

# Краткое руководство пользователя

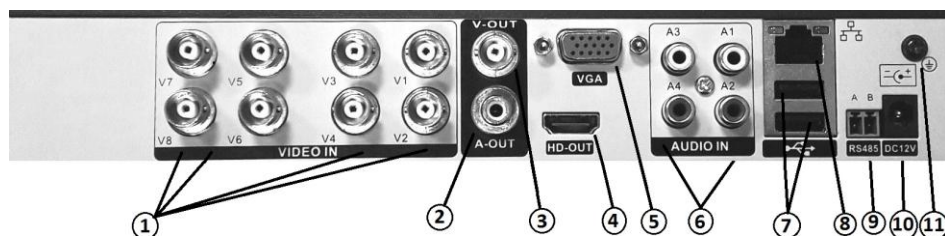
## AHD-видеорегистратор EL

### Подключение и запуск.

**1. Установка жесткого диска:** Перед подключением устройства, установите в него жёсткий диск. Количество и объем жесткого диска указан в спецификации к конкретной модели регистратора. Просьба не забывать закреплять диск к основанию корпуса регистратора винтами (идут в комплекте).

**Примечание:** устройство может нормально работать без жёсткого диска, но без записи и воспроизведения видео.

**2. Подключение устройств и интерфейсов.** Подключение согласно схеме, представленной ниже:



1	Контактная группа для подключения камер стандарта AHD/CVI/TVI/CVBS
2	Аудио выход, для подключения динамика (акустической колонки).
3	Аналоговый видеовыход, для подключения аналоговых мониторов/тестеров/телевизоров (зависит от модели регистратора)
4	HDMI, для подключения мониторов и телевизоров
5	VGA, для подключения мониторов
6	Аудио вход, подключения микрофонов.
7	USB 2.0, для подключения мыши, флэш накопителей, Wi-Fi адаптеров(зависит от модели регистратора), 3G/4G модема(зависит от модели регистратора)
8	Сетевой интерфейс, для подключения устройства по сети и вывода в интернет.
9	RS-485, для подключения линии управления поворотными камерами.
10	Гнездо питания 12В
11	Контакт заземления, для обеспечения мер электробезопасности.

**Включение:** Подключите разъем 12В блока питания в гнездо питания регистратора. DVR включится и подаст звуковой сигнал. Устройство запустится в многооконном режиме.

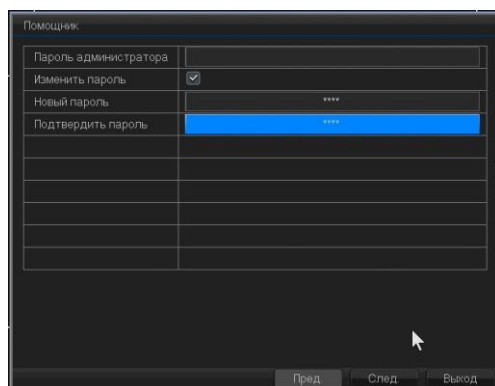
**Выключение:** Отключение оборудования необходимо производить через пункт Отключение системы в панели управления. Принудительное отключение питания, работающего оборудования,

без завершения работы, не рекомендуется. Это может привести к неисправности жесткого диска и сбоя настроек регистратора.

## Мастер быстрой настройки оборудования.

При запуске регистратора будет запущен помощник быстрой настройки оборудования и его основных параметров.

1 – вы можете изменить пароль на регистраторе. Рекомендуем изменять пароль для обеспечения безопасности вашего устройства. После ввода нового пароля и подтверждения **ОБЯЗАТЕЛЬНО** сохраните пароль во избежание потери и процедуры восстановления.



The screenshot shows a window titled 'Помощник' (Assistant) with a dark background. It contains a table with the following fields:

Пароль администратора	
Изменить пароль	<input checked="" type="checkbox"/>
Новый пароль	.....
Подтвердить пароль	.....

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Пред.' (Previous), 'След.' (Next), and 'Выход' (Exit). A mouse cursor is pointing at the 'След.' button.

Так же данные настройки доступны в пункте: Главное меню – Система – Пользователи. В нижней части окна используйте кнопки в соответствии необходимыми вам действиями.

2 - Вы можете установить приложение для вашего мобильного и добавить туда данное устройство. При отсутствии необходимости в использовании облачного сервиса P2P или отсутствия корректных сетевых настроек, просьба отключить данную функцию или пропустить этот пункт.



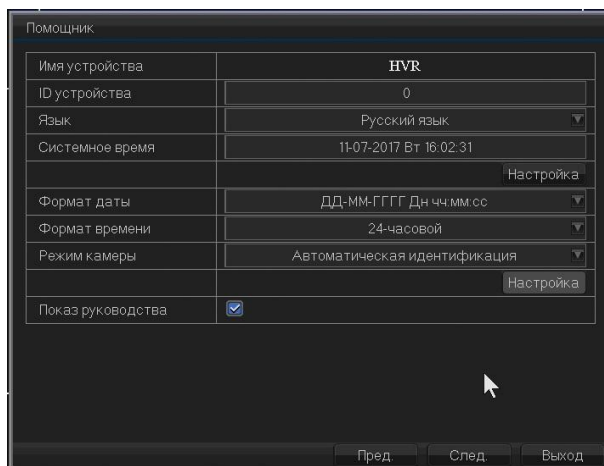
The screenshot shows a window titled 'Помощник' (Assistant) with a dark background. It contains a table with the following fields:

P2P	<input checked="" type="checkbox"/>
UID	YY6VES23U6UASCUN111A
	<a href="#">Оформить</a> <a href="#">Установка</a>
Статус	Интернет готов

Below the table, there are two QR codes. The first QR code is labeled 'ID' and the second QR code is labeled 'Скачать APP' (Download APP). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Пред.' (Previous), 'След.' (Next), and 'Выход' (Exit).

Так же данные настройки доступны в пункте: Главное меню – Система – Сеть – Вкладка R2P. Облачный сервис доступен, в случае если статус указан – Сеть готова/Интернет готов. В противном случае необходимо уточнять правильность сетевых настроек регистратора.

3 – Третьим шагом установите общие параметры регистратора: язык, формат даты и времени. Режим определения стандарта сигнала камер автоматический и не требует настройки. Пользователь может подключать камеры стандартов AHD/CVI/TVI/CVBS, и регистратор будет автоматически определять тип сигнала.



Помощник	
Имя устройства	HVR
ID устройства	0
Язык	Русский язык ▼
Системное время	11-07-2017 Вт 16:02:31
	Настройка
Формат даты	ДД-ММ-ГГГГ Дн чч.мм.сс ▼
Формат времени	24-часовой ▼
Режим камеры	Автоматическая идентификация ▼
	Настройка
Показ руководства	<input checked="" type="checkbox"/>

Пред След Выход

4 - Четвертым пунктом вам необходимо произвести сетевые настройки вашего регистратора. Вы можете использовать службы DHCP, в случае если она активна на вашем роутере или задать параметры подключения вручную. IP адрес регистратора должен находится в одной подсети с вашими сетевыми устройствами (третья цифра в IP адресе 192.168.от 0 до 255.10) и иметь отличный адрес от этих устройств (последняя цифра в адресе 192.168.1.от 0 до 255)

**Сетевые параметры по умолчанию:**

**IP-адрес:** 192.168.1.10.

**Маска подсети:** 255.255.255.0.

**Шлюз:** 192.168.1.1.

**DNS первичный:** 223.5.5.5

**DNS вторичный:** 223.6.6.6

**HTTP порт:** 80

**Командный порт:** 6066

**Медиа порт:** 6066

**Мобильный порт:** 6667

Помощник

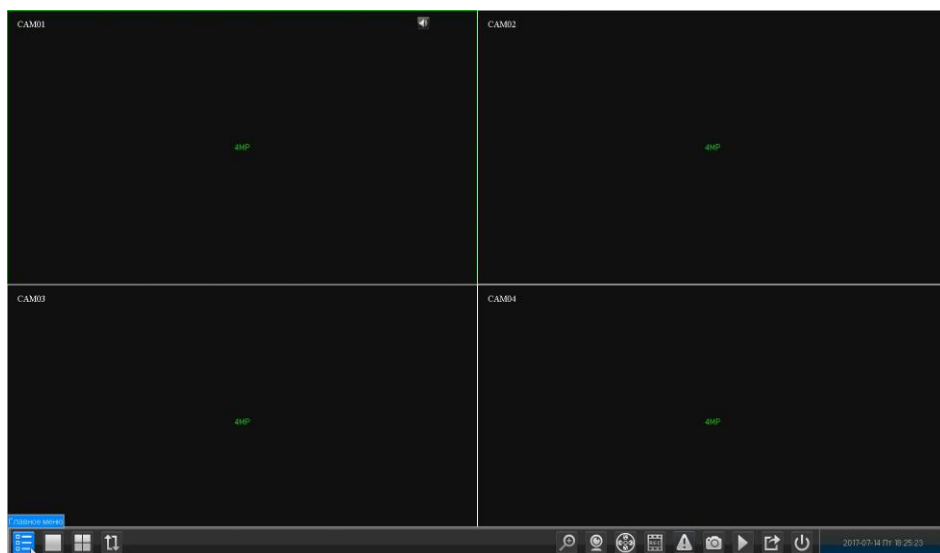
Интерфейс	10M/100MAuto						
DHCP	<input type="checkbox"/>						
IP адрес	192	.	168	.	0	.	155
Маска подсети	255	.	255	.	255	.	0
Шлюз	192	.	168	.	0	.	212
MAC-адрес	5a:57:ce:a3:7e:ab						
Первый DNS-сервер	192	.	168	.	0	.	5
Второй DNS-сервер	192	.	163	.	0	.	3
HTTP-порт	80						
Мобильный порт	6667						



Пред Сохранить Выход

Так же данные настройки доступны в пункте: Главное меню – Система – Сеть – Вкладка основные.

## Режим просмотра.

После сохранения настроек вы переходите в мульти экранный режим просмотра ваших камер. Для доступа к настройкам главного меню вы можете вызвать панель управления нажатием правой клавиши мыши.



	Доступ в главное меню видеорегистратора
	Режим просмотра камеры в одном окне
	Мульти экранный режим из 4х камер
	Запуск последовательности переключения каналов.
	Цифровое увеличение. Регулировка увеличения при помощи колесика мыши. Выход из режима через нажатие правой клавиши мыши.
	PTZ-управление. Меню управления поворотными камерами.
	Коаксиальное управление. Доступ в OSD меню камер и дальнейшая навигация
	Управление записью.
	Мониторинг тревог и состояния оборудования, а так же их сброс.
	Снимок канала. Происходит для активного канала в разрешении 704*576.
	Воспроизведение архива с камер.
	Резервирование(копирование) архива с камер на внешние USB носители
	Выход из учетной записи, перезагрузка или отключение регистратора.

## Режим работы регистратора.

Регистратор поддерживает следующие режимы работы:

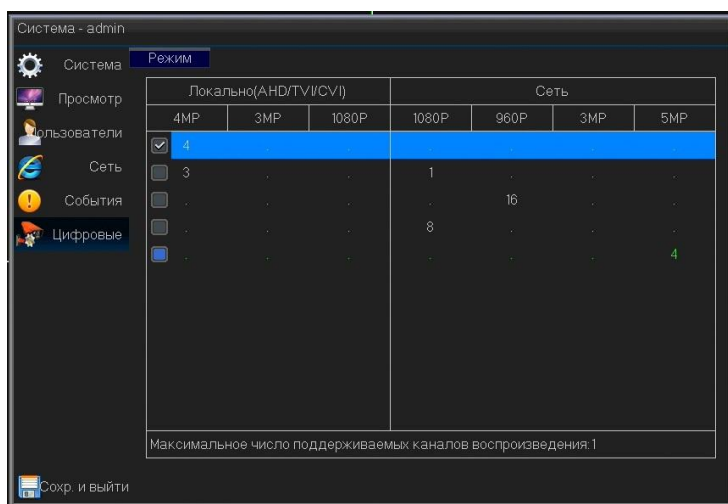
**Аналоговый** – подключение камер стандартов AHD/TVI/CVI/CVBS(960)

**Гибридный** – подключение как аналоговых камер стандартов AHD/TVI/CVI/CVBS(960), так и цифровых IP видеокамер.

**Цифровой** – подключение только цифровых IP видеокамер

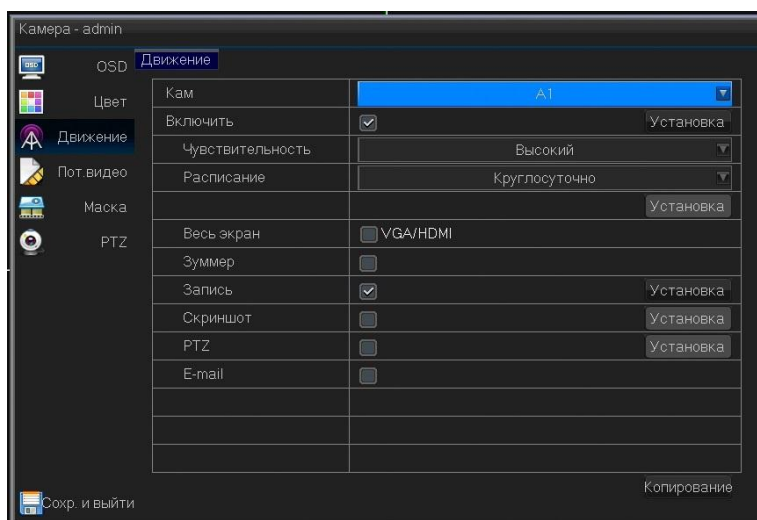
Для изменения режима работы вам необходимо перейти в пункт: Главное меню – Система – Цифровые и при необходимости выбрать нужный вам режим. Столбец «Локально» показывает вам максимальное количество подключаемых камер с аналоговым сигналом и их разрешении. Столбец «Сеть» показывает вам максимальное количество подключаемых цифровых IP камер их разрешения. При выбранном режиме работы регистратора вы можете подключать камеры с меньшим разрешением.

Строка в нижней части таблицы указывает максимальное количество камер для воспроизведения архива.



## Настройка детектора движения.

Для настройки данной опции вам необходимо зайти в Главное меню – Камера – Движение. Выбрать необходимый номер канала и установить галочку – Включить. Далее настройка осуществляется поэтапно по меню:



**Установка** - установите область детекции движения (зона закрашивается при выделении)

**Чувствительность** - выбираете необходимый уровень чувствительности (определяется опытным путем, в зависимости от кадра и размеров объектов)

**Расписание** - расписание для работы детектора (по умолчанию Круглосуточно)

**Весь экран** - если вы хотите вывести изображение камеры, в которой обнаружена детекция движения, на весь экран.

**Зуммер** - активирует звуковое оповещение о тревоге.

**Запись** - укажите соответствующий канал записи в случае обнаружения детекции.

**Скриншот** – позволяет активировать снимки при детекции движения.


**PTZ** – позволяет направить выбранную вами камеру по запрограммированному действию (предустановка/тур/шаблон)

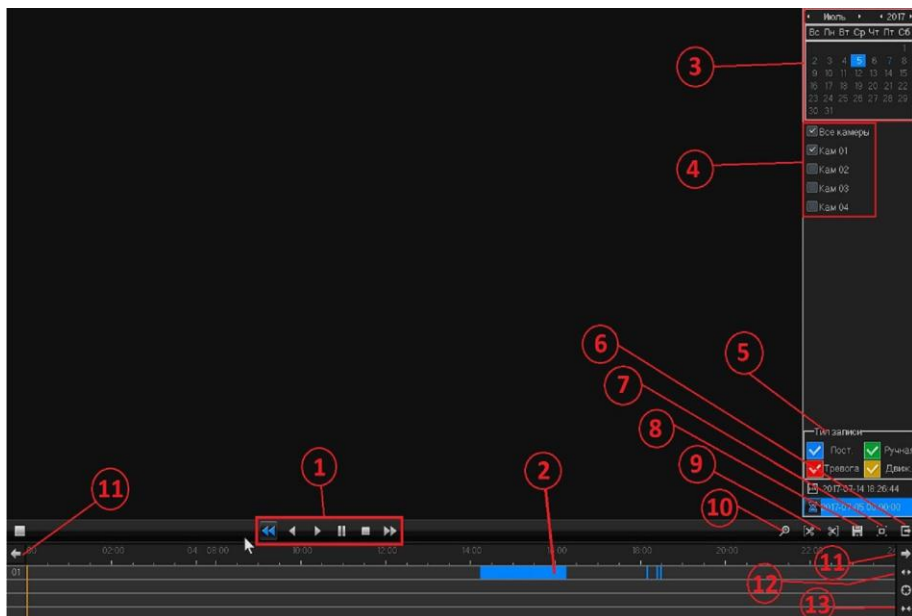
**E-mail** – отправка сообщения и снимка на электронную почту (**служба настраивается отдельно**)

Для настройки других каналов вы можете использовать Копирование настроек.

## Воспроизведение архива.




Для входа в меню нажмите кнопку  в панели управления регистратором. Выберите тип воспроизведения - Воспроизведение по временной шкале. После этого вы попадаете в меню воспроизведения архива.



1	Панель управления воспроизведением (замедление/ускорение/воспр./пауза/стоп)
2	Временная шкала архива
3	Календарь для выбора даты воспроизведения архива
4	Выбор канала воспроизведения (количество каналов доступно в рамках режима работы)
5	Выбор отображения необходимого тип записи
6	Выход из меню воспроизведения
7	Полноэкранный режим отображения
8	Резервирование (копирование) записи на внешние носители.
9	Выделение временного фрагмента архива для копирования.
10	Цифровое увеличение изображения
11	Перемещение по временной шкале
12	Уменьшение временного шага
13	Увеличение временного шага

## Резервирование (копирование) архива.

Для входа в данный пункт меню нажмите на соответствующую иконку  в меню

воспроизведения архива или кнопку  панели управления в режиме просмотра.

Резервирование - admin

Устройство

/dev/sdb1(2588M/3859M)

Проверка

Тип файла

H.264 AVI

☐ Ис.
 ☒ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☐ 4

NO.	Время начала	Время оконч.	Объем	<input checked="" type="checkbox"/>

⏮ ⏪

1/1



⏩ ⏭

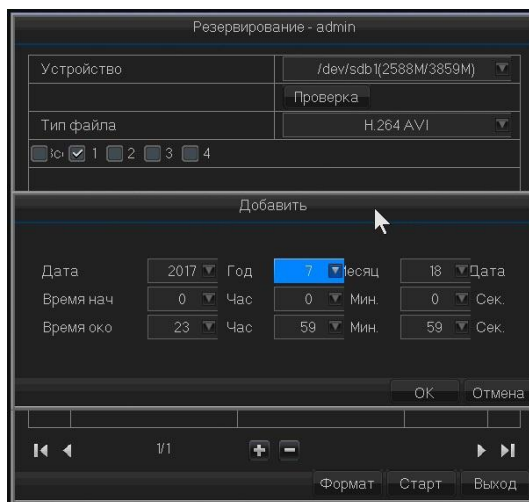
Формат

Старт

Выход

Установите USB-флэш карту памяти в регистратор. Нажмите проверка, и регистратор автоматически определит USB-флэш. Выберите необходимый номер канала для копирования. Добавьте временной

интервал в список при помощи кнопки . Удаление некорректного диапазона из списка происходит через клавишу .



Резервирование - admin

Устройство: /dev/sdb1(2588M/3859M)

Проверка

Тип файла: H.264 AVI

☐ 0: ☒ 1: ☐ 2: ☐ 3: ☐ 4:

Добавить

Дата: 2017 Год: 7 Месяц: 18 Дата

Время нач: 0 Час: 0 Мин: 0 Сек.

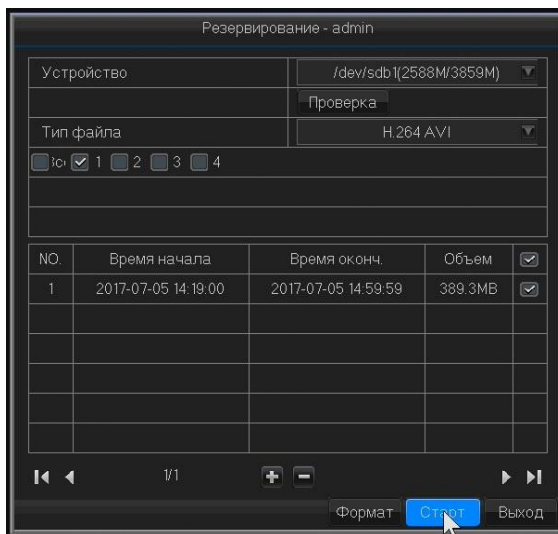
Время око: 23 Час: 59 Мин: 59 Сек.

OK Отмена

В1 + -

Формат Старт Выход

Выберите необходимый формат записи и нажмите кнопку **Старт** для начала копирования.



Резервирование - admin

Устройство: /dev/sdb1(2588M/3859M)

Проверка

Тип файла: H.264 AVI

☐ 0: ☒ 1: ☐ 2: ☐ 3: ☐ 4:

NO.	Время начала	Время оконч.	Объем	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2017-07-05 14:19:00	2017-07-05 14:59:59	389.3MB	<input checked="" type="checkbox"/>

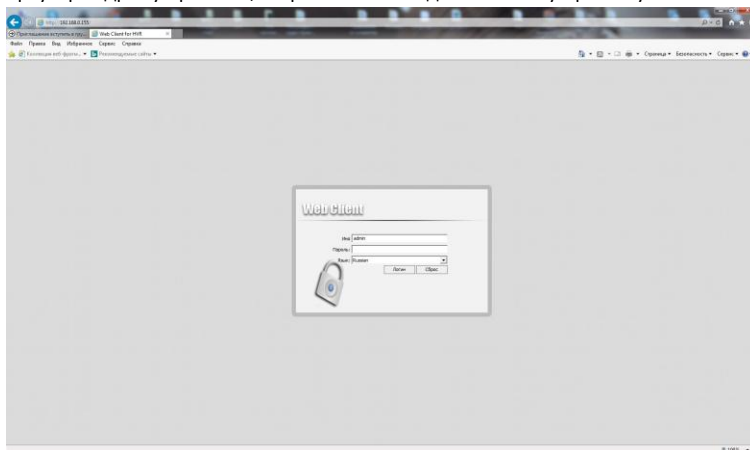
В1 + -

Формат **Старт** Выход

После завершения копирования регистратор подаст звуковой сигнал и отобразит соответствующее уведомление.

## WEB-интерфейс.

Для доступа по сети можно использовать обычный Windows-браузер, Internet Explorer. Первым шагом установите элемент Active-X для работы с интерфейсом. Введите в адресную строку браузера адрес устройства, откроется окно подключения к устройству:

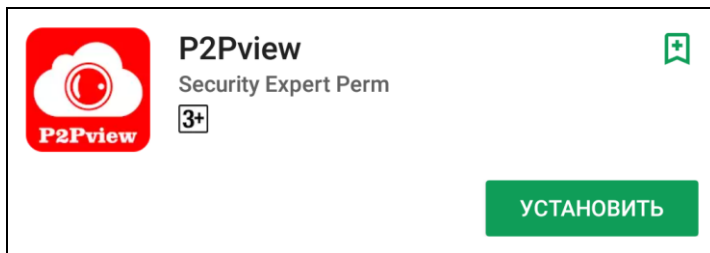


Введите логин и пароль. По умолчанию логин: **admin**, пароль отсутствует.

**Примечание:** в случае, если браузер блокирует загрузку изображений, войдите в настройки браузера: **Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность**. Для Win XP, добавьте адрес устройства в список: **Надёжные узлы**. В окне **Уровень безопасности** для этой зоны нажмите **Другой**, разрешите загрузку ActiveX. Перезапустите браузер. Блокировка установки данного элемента может происходить и в результате активного Антивируса. Отключите антивирус на время установки элемента.

## Мобильный мониторинг.

Для мониторинга необходимо использовать приложение **P2Pview**:

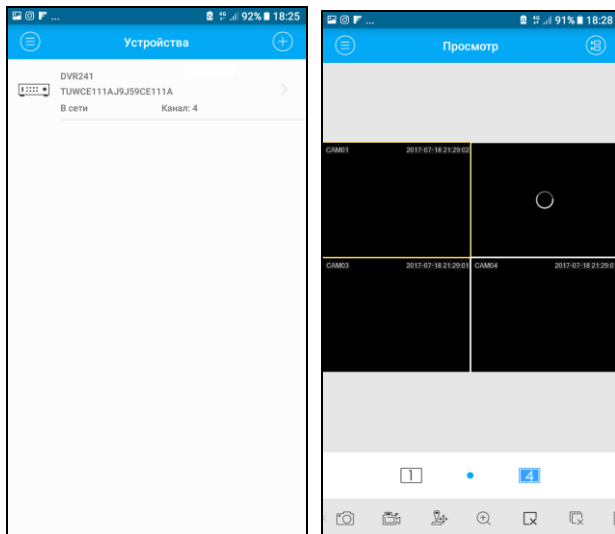


После установки и открытия приложения, вам необходимо добавить устройство. Для этого нажмите





в верхнем правом углу основного окна. На выбор будет предоставлено: **Добавить вручную**, **Сканирование QR кода (доступен в меню регистратора)**, **Сканирование локальной сети**.

Для добавления необходимо указать UID вашего регистратора, или отсканировать QR код с соответствующим UID в меню регистратора. Указать учетные данные, логин и пароль. Далее нажать **Сохранить** в верхнем правом углу окна. Нажав на устройстве, вы перейдете к странице просмотра камер.









### Операции с регистратором

	Моментальный снимок
	Локальная запись
	Управление PTZ камер (поворот/наклон/зум/фокус)
	Цифровое увеличение
	Отключение потока с выбранного канала
	Отключение всех каналов

	Выбор уровня качества видео (при нестабильной связи или низком уровне сигнала 3G/4G вашего смартфона)
	Включение звуковой трансляции

Для доступа в основное меню приложения нажмите  , для доступа к соответствующему меню.

 Устройства	Доступ к списку устройств
 Просмотр	Просмотр изображения в реальном времени выбранного устройства
 Воспр-ие	Удаленное воспроизведение архива ( <b>стабильность и возможность зависит от качества связи и состояния облачного сервиса</b> )
 Изображения	Просмотр сохраненных локальных снимков
 Видео	Просмотр сохраненных локальных видео
 Настройки	Настройки приложения