

# **Руководство пользователя**

Видеорегистраторы

ICATCH by TIGRIS

В данной серии регистраторов установлена операционная система Linux и используется прогрессивный формат сжатия видео H.264, для аудио используется формат сжатия G.726-G.711. Все регистраторы поддерживают передачу видео и звука по сети.

### **Установка жесткого диска.**

Перед использованием видеорегистратора необходимо установить в него жесткий диск.

*Замечание: Без жесткого диска будут доступны только функции просмотра видео, запись вестись не будет.*

### **Подключение «мыши».**

Видеорегистратор имеет 2 разъема USB- на передней или задней панелях, они могут использоваться для подключения компьютерной «мыши», USB-флешки.

## **2. Включение.**

После подключения блока питания к регистратору он включится автоматически и на передней панели загорится световой индикатор. После загрузки на экране монитора появится видео с подключенных камер.

*Замечание: если вы включили регистратор без подключенных камер и HDD- автоматически запустится зуммер тревоги, он будет работать до момента входа пользователя в систему. Отключить зуммер вы можете в разделе Тревога, пункт Система (пункт 7.3.2).*

## **3. Выключение.**

Регистратор выключается автоматически после отключения блока питания.

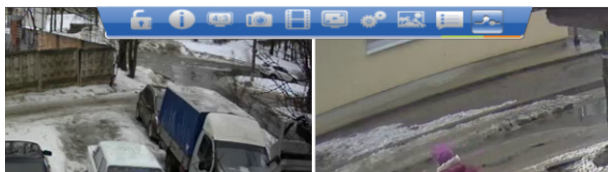
## **4. Вход в систему.**

После загрузки регистратора, для выполнения настроек, вы должны войти в систему под своим логином. По умолчанию в системе существует 1 пользователь: admin (доступны все настройки), пароль 123456.













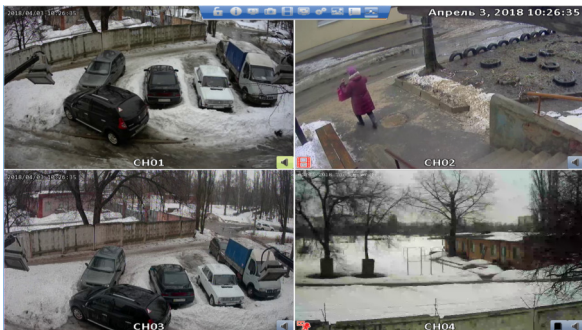
## 5. Просмотр.

После загрузки вы увидите окно просмотра видео со всех каналов. В правом верхнем углу отображается с и с т е м н а я дата, время, также в окне каждой из камер отображаются иконки состояния. В верхней части экрана отображается полоса соотношения свободного/занятого места на жестком диске. При наведении курсора на эту полосу появится панель с иконками настроек и переключения режимов отображения:



Доступны следующие иконки:

1		Вход/выход пользователя
2		Информация о системе
3		Переключение между режима отображения 4:3 и 16:9
4		<b>Снимок</b> - функция сохранения скриншота экрана (доступно при удаленном доступе)
5		<b>Запись</b> - кнопка включения/выключения записи на ПК (доступно при удаленном доступе). <i>Прим:</i> запись будет идти с каналов, отображающихся на экране (если режим отображения 4-х каналов- запись с 4-х каналов, режим отображения 1-го- запись с одного).
6		<b>На весь экран</b> - включение полноэкранного режима (доступно при удаленном доступе)
7		<b>Путь сохранения записи</b> - выбор папок для сохранения скриншотов и записи видео на ПК, выбор продолжительности сохраняемых файлов видео (доступно при удаленном просмотре)
8		<b>Качество сетевого потока</b> - выбор качества отображаемого видеопотока при отображении одного или нескольких каналов (доступно при удаленном доступе)
9		<b>Тревожный монитор</b> - выбор режима отображения панели со статусом каналов (вкладка Тревога) и отображаемых на экране параметров (вкладка Экранное меню)
10		<b>Реле</b> - выбор режима работы реле тревожного выхода (при наличии)



*Режим отображения 16:9.*



*Режим отображения 4:3*









*Панель со статусом каналов*







## 6. Главное меню

При нажатии правой кнопкой мыши в любой части экрана (в режиме отображения 16:9) или без нажатия в правой части экрана (в режиме отображения 4:3) вы увидите главное меню регистратора.



Доступны следующие пункты:

1		<b>Автолистание</b> - включение автоматической смены выбранных каналов через заданный промежуток времени.
2		<b>Копирование</b> - скачивание записанного видео на USB-флэшку, запись на DVD-диск (при подключенном DVD-ROM) или в папку ПК при удаленном доступе.
3		<b>Настройка</b> - все основные настройки видеорегистратора (запись, настройка камер, сетевые настройки и т.д.).
4		<b>Поиск по времени</b> - поиск записей с видеокамер на определенную дату и время.
5		<b>Системный журнал</b> - журнал всех системных событий (вы можете задать отбор по типу события, по определенному пользователю, по временному промежутку, по каналу)
6		<b>Воспроизведение</b> - запуск режима воспроизведения (вы можете выбрать определенный тип записей, канал, масштаб шкалы отображения (1, 4, 6, 12 или 24 часа), включить ускоренную перемотку, воспользоваться цифровым зумом). Для выхода из режима нажмите крестик в левой нижней части экрана (над кнопками управления воспроизведением).

7		<b>PTZ-</b> режим управления поворотными камерами и настройки OSD-меню камер через UTC (при условии поддержки камерой данной функции).
8		<b>Smart Search-</b> функция «умного» поиска по архиву (работает только для AHD/TVI/CVI-камер).
9		<b>Зум-</b> режим цифрового зума. Камера для данного режима выбирается после входа в него, в нижней части экрана (надпись CH1) нажатием левой кнопки мыши.
10		<b>Стоп-кадр-</b> включение/отключение режима стоп-кадра при просмотре.
11		<b>Картинка в картинке-</b> включение режима просмотра двух камер одновременно. Камеры для данного режима выбираются после входа в него, в нижней части экрана (надписи CH1 и CH2) нажатием левой кнопки мыши.
12		<b>Выбор режима просмотра-</b> 1, 4, 8 и т.д. камер одновременно

## 7. Пункты главного меню

Рассмотрим подробнее некоторые пункты главного меню

### 7.1. Копирование

**Данные**

От: Апрель 3, 2018 13:00:00

До: Апрель 3, 2018 14:00:00

Продолжительность: 1 | 1 | > : 1 | 00 | > : 1 | 00 | >

Все

Требуется места: 01 02 03 04

Расчет

**Медиа хранилище**

Устройство для копирования: USB накопитель

Статус: **Не подключен**

Свободно места: **0.0MB**

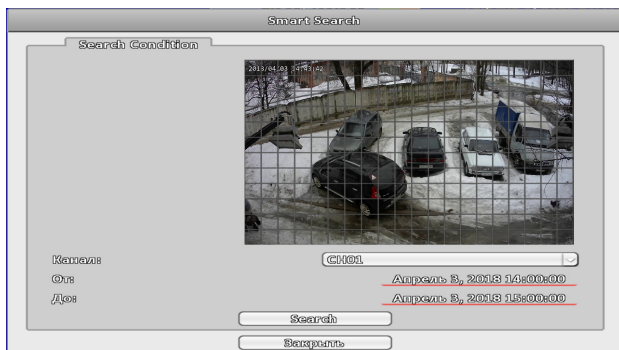
Копирование

Закрыть

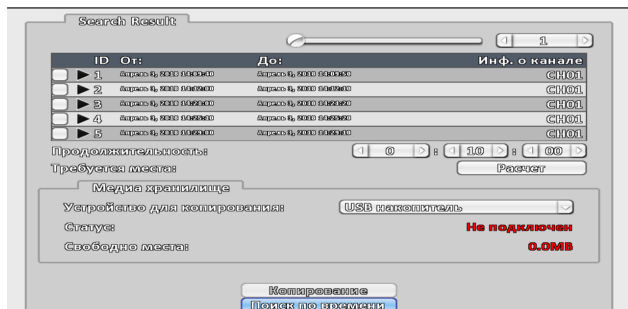
Чтобы скачать нужный вам фрагмент записи выберите начальную и конечную временные точки, выберите каналы и нажмите Расчет- вы увидите сколько места вам потребуется на диске для скачивания нужного фрагмента. Далее выберите место для копирования записи- USB- накопитель, DVD-диск (при подключенном к регистратору DVD-приводе) или папку на компьютере (при удаленном доступе). После этого нажмите кнопку Копирование и в нижней части окна появится полоса на которой вы сможете видеть процент скачивания. После завершения появится окно с сообщением «Копирование завершено».



## 7.2. Smart Search (только для AHD/TVI/CVI-камер)



Данная функция интеллектуального поиска позволяет задавать определенную область на видеокамере и искать в записанном архиве в заданном промежутке времени отрезки, когда именно в выделенной области происходило движение.



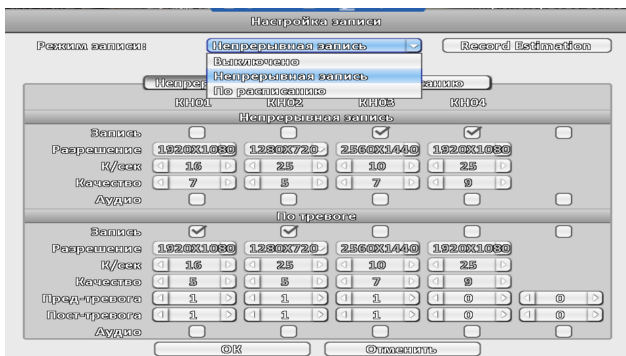
Результаты поиска выводятся в виде списка отрезков, в которые происходило движение. Вы можете воспроизвести нужный промежуток или скачать на ПК или USB-флэшку (для выбора отметьте нужный файл галочкой слева от него).

## 7.3. Настройка



Данный подраздел главного меню включает в себя 8 пунктов:

### 7.3.1. Настройка записи



В данном пункте вы можете настроить нужный режим записи для каждой камеры- непрерывная запись 24 часа, запись по тревоге (например по движению) или настроить нужный тип записи в определенные часы и дни недели (запись по расписанию).

Для включения непрерывной записи или записи по движению вам нужно выбрать Режим записи- Непрерывная запись и

отметить нужные каналы (например на скриншоте выше на 1 и 2 канале включена запись по тревоге, на 3 и 4- постоянная запись). Также вы можете выбирать разрешение и скорость записи, качество по шкале от 1 до 10, продолжительность пред и пост-записи по тревоге.

В настройке записи по расписанию доступны 4 различных схемы, каждую из которых вы можете поставить в определенный час и день недели.

	КНО1	КНО2	КНО3	КНО4	
<b>Непрерывная запись</b>					
Запись	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Аудио	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>По тревоге</b>					
Запись	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пред-тревога	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 0 &gt;"/>
Пост-тревога	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 В &gt;"/>	<input type="text" value="1 0 &gt;"/>
Аудио	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Event Detection</b>					
Motion Detect	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сенсор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

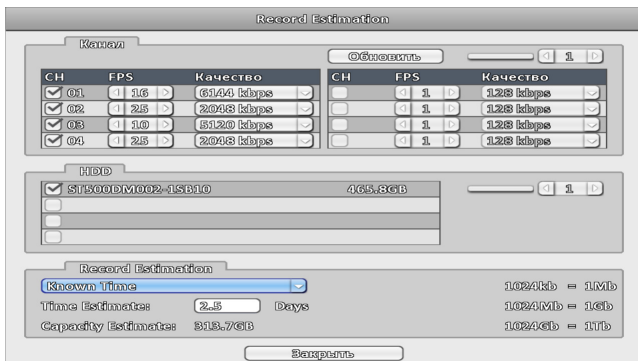
Если вы настраиваете в какой-либо схеме запись по движению- обязательно поставьте на нужном канале галочку **Motion Detect** в пункте **Event Detection**.

Также нужно отметить, что при необходимости включения записи по движению с IP-видеокамеры нужно обязательно включить детекцию движения в веб-интерфейсе самой камеры.

*Замечание: при настройке записи по движению на определенном канале обязательно включите детекцию движения в пункте Тревога (раздел 7.3.2).*

Детектор движения				
	КНО1	КНО2	КНО3	КНО4
<b>Установка</b>				
Доступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вона детекции	<input type="text" value="Устано..."/>	<input type="text" value="Устано..."/>	<input type="text" value="Устано..."/>	<input type="text" value="Устано..."/>

Также в разделе Запись есть возможность рассчитать требуемый объем жесткого диска. Для этого вам нужно нажать кнопку Record Estimation.



Далее выберите количество кадров в секунду для каждого канала, битрейт, нужный режим расчета- **Known Time** (известно сколько нужно хранить записи с отмеченных каналов, количество дней вводится в пункте Time Estimate) или **Known Capacity** (известен объем жесткого диска, нужно рассчитать на сколько дней его хватит, объем вводится в пункте Capacity Estimate)



Иконки состояния записи при просмотре:



— постоянная запись



— запись по движению

## 7.3.2. Настройка тревоги

Настройка тревоги					
Потеря видео	КН02	КН03	КН04		
Потеря видео	Установка				
Детектор движения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сенсор					
Система					
Notification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Обработка тревоги					
Секр. в журнал	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
По тревоге	КН01	КН02	КН03	Не доступен	Не доступен
Трево. монитор	Не доступен	Не доступен	Не доступен	Не доступен	Не доступен
Канал тревоги	КН01	КН02	КН03	КН04	Соответств.
Зуммер	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Реле	Не доступен	Не доступен	Не доступен	Не доступен	Не доступен
PTZ	Не доступен	Не доступен	Не доступен	Не доступен	Не доступен
Старт пресет	1 @ >	1 @ >	1 @ >	1 @ >	1 @ >
Возвр. пресет	1 @ >	1 @ >	1 @ >	1 @ >	1 @ >
Письмо	Настройка приемника...	Notification Setup...			
OK		Отменить			

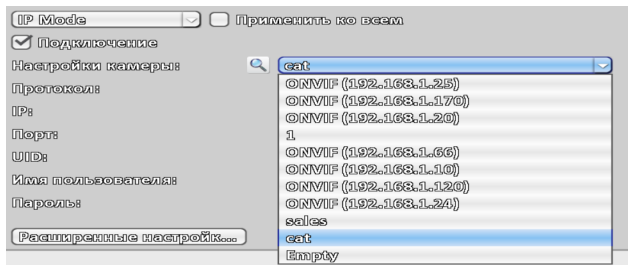
В данном пункте меню вы можете включить и настроить различные виды тревоги:

- **Потеря видео**- отключение видео на каком-либо канале
- **Детектор движения**- возникновение движения на канале
- **Сенсор**- сработка подключенных проводных датчиков (при условии наличия тревожных входов)
- **Система**- настройка обработки тревоги- включение зуммера, замыкание реле тревожного выхода (при наличии), отправка уведомлений.

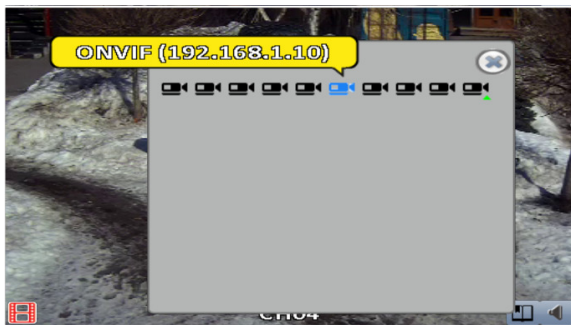
Вы можете настроить различные действия по каждому виду тревоги- отправка электронного письма, зуммер, запуск PTZ-тура, замыкание реле тревожного выхода (при наличии), уведомление через приложение SoCatch для Android и iOS, уведомление только определенных пользователей



Нажав на Плюс напротив любой камеры в окне поиска вы сможете перевести ее в список добавленных и в дальнейшем добавлять ее на любой канал из выпадающего списка

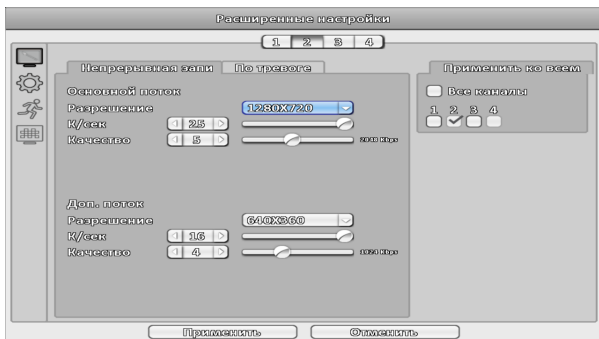


Также выбор IP-камер из списка добавленных возможен непосредственно в режиме просмотра, при нажатии на иконку в правом нижнем углу окна канала

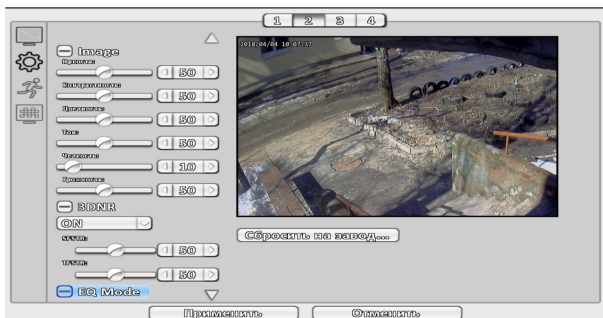


Для добавления IP-камеры которой нет в окне поиска нажмите кнопку **Новый**, расположенную под окном поиска, затем вам необходимо ввести вручную IP-адрес, порт ONVIF, имя пользователя и пароль.

Нажав на кнопку **Расширенные настройки** вы сможете настроить разрешение, скорость и качество записи для каждого канала, плюс изменить дополнительные параметры- яркость, контрастность, уровень шумоподавления, включить маску для определенных каналов (закрытие черными квадратами определенной части изображения) и т.д.



*Настройка разрешения и скорости записи*



*Настройка дополнительных параметров*



### 7.3.4. Настройка доступа

В данном пункте выполняется настройка прав доступа для пользователей. По умолчанию в системе существует один пользователь- **admin**, пароль 123456. Вы можете добавить дополнительно 10 пользователей настроив им различные права на определенные действия в меню регистратора и просмотр определенных каналов.

Установка доступа

Админ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Доступно  
 Доступно до Январь 1, 1970

Имя:   
Пароль:   
e-Mail:

Доступ

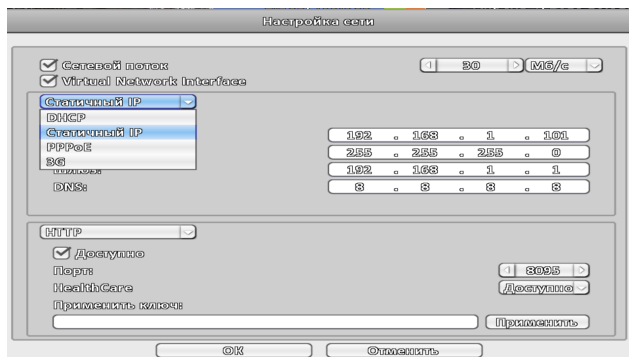
	01	02	03	04
<input checked="" type="checkbox"/> Воспроизведение с консоли	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Удаленный просмотр и воспроизв.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Консоль				
<input checked="" type="checkbox"/> Живое видео	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Конфигурация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Удаленно				
<input checked="" type="checkbox"/> Живое видео	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Конфигурация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ОК Отменить

### 7.3.5. Настройка сети

Раздел для изменения сетевых параметров видеорегистратора. Вы можете задать параметры вручную, выбрав **Статичный IP-адрес** из выпадающего списка и поставить галочку **Доступно** (потребуется задать IP-адрес в локальной сети, шлюз, DNS-сервер и маску подсети). Также, если на вашем роутере включен режим DHCP- вы можете выбрать **DHCP** на регистраторе и он получит все нужные параметры автоматически. В нижней части раздела вы можете изменить HTTP-порт, выполнить настройки FTP-сервера, почты, DDNS и т.д.

Прим. по умолчанию на регистраторе включен режим



## DHCP

Также вы можете ограничить общий битрейт сетевого потока-чтобы не нагружать сильно локальную сеть.



## 7.3.6. Настройка дисков

В этом разделе вы сможете увидеть все устройства для записи, подключенные к регистратору: жесткие диски, USB-накопители, DVD-RW и выполнить их форматирование.

В верхней части раздела есть пункт **Видеосохранение (часов)**. Если вы поставите галочку рядом с этим пунктом, то видеозаписи на регистраторе будут храниться только заданное количество часов, после чего будет производиться их **полное удаление** (например, если вы выставили 24 часа, то в определенное время (в зависимости от того, во сколько производилась настройка) записи за предыдущие 24 часа будут полностью стерты (**единовременно**, не постепенно)).

### 7.3.7. Настройка системы

Это раздел различных системных настроек в котором вы сможете выбрать формат видео- PAL или NTSC, настроить **Автоблокировку** (выход пользователя из системы после заданного периода бездействия), автоматическую перезагрузку в определенное время и дни недели, изменить дату и время, формат отображения даты и времени в режиме просмотра, настроить разрешение, цветность и контрастность монитора.

В пункте **Настройка управления** можно изменить скорость движения курсора мыши

В пункте **Утилита** вы можете сохранить конфигурацию данного регистратора или наоборот, загрузить из уже сохраненного файла конфигурации, сбросить настройки на заводские, экспортировать все записи журнала во внешний файл .CSV, удалить все записи из журнала, обновить прошивку видеорегистратора.

Системная настройка

Hybrid DVR Name: DVR 4CH

Язык: русский

Формат видео: PAL

**Авто блокировка**

Доступно

Ожидание (секунд): 300

**Перезагрузка**

Не доступно

Каждый день

Каждую неделю

Воскресенье

Установка Даты/Времени...

Настройка монитора...

Настройка управления...

**Утилита...**

OK Отменить

### 7.3.8. Информация о системе

В данном разделе вы сможете найти следующую информацию: модель регистратора, текущую версию прошивки, время включения, IP и MAC-адреса, схему записи (непрерывная или по расписанию), информацию о подключенных жестких дисках и свободному месту на них, считать QR-code (для смартфона) или записать (для ПК) ID регистратора для P2P-сервиса.

Инфо о системе

Hybrid DVR

Модель:	4CH ( PAL )
Версия:	2.0b1_20171220
Включить:	2018/04/03 16:07:43

Сеть

IP:	192.168.1.101
MAC:	1C:CA:E3:5B:3A:24

  
www.gdprchina.com

HDD

Схема записи: Непрерывная запись

Модель	Статус	Атрибуты	Свободно/Емкость
1 ST300DM002-1S5B10	Запись	Перезапись/вас	244.0MB/465.8GB

[S.M.A.R.T. Информация...](#)

Нажав на кнопку **S.M.A.R.T. Информация** вы получите оценку состояния жесткого диска для прогнозирования времени его дальнейшей работы.

ID	Уровень/Порог/Знач.	RAW
01 Raw Read Error Rate	81 / 63 / 6	161960/63
03 Spin Up Time	98 / 97 / 0	0
04 Start/Stop Count	97 / 97 / 20	3345
05 Reallocated Sector Count	100 / 100 / 10	0
07 Seek Error Rate	74 / 60 / 45	64831318541
09 Power-On Hours Count	88 / 88 / 0	15725
0A Spin-up Retry Count	100 / 100 / 97	0
0C Power Cycle Count	100 / 100 / 20	34
B7 Не известно	100 / 100 / 0	0
B8 Не известно	100 / 100 / 99	0

## 7.4. Системный журнал

В данном разделе вы можете просмотреть список заданных событий в регистраторе, например запись по движению или подключение пользователей. Причем нажав кнопку воспроизведения рядом с нужной записью- вы сразу запустите воспроизведение записей в тот момент, когда произошло данное событие (особенно полезна данная функция для записи по движению, можно сразу запустить нужный фрагмент)

Системный журнал			
Критерии...			
Дата/Время	Тревога	Пользователь/Подробно	
▶ 2018/04/04 16:16:50	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:16:25	Движение на канале	КН01	
▶ 2018/04/04 16:14:55	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:14:53	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:14:53	Движение на канале	КН01	
▶ 2018/04/04 16:14:54	Движение на канале	КН03	
▶ 2018/04/04 16:14:52	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:14:52	Движение на канале	КН02	
▶ 2018/04/04 16:14:19	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:14:19	Движение на канале	КН01	
▶ 2018/04/04 16:14:17	Движение на канале	КН03	
▶ 2018/04/04 16:13:24	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:12:48	Движение на канале	КН01	
▶ 2018/04/04 16:12:41	Запись канала		
▶ 2018/04/04 16:12:41	Движение на канале	КН01	
▶ 2018/04/04 16:12:38	Движение на канале	КН03	
▶ 2018/04/04 16:12:54	Network Out	[user] 73.133.123.23	
▶ 2018/04/04 16:12:54	Network Out	[user] 73.133.123.23	

Вскрыть

## 8. Удаленный доступ к регистратору

Чтобы получить удаленный доступ к регистратору вам необходимо обязательно выполнить сетевые настройки (пункт 7.3.5). После этого чтобы зайти на регистратор вбейте в адресную строку любого браузера IP-адрес регистратора и нажмите Enter. У вас откроется окно запроса в котором нужно ввести имя пользователя и пароль (по умолчанию admin и 123456). Далее вы увидите 4 ссылки- на скачивание дополнения для браузера Internet Explorer, на скачивание программы **iWatch DVR** для Windows, на скачивание программы iWatch DVR для MacOS и ссылку для просмотра стоп-кадров в формате JPEG с каждого канала регистратора (для случаев слабого канала интернета) и 3 QR-кода- для скачивания приложений для смартфонов на операционных системах Android, iOS и Windows Phone 7.

[iWatch DVR for Internet Explorer 7/8/9/10/11](#)

[iWatch DVR for Windows XP/Vista/7/8](#)

[iWatch DVR for Mac OS X 10.6 or above](#)

[JPEG viewer](#)



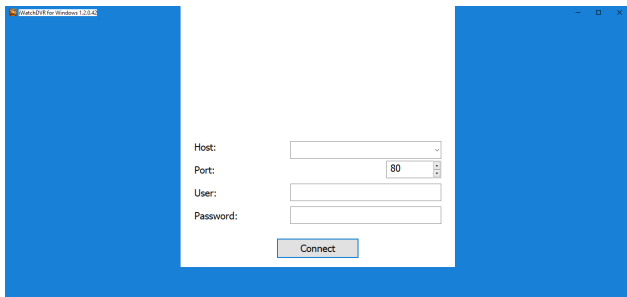
### 8.1. Дополнение для Internet Explorer 7-11

Если вы хотите зайти на регистратор через браузер IE- зайдите через него на IP-адрес регистратора и нажмите на первую ссылку (iWatch DVR for Internet Explorer). В нижней части экрана вы увидите следующее сообщение:

нажмите Установить. Далее появится сообщение с вопросом о разрешении вносить изменения файлу .cab- нажмите Да. На этом установка завершена, далее вы увидите окно просмотра видео на регистраторе, доступ в меню и управление ничем не отличается от локального доступа через регистратор с монитором.

## 8.2. Программа iWatch DVR для Windows и Mac OS

Также для удаленного доступа вы можете воспользоваться специально программой iWatch DVR. Данную программу вы можете скачать по второй или третьей ссылке (в зависимости от вашей ОС) после входа на регистратор. Размер программы составляет примерно 400 Кб, установки она не требует. Запустив программу после скачивания вы увидите следующее окно:



В поле **Host** вам нужно ввести IP-адрес регистратора или ID для P2P-сервиса, **Port**- HTTP-порт регистратора, **User**- имя пользователя, **Password**- пароль, далее нажмите Connect. Дальнейшая работа ничем не отличается от локального доступа через регистратор с монитором.

### 8.3. Режим JPEG Viewer

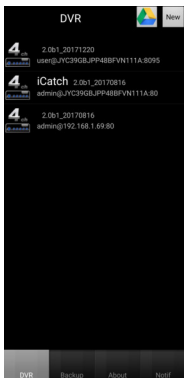
Данный режим просмотра работает во всех браузерах и в основном используется при минимальной ширине интернет-канала. В этом режиме вы можете просмотреть видео с каждого канала регистратора поочередно в минимальном разрешении со скоростью 1 к/с.



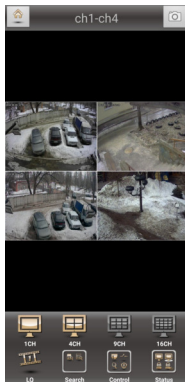
### 8.4. Мобильное приложение SoCatch

Для удаленного доступа к регистратору через планшеты и смартфоны и планшеты на операционных системах Android и iOS необходимо использовать приложение SoCatch (скачать его вы можете в Google Play Store и App Store). Запустив приложение после установки вы увидите экран на рис.1.

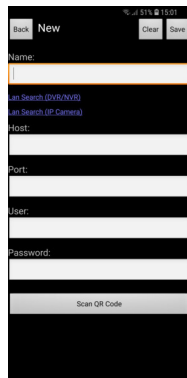




*Рис.1*



*Рис.2*

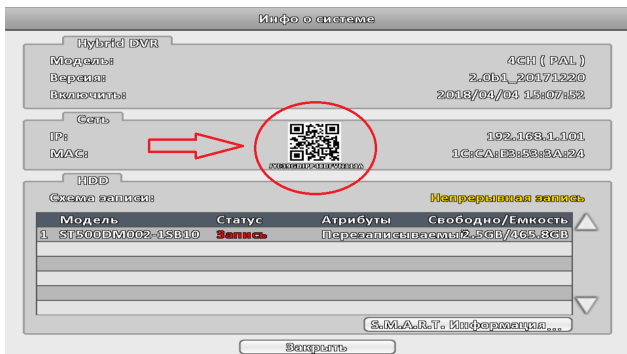


*Рис.3*

Для добавления регистратора нажмите кнопку **New** в правом верхнем углу экрана. Перед вами появится окно добавления регистратора (рис.2). В поле **Name** введите название, под которым вы хотите чтобы отображался регистратор, в поле **Host** необходимо ввести IP-адрес или ID регистратора для P2P сервиса, в поле **Port** введите HTTP-порт регистратора, в поле **User** имя пользователя, в поле **Password** пароль.

Также, нажав кнопку **Scan QR Code**, можно считать ID регистратора в его меню, в пункте информация о системе (имя пользователя и пароль необходимо вбить вручную, т. к. при считывании ставится логин и пароль по умолчанию, аналогично если изменялся порт со стандартного 80).

После введения всех данных нажмите кнопку **Save**. Вы вернетесь на предыдущий экран, но в списке появится регистратор который вы добавили. Нажмите на него и после подключения вы увидите видеопоток со всех каналов регистратора (Рис.3).



Вы можете просматривать один или несколько каналов одновременно, использовать цифровой зум увеличивая пальцами нужную область канала. В правом верхнем углу находится кнопка создания скриншота экрана. На вкладке **Status** вы можете видеть статус всех каналов (камера подключена, камера отключена, движение на канале). Вкладка **Control** позволяет управлять PTZ-камерами, использовать цифровой зум в режиме просмотра одного канала, включать/выключать тревожные уведомления.

В левой нижней вкладке вы можете менять качество потока (**LQ**-низкое качество, **HQ**-высокое качество), включать звук с регистратора.

Вкладка **Search** позволяет просмотреть записи журнала за заданный период, и если на канале например происходила запись по движению- вы можете сразу запустить записанное видео.

Вкладка **Time Search** позволяет запустить режим воспроизведения на определенный момент времени (рис.4). Выбрав нужную точку начала воспроизведения нажмите кнопку **Play** в правом верхнем углу. Вы увидите окно воспроизведения (рис.5). Вы можете включить ускоренную перемотку вперед/назад, остановить воспроизведение, включить звук.

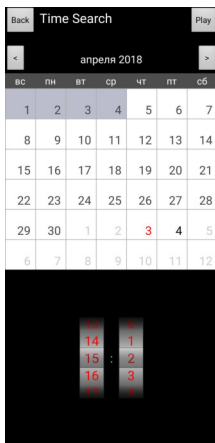


Рис. 4

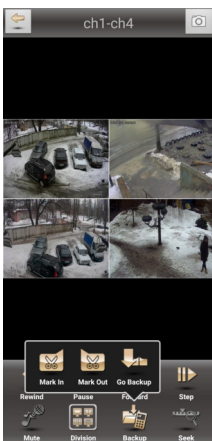


Рис.5

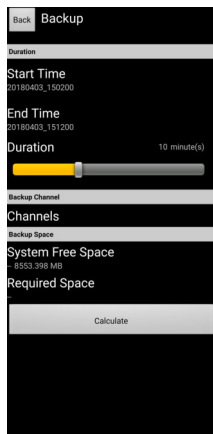


Рис.6

Также вы можете скачать нужный отрезок на смартфон/планшет нажав кладку **Backup/ Go Backup**. Кнопками **Mark In** и **Mark Out** задаются начальный и конечный точки воспроизведения, также можно просто нажать на кнопку **Go Backup** и задать начальное и конечное время воспроизведения (рис.6). В пункте **Channels** задаются нужные каналы, на шкале **Duration** задается продолжительность записи (в зависимости от выставленных начального и конечного времени).

После задания всех параметров нажмите кнопку **Calculate**-отобразится требуемое место для скачивания нужного отрезка (**Required Space**) и свободное место на вашем устройстве (**System Free Space**). Если свободного места достаточно-кнопка **Calculate** превратится в **Download**, нажмите на нее и начнется скачивание файлов записей в формате .mp4.

В дальнейшем все скачанные записи будут отображаться на вкладке **Backup** на главном экране приложения (рис.1). Также вы сможете найти все скачанные записи и сделанные через приложение скриншоты в папке SoCatch, которую приложение создаст автоматически в корневой папке вашего устройства. На вкладке **Notif** будут отображаться все тревожные уведомления (при условии выполнения соответствующих настроек в разделе **Тревога**(пункт 7.3.2)).

## 9. P2P-сервис

Данная функция позволяет получить доступ к регистратору без использования статического IP-адреса и проброса портов на роутере- необходимо лишь вывести регистратор в интернет. Каждому регистратору присвоен собственный **ID**, который можно найти в разделе меню регистратора **Информация о системе**.

Получить доступ к регистратору можно через программу iWatch DVR- необходимо вбить ID в поле Host вместо IP-адреса и мобильное приложение SoCatch- аналогично необходимо вбить ID в раздел поле Host при добавлении регистратора.

Данный сервис предоставляется через собственный сервер компании ICATCH и по стабильности работы не уступает доступ через статический IP-адрес.

