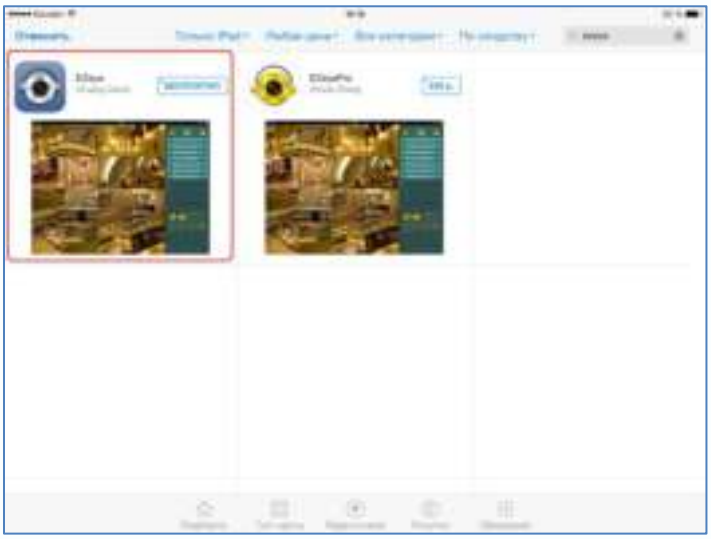


Добавленные каналы отобразятся на экране.



6. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет с мобильных устройств на базе iOS (iPhone, iPad).

Для работы на iPad или iPhone необходимо скачать и установить приложение **EZeye**. Для этого зайдите в магазин приложений App Store и в поиске введите **EZeye.**

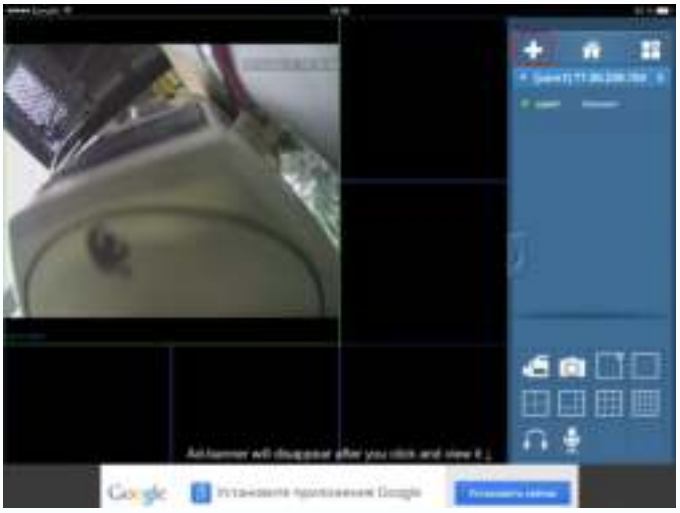


Установите приложение **EZeye**.

Запустите приложение. Для просмотра видео и добавление устройств (камер и регистраторов) нажмите **Live**.



Для добавления устройств нажмите + в верхней правой части окна.



Введите произвольное имя устройства, IP адрес, порт мобильного мониторинга (по умолчанию – **34599**), имя пользователя и пароль, установленные на регистраторе или IP камере и максимальное количество каналов устройства.



Нажмите **Save**. Можно добавить несколько устройств по очереди.

Добавленные устройства появятся в списке устройств.

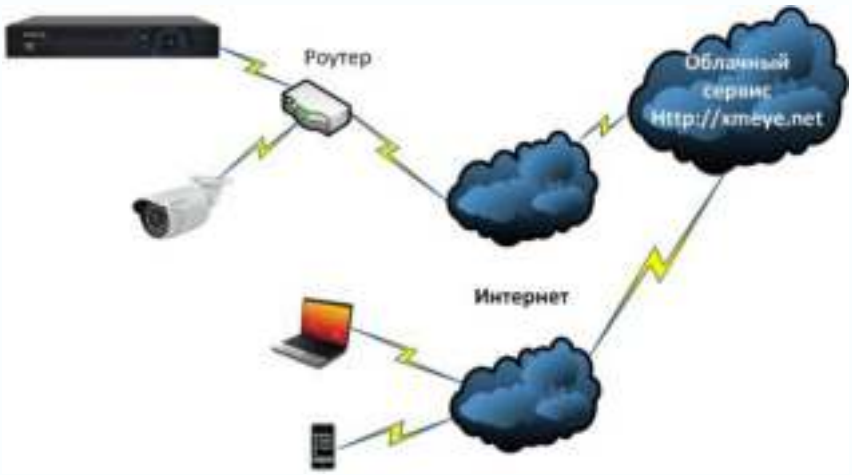


Для просмотра живого видео выберите нужные каналы из списка.

7. Подключение к Интернет облачный сервис

При таком способе подключения не требуется выделенный IP адрес, что особенно удобно при работе через сети мобильной связи.

IP камера или регистратор подключается к определенному сайту, пользователь также подключается к этому сайту и получает доступ к устройству. При этом не требуется настройка трансляции портов через роутер и наличие выделенного IP адреса.



Основные преимущества такого подключения:

1. Не нужен выделенный IP адрес
2. Не требуется настройка трансляции портов на роутере.
3. Возможность одновременного просмотра видео с различных устройств на одном мониторе.

Недостатки:

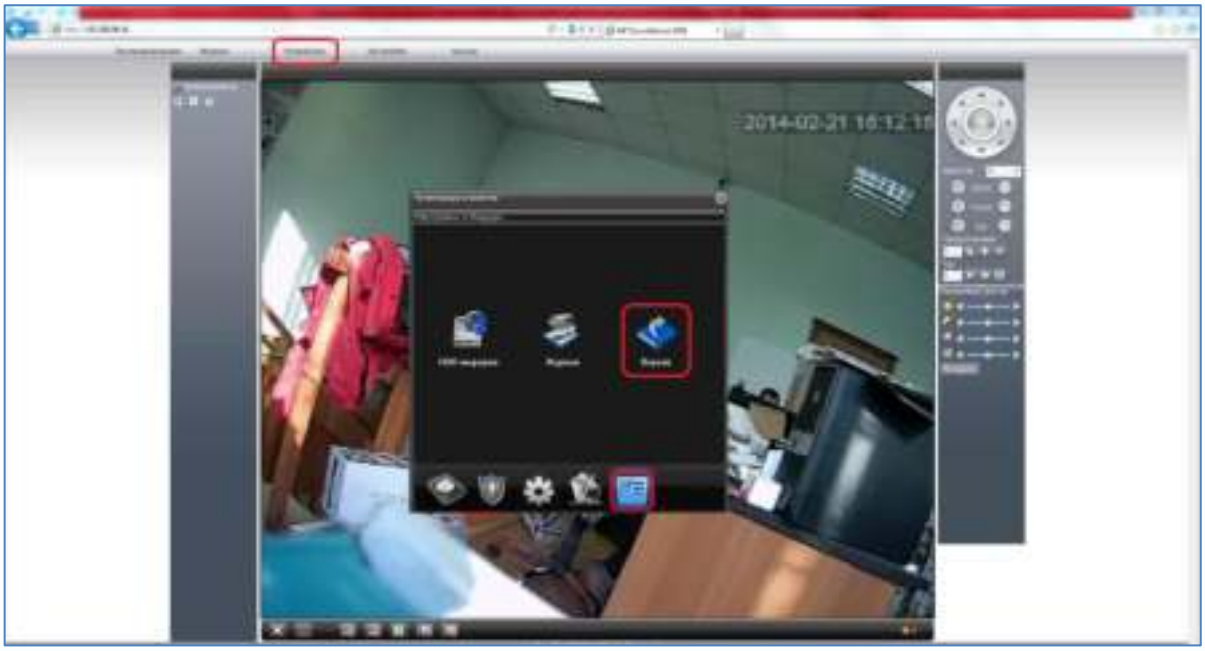
1. Зависимость от стороннего сервиса, если сервис недоступен, то устройство недоступно.

Внимание! Как и любой сервис в Интернет, облачный сервис доступен не всегда. При недоступности облачного сервиса подключение к устройствам через него невозможно!
Внимание! Для работы оборудования необходимо, чтобы оно имело доступ в интернет, т.е., чтобы на камере был правильно установлен шлюз и DNS.

Настройка облачного сервиса производится в меню **Устройство – Система – Службы - Облако**. Необходимо, чтобы был установлен параметр **Доступен** (по умолчанию установлено).



Для работы с облачным сервисом необходимо знать **SerialID** устройства. Его можно посмотреть в меню **Устройство – Информация – Версия**.



Здесь же можно посмотреть статус соединения. При нормальной работе статус должен быть «**связанный**».



8. Подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис к ПО CMS.

При включении доступа через облако, как описано выше, камеры и регистраторы доступны через облачный сервис и могут быть подключены в ПО CMS для создания единой системы видеонаблюдения.

Для подключения в CMS нажмите **Система – Устройства – Добавить область** и введите название области.



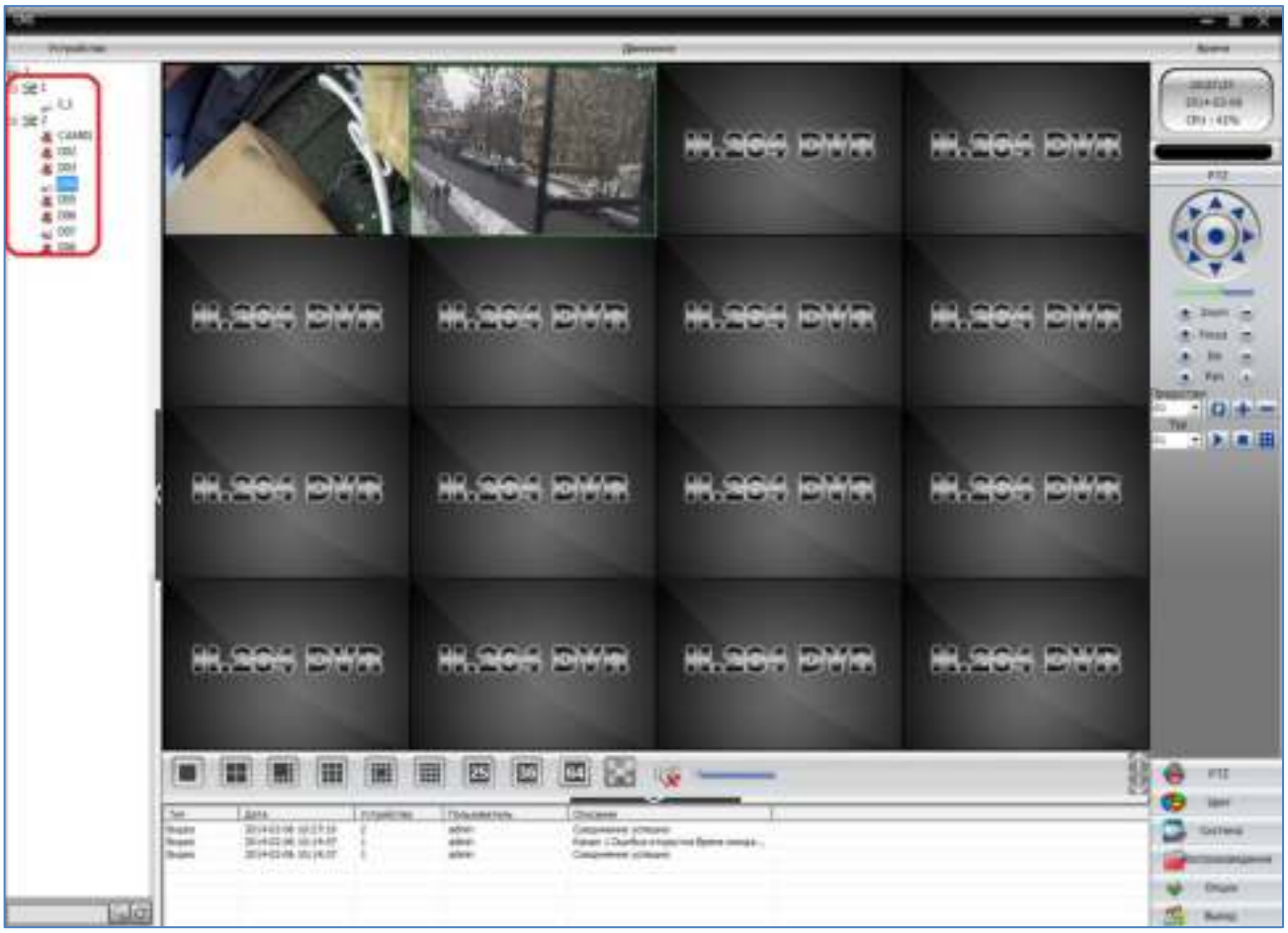
После чего добавьте регистратор или камеру.



Для этого нажмите **Добавить устройство**, введите имя устройства, **Тип** – тип подключения, **Cloud** - введите **Serial ID** (серийный номер) устройства, введите **Имя** - имя пользователя и **Пароль** (по умолчанию – admin/ пусто) и нажмите **ОК**.

Аналогично добавляется второй регистратор и т.д.

С левой стороны появится список подключенных устройств и доступных каналов.



9. Доступ через Internet Explorer при подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис.

Для доступа через облачный сервис зайдите на сайт http://xmeye.net/ .

Примечание. Не забудьте включить в Internet Explorer режим совместимости . Для IE 11 необходимо добавить этот сайт в список сайтов, отображающих в режиме совместимости.



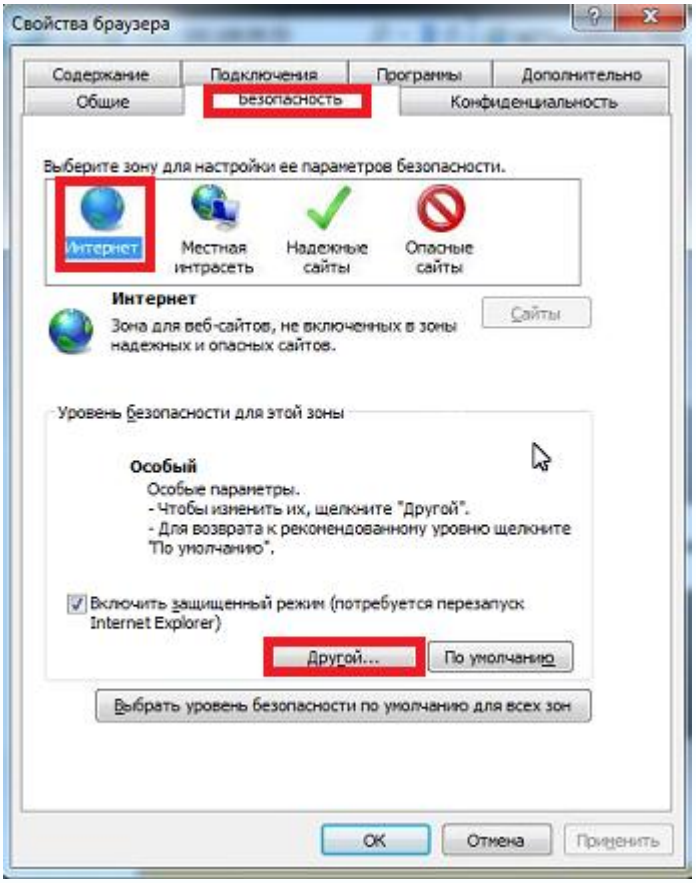
Выберите **Язык – Русский**, выберите доступ по ID устройству (вкладка – **Устройство**), введите **ID** камеры или регистратора и проверочный код, после чего нажмите **Войти**.

В нижней части окна появится запрос на установку **ActiveX**. Нажмите **Установить** для начала установки.

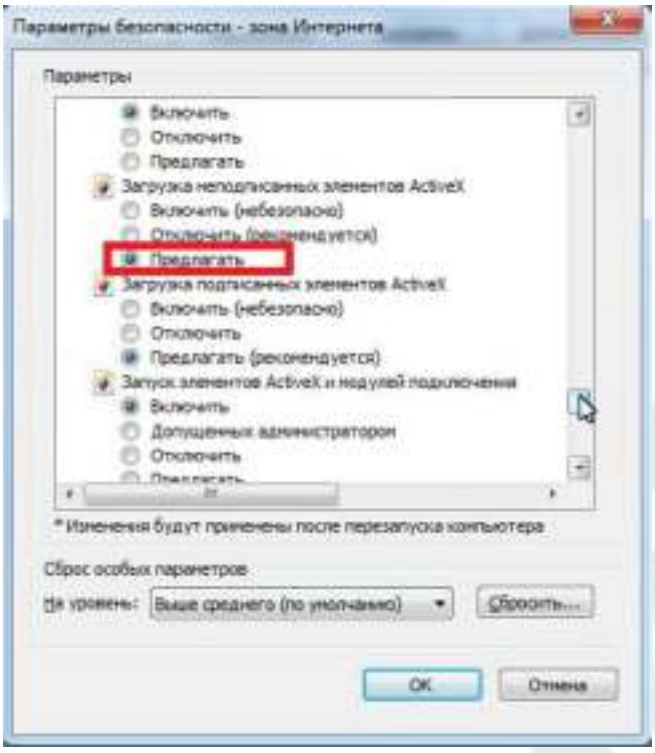


Установка **ActiveX** возможна только при соответствующих настройках браузера.

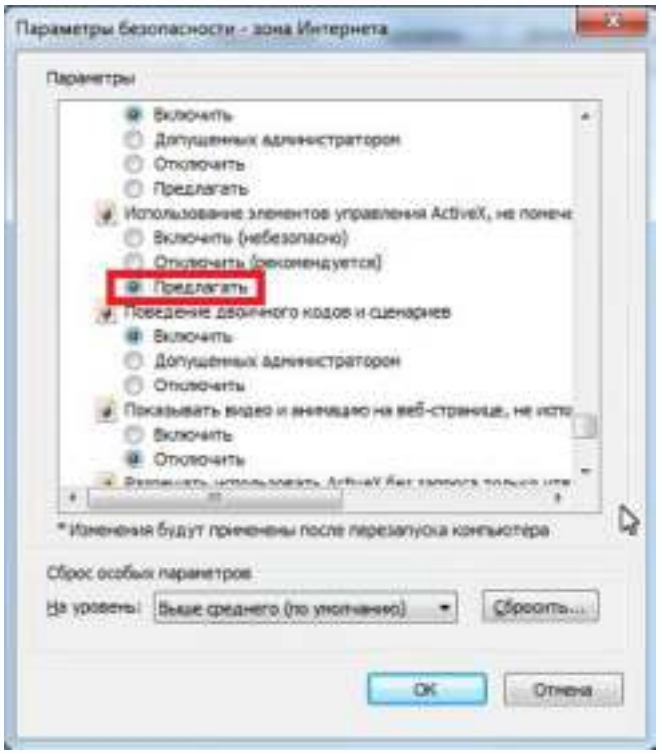
В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис - Свойства обозревателя (браузера) - Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности **Интернет**. Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку **Другой.**



В меню **Параметры безопасности** в списке найдите пункт **Загрузка неподписанных элементов ActiveX** и отметьте пункт **Предлагать**.

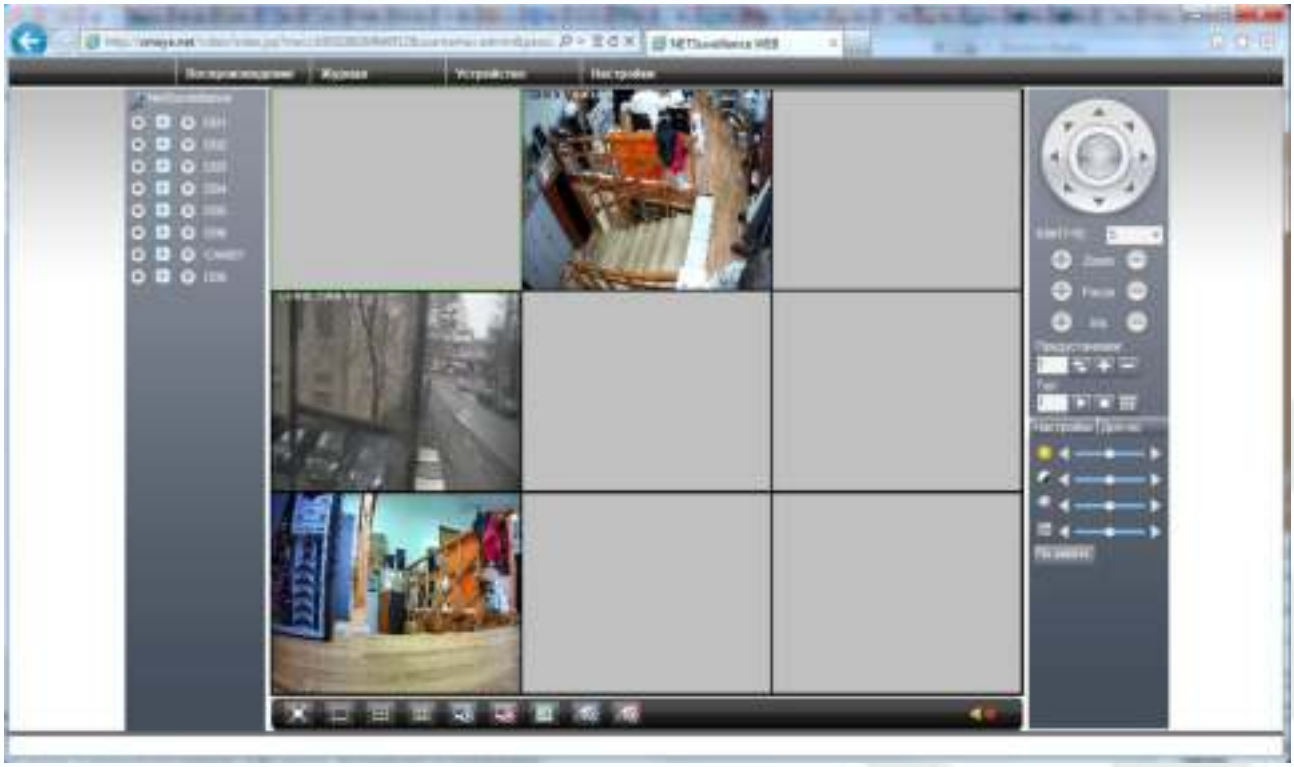


В меню **Параметры безопасности** в списке найдите пункт **Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные** и отметьте пункт **Предлагать**.



Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите **ОК** в обоих открытых диалоговых окнах.

После установки ActiveX и ввода пароля отобразится веб интерфейс IP камеры или регистратора.



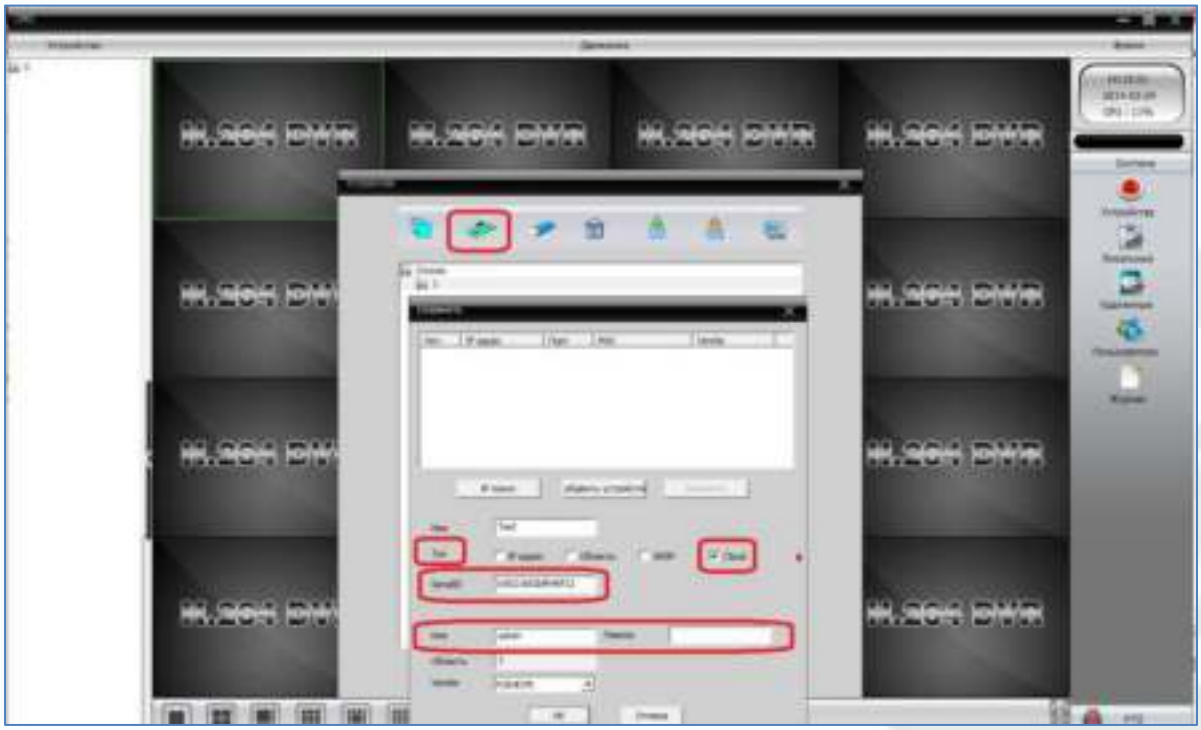
10. Подключение IP камер и регистраторов через Интернет к ПО CMS.

При пробросе портов, как описано выше, камеры и регистраторы доступны через Интернет и могут быть подключены в ПО CMS для создания единой системы видеонаблюдения.

Для подключения в CMS нажмите **Система – Устройства – Добавить область** и введите название области.



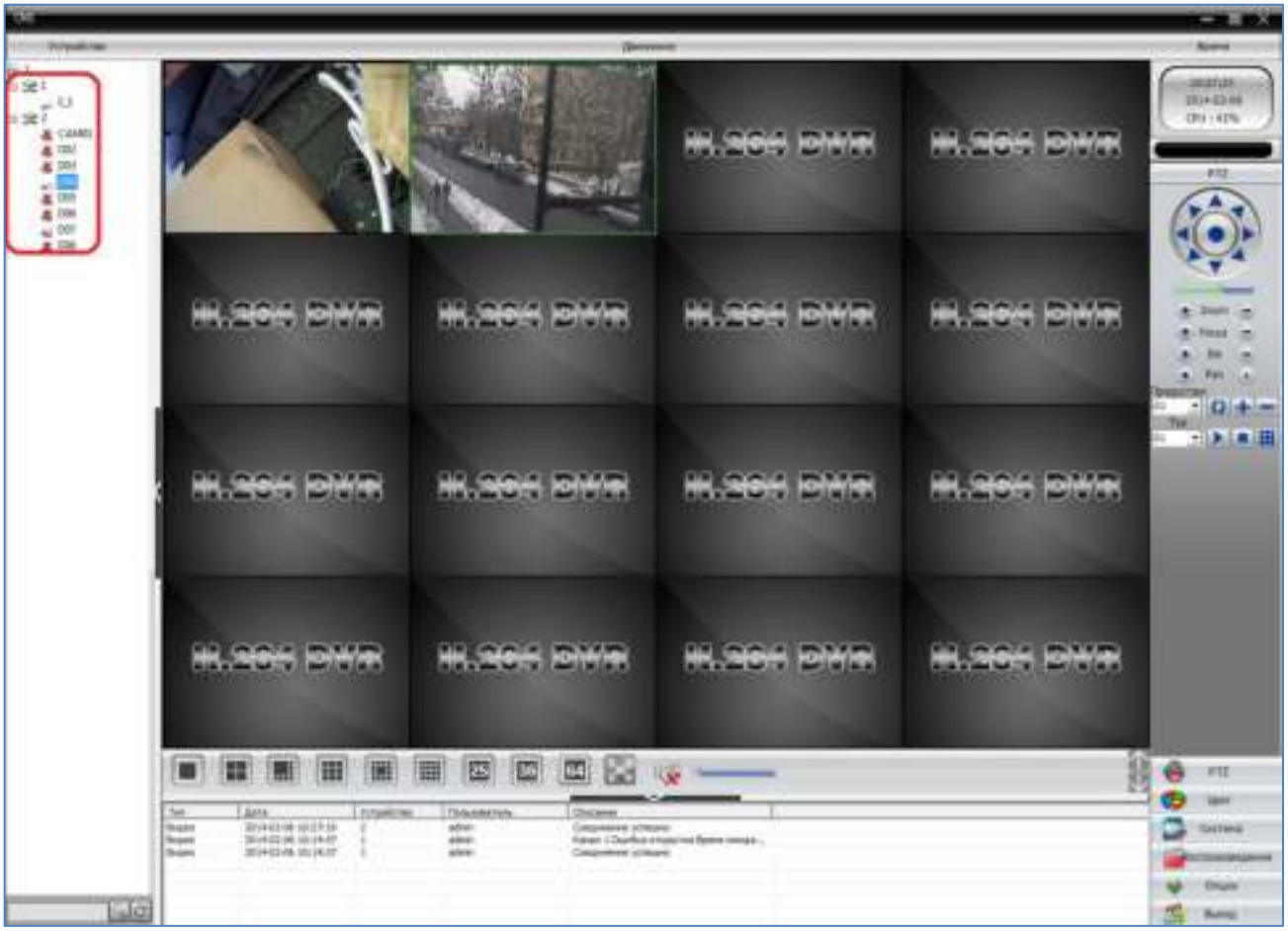
После чего добавьте регистратор или камеру.



Для этого нажмите **Добавить устройство**, введите имя устройства, **Тип** – тип подключения, **IP адрес** - введите внешний IP адрес устройства, **Порт** - Медиа порт TCP (см. предыдущую графу), введите **Имя** - имя пользователя и **Пароль** (по умолчанию – admin/ пусто) и нажмите **ОК**.

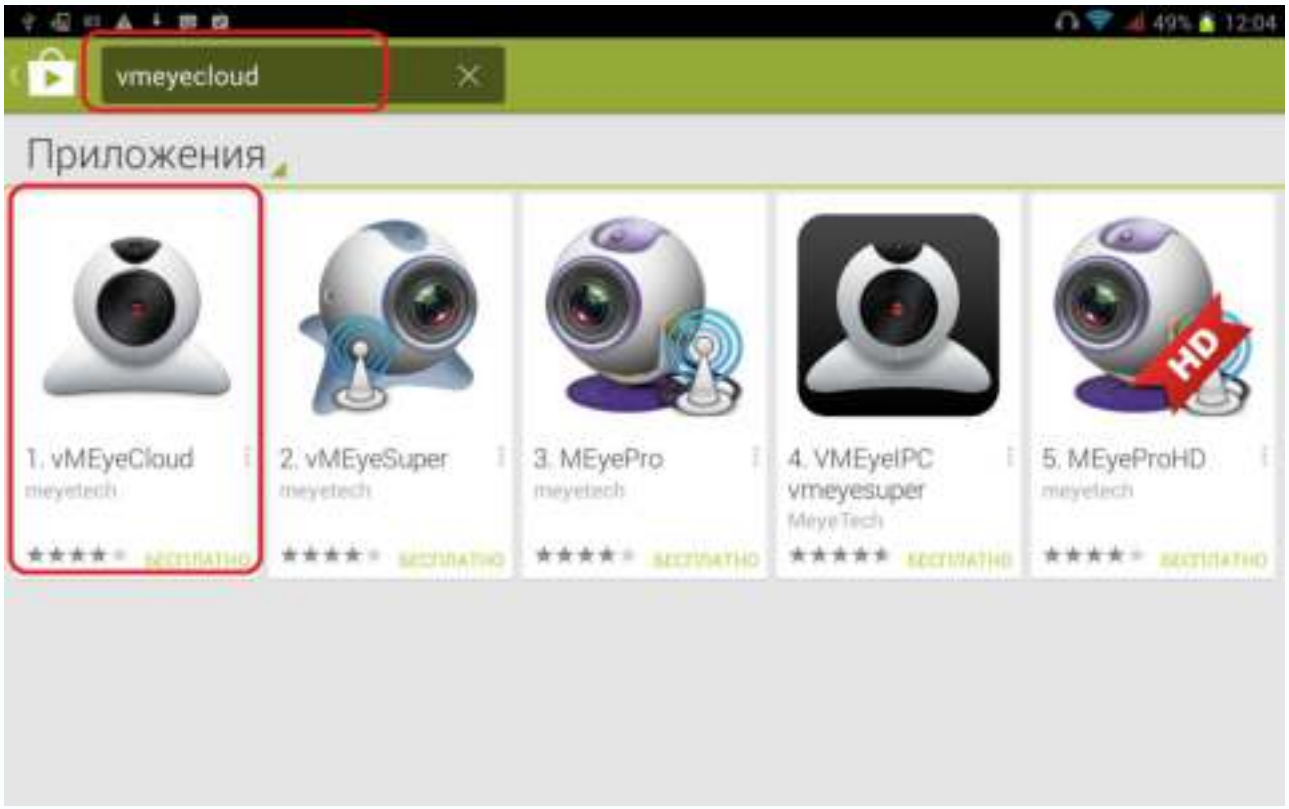
Аналогично добавляется второй регистратор и т.д.

С левой стороны появится список подключенных устройств и доступных каналов.



11. Подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис с мобильных устройств на базе Android.

Для работы на Android необходимо скачать и установить приложение **vMEyeCloud**.
Для этого зайдите в магазин приложений Google Play Market и в поиске введите **vMEyeCloud.**



Установите приложение **vMEyeCloud**.
Запустите приложение. Выберите в нижней части окна приложения **By Device**.





Введите произвольное имя устройства, Serial ID, имя пользователя и пароль, установленные на регистраторе или IP камере и максимальное количество каналов устройства.

Нажмите **ОК**. Можно добавить несколько устройств по очереди.

Добавленные устройства появятся в списке устройств.

Чтобы добавить камеру на экран просмотра нажмите + в центре окна отображения и выберите отображаемый канал регистратора или IP камеру.



Добавленные каналы отобразятся на экране.

12. Подключение IP камер и регистраторов через облачный сервис с мобильных устройств на базе iOS (iPhone, iPad).

Для работы на iPad или iPhone необходимо скачать и установить приложение **vMEyeCloud**.

Для этого зайдите в магазин приложений App Store и в поиске введите **vMEyeCloud.**

Для iPhone используется бесплатное приложение vMEyeCloud, для iPad можно использовать это же приложение, но это неудобно, так как оно оптимизировано только для телефона. Для планшета удобнее использовать приложение **vMEyeCloudHD,** оно стоит 66 рублей.



Установите приложение **vMEyeCloud**.

Запустите приложение. Выберите в нижней части окна приложения **By Device**.



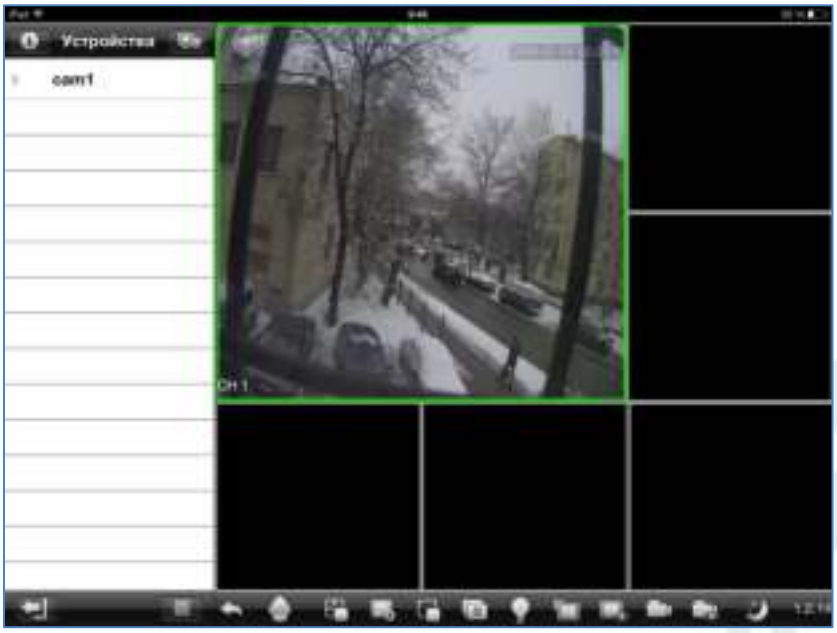


Введите произвольное имя устройства, Serial ID, имя пользователя и пароль, установленные на регистраторе или IP камере и максимальное количество каналов устройства.

Нажмите **ОК**. Можно добавить несколько устройств по очереди.

Добавленные устройства появятся в списке устройств.

Чтобы добавить камеру на экран просмотра, перетащите отображаемый канал регистратора или IP камеру.



Добавленные каналы отобразятся на экране.

S – на выбор www.dyndns.com или www.tzodns.com , введите необходимые учетные данные, которые Вы задаете на сайте провайдера DDNS при создании соответствующего аккаунта.

13. Установки по умолчанию

Логин Администратора	admin
Пароль Администратора	
HTTP порт	80
RTSP порт	554
Медиа порт	34567
Порт мобильного мониторинга	34599