

# Руководство по эксплуатации



## Цифровые AHD видеорегистраторы GTR-41/81/161AHD



# Содержание

Foreword	0
<b>Глава I Введение</b>	<b>5</b>
<b>Глава II Основные функции</b>	<b>7</b>
<b>Глава III Обзор оборудования</b>	<b>9</b>
<b>Глава IV Начало работы</b>	<b>10</b>
1 Комплект поставки.....	10
2 Передняя панель.....	10
3 Задняя панель.....	11
4 Установка жесткого диска.....	12
5 Подключение монитора.....	12
6 Подключение к локальной сети.....	13
7 Схема подключения.....	14
8 Подключение видео и аудио.....	15
9 Подключение PTZ устройств.....	16
<b>Глава V Основные операции</b>	<b>17</b>
1 Включение регистратора.....	17
2 Выключение регистратора.....	17
3 Регистрация в системе.....	18
4 Наблюдение.....	18
5 Меню регистратора.....	19
Главное меню.....	20
Воспроизведение.....	20
Управление PTZ.....	21
Настройки изображения.....	22
Настройка видеовыхода.....	22
P2P (облако).....	23
Выход из системы.....	24
Выбор режима отображения.....	25
<b>Глава VI Настройка регистратора</b>	<b>26</b>
1 Навигация по меню.....	26
2 Запись.....	27
Режим видео.....	27
Воспроизведение.....	28
Архивация (бэкап).....	29
3 Тревога.....	30
Детектор движения.....	31

	.....	33
	.....	33
	PTZ .....	34
Потеря видео .....		34
Тревоги .....		36
Прочие ошибки .....		37
<b>4 Настройки.....</b>		<b>39</b>
Общие .....		40
	.....	41
Параметры .....		42
Сеть .....		43
Службы .....		44
PPPoE .....		44
NTP .....		45
E-Mail .....		46
IP .....		47
DDNS .....		47
FTP .....		48
UPNP .....		49
3G .....		49
WiFi .....		50
Дисплей .....		51
PTZ .....		52
Режим работы .....		53
Обход .....		54
<b>5 Инструменты (дополнительно).....</b>		<b>55</b>
HDD .....		56
Учетные записи .....		56
	.....	57
	.....	58
Онлайн .....		59
Экран .....		59
Автофункции .....		60
Сброс .....		60
Обновление .....		61
Устройства .....		61
<b>6 Информация.....</b>		<b>62</b>
Журнал .....		63
Информация .....		63
<b>7 Выход.....</b>		<b>65</b>

# 1 Введение

## **Здравствуйтесь уважаемый пользователь!**

**Благодарим Вас за приобретение нашего регистратора !**

Данное руководство является справочным пособием по установке и эксплуатации системы. Здесь Вы можете найти информацию о данной серии DVR, поддерживаемых функциях, а также подробное описание меню.

Перед установкой и эксплуатацией, внимательно прочитайте о мерах предосторожности и предупреждениях!

## **Важная информация и предупреждение**

**Не устанавливайте тяжелые предметы на регистратор.**

**Берегите регистратор от попадания на него, или внутрь корпуса, любых твердых или жидких веществ.**

**Выполняйте регулярную чистку печатных плат, разъемов, вентиляторов, корпуса. Перед очисткой от пыли, выключите питание и отсоедините кабель питания от сети.**

**Не разбирайте, не ремонтируйте, не заменяйте компоненты самостоятельно. Обращайтесь в специализированные сервисные центры.**

## **Требования к установке и эксплуатации**

Пожалуйста устанавливайте и используйте регистратор в местах с температурой от 0 до 40°C. Остерегайтесь попадания прямых солнечных лучей. Не устанавливайте устройства вблизи источников тепла.

Не устанавливайте регистратор в местах с повышенной влажностью.

Не используйте регистраторы в дымной или пыльной среде.

Избегайте ударов или сильных падений.

Выполняйте установку видеорегистратор на устойчивой поверхности, в проветриваемом месте. Содержите вентиляционные отверстия в чистоте.

Выполняйте подключения в соответствии со значениями входных и выходных параметров.

## 2 Основные функции

### Наблюдение в реальном времени

/VGA/HDMI ( ),

### Хранение

### Сжатие

### Архивация

SATA USB ,

USB

### Воспроизведение

### Работа по сети

PTZ ,

### Обработка тревог

**Коммуникационные интерфейсы**

RS485,  
Ethernet

PTZ

**Интеллектуальные возможности**



### 3 Обзор оборудования

- LINUX Embedded.

H.264mp

G.711A,

TCP/IP,



## 4.3 Задняя панель

41/81/161AHD.

### GTR-41AHD



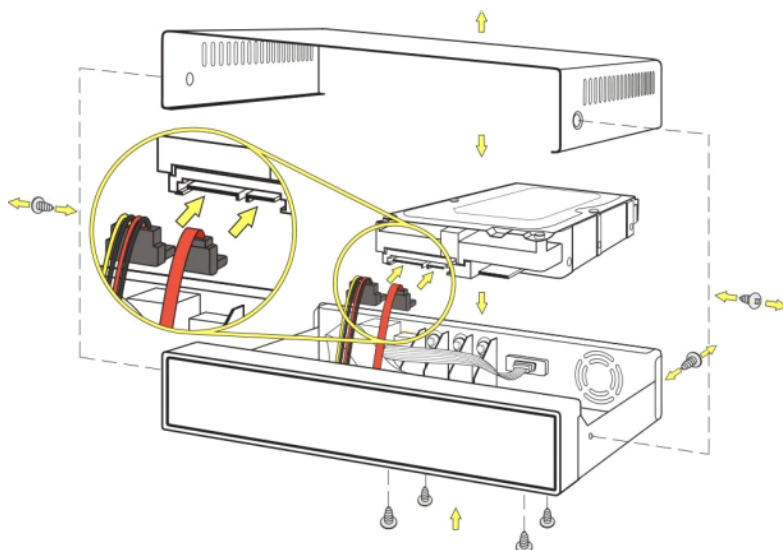
### GTR-81AHD



### GTR-161AHD



## 4.4 Установка жесткого диска



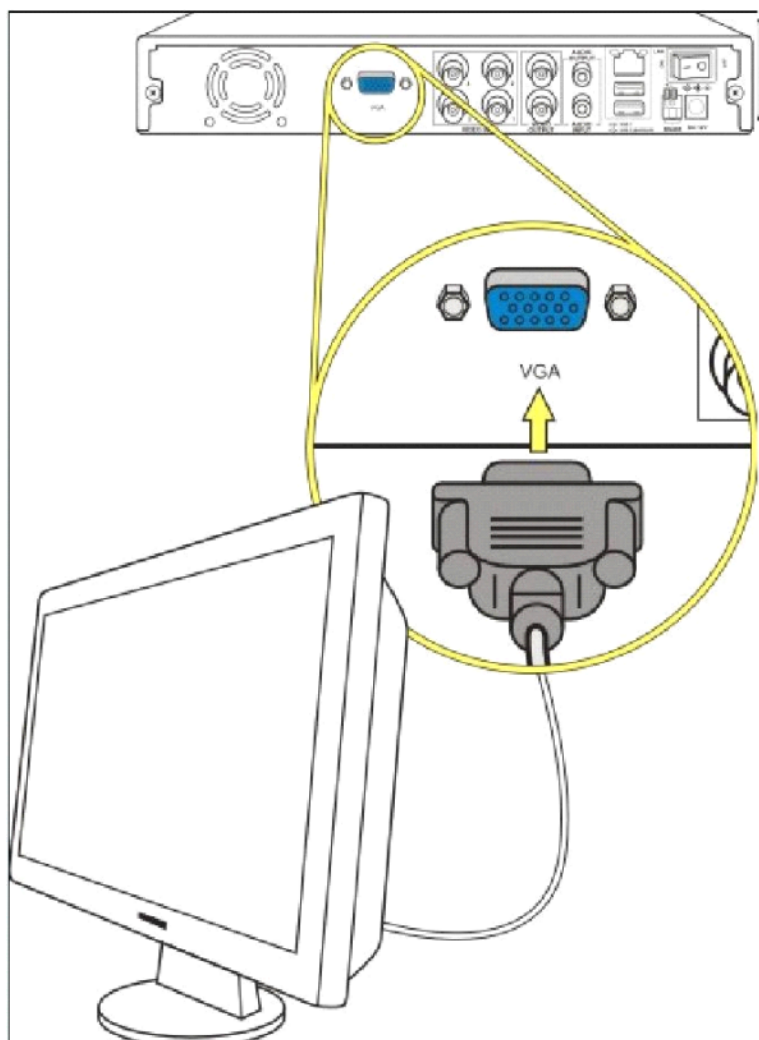
## 4.5 Подключение монитора

VGA/HDMI,

VideoOut

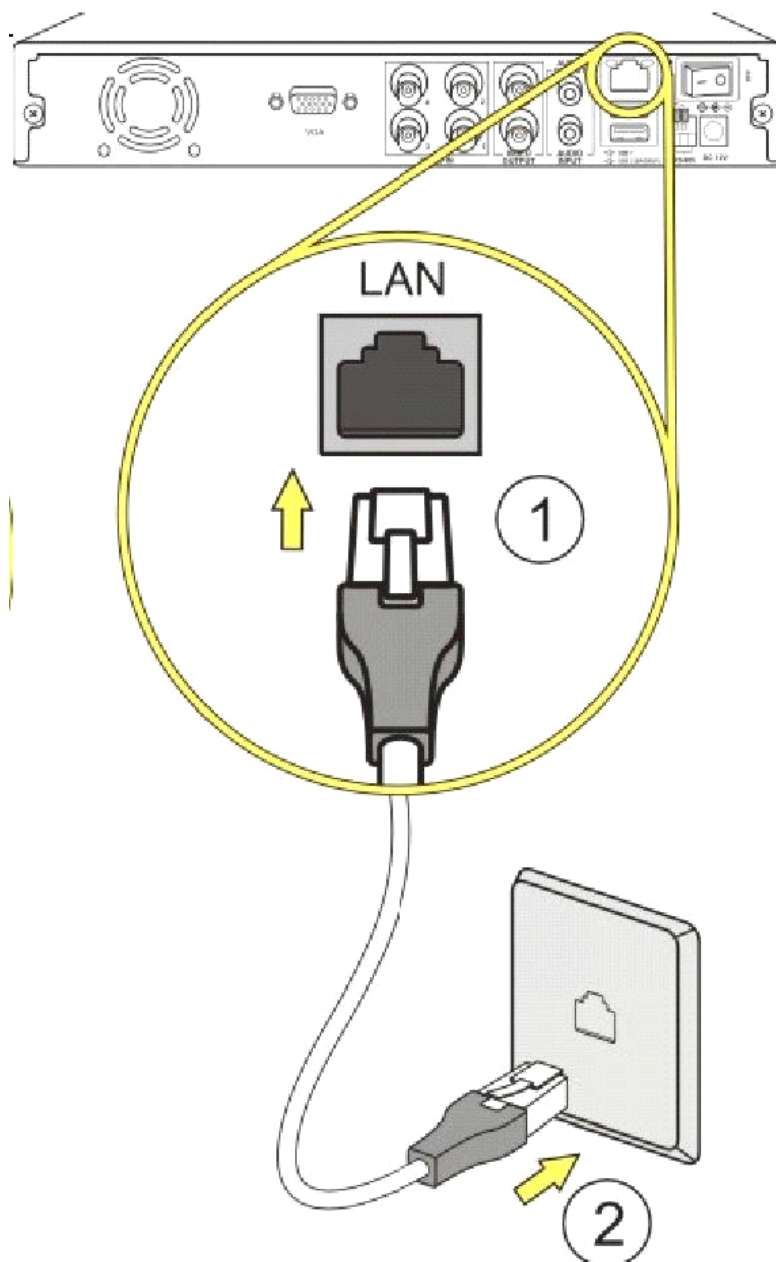
CCTV

DVR.

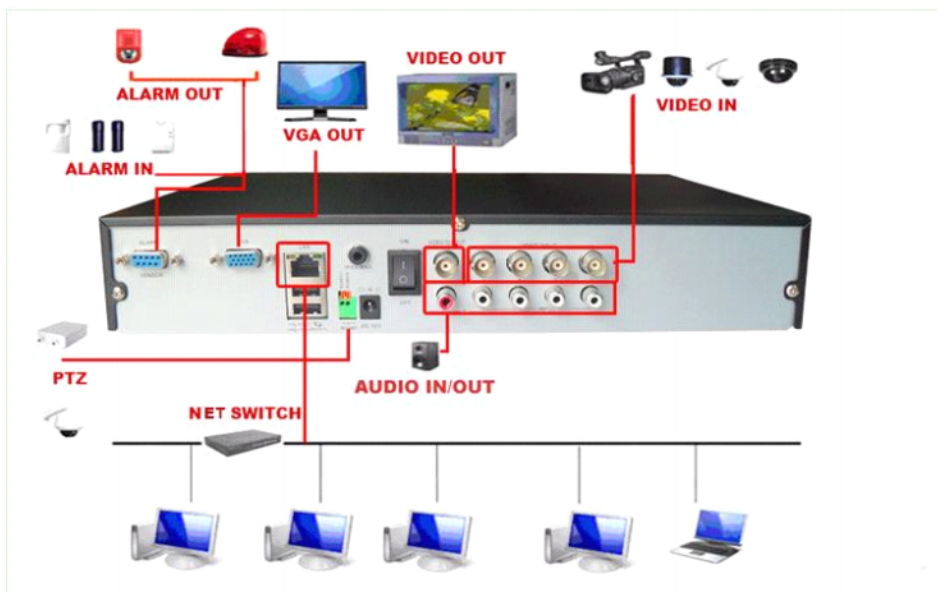


#### 4.6 Подключение к локальной сети

LAN,



#### 4.7 Схема подключения



## 4.8 Подключение видео и аудио

BNC

PAL / NTSC BNC (1.0Vp-P, 75Ω).

Надежность и стабильность сигнала

DVR

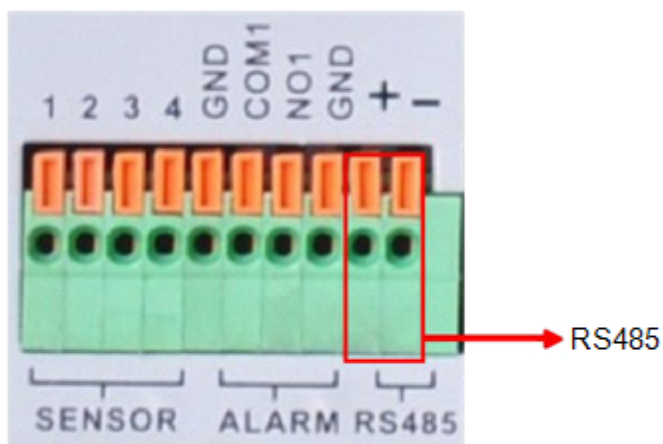
Надежность и стабильность линии передачи

Надежность и стабильность подключения

## 4.9 Подключение PTZ устройств

1. RS485

RS485



2.

3.

PTZ



## 5 Основные операции

### 5.1 Включение регистратора

DVR

**Примечание:** 1. DVR.

2. : 220V ± 10% / 50 .

### 5.2 Выключение регистратора

1. **Выход - Выключение.**  
(soft)

2. (hard)

**Информация:**

1.

DVR

2.

3.

.DVR

### 5.3 Регистрация в системе

DVR,

- Admin /







Защита  
паролем:

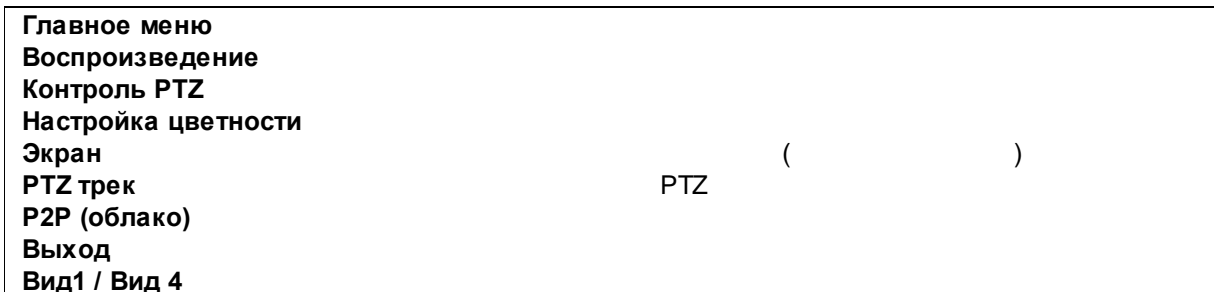
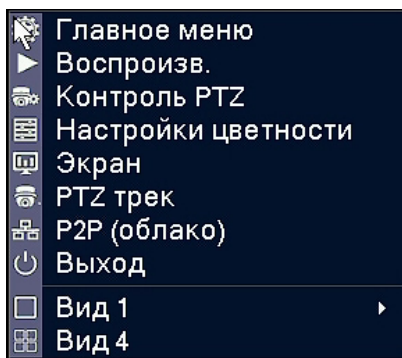
(

).

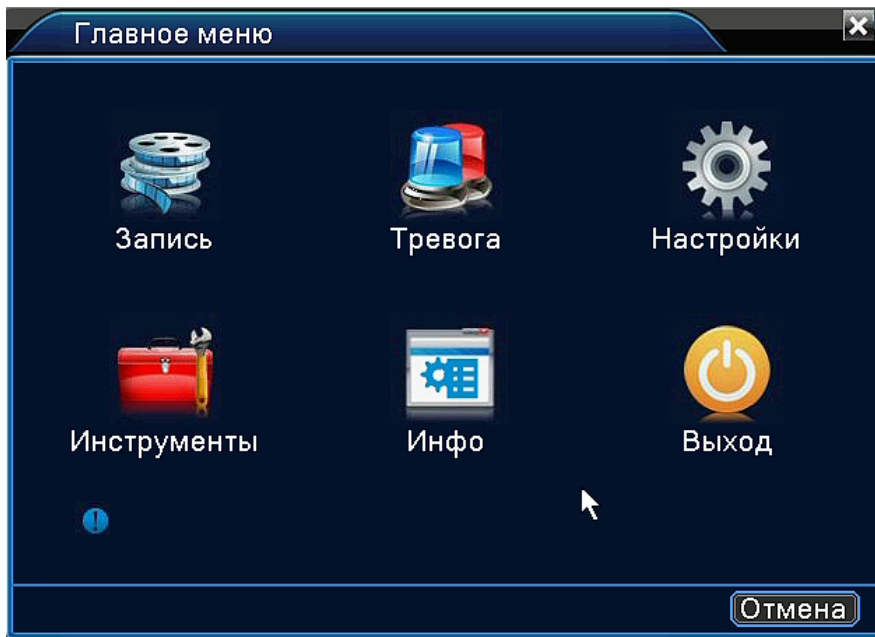
### 5.4 Наблюдение

1			2		
3			4		

## 5.5 Меню регистратора



### 5.5.1 Главное меню



Запись  
Тревога  
Настройки  
Инструменты  
Инфо  
Выход  
Отмена

### 5.5.2 Воспроизведение

-  
-  
-  
-



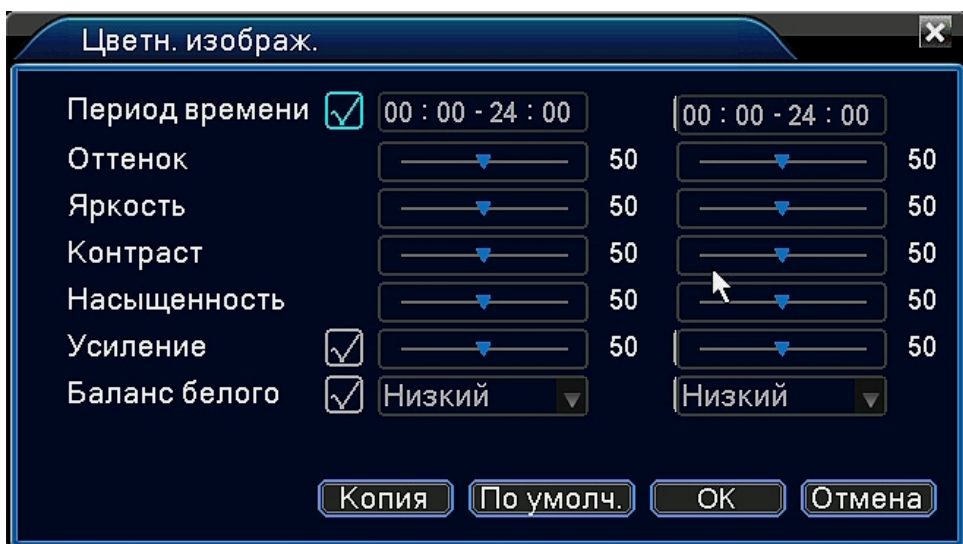
### 5.5.3 Управление PTZ

PTZ

- /
- /
- 
- 
-

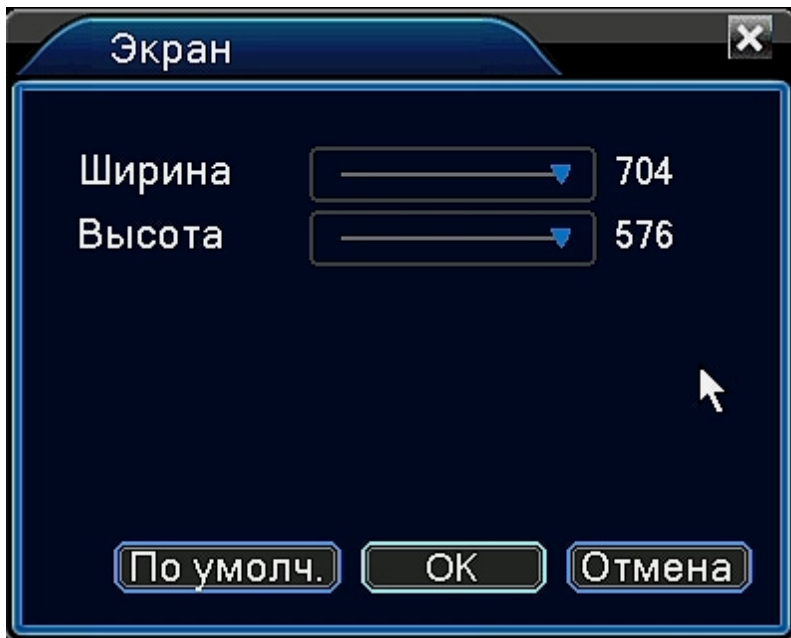


#### 5.5.4 Настройки изображения



#### 5.5.5 Настройка видеовыхода

VideoOut.



5.5.6 P2P (облако)



QR

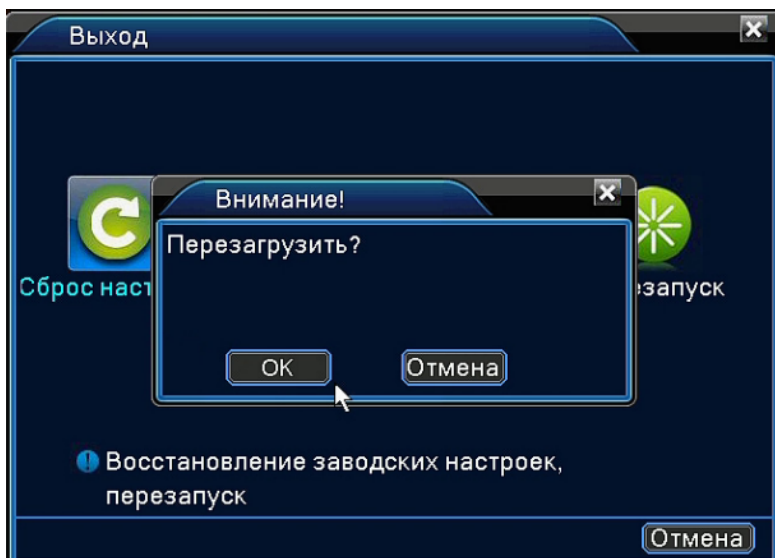
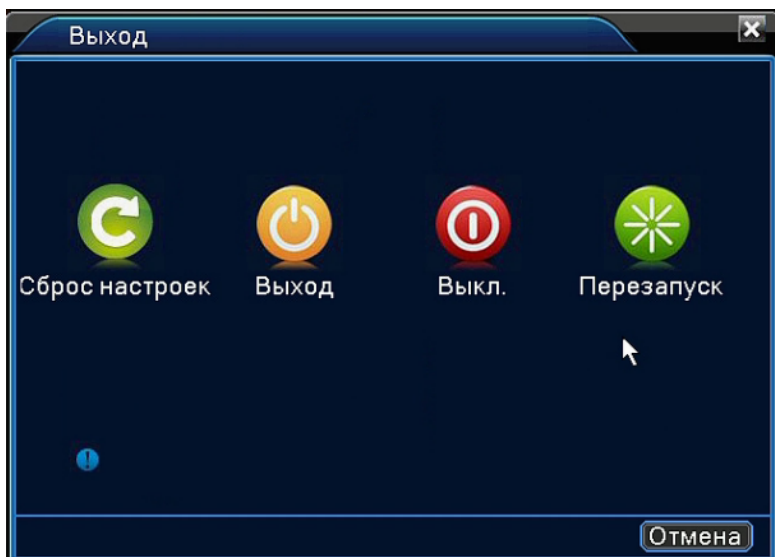
(Download APP).

QR

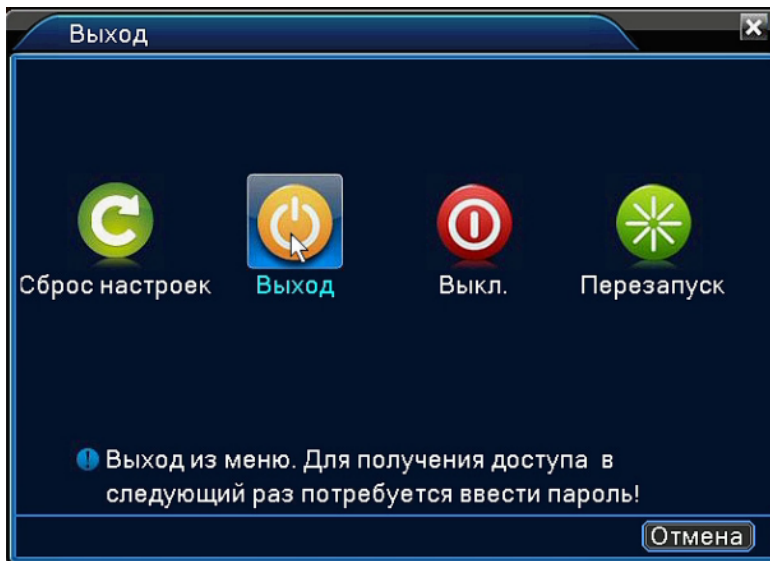
P2P ID.

### 5.5.7 Выход из системы

4







-  
-

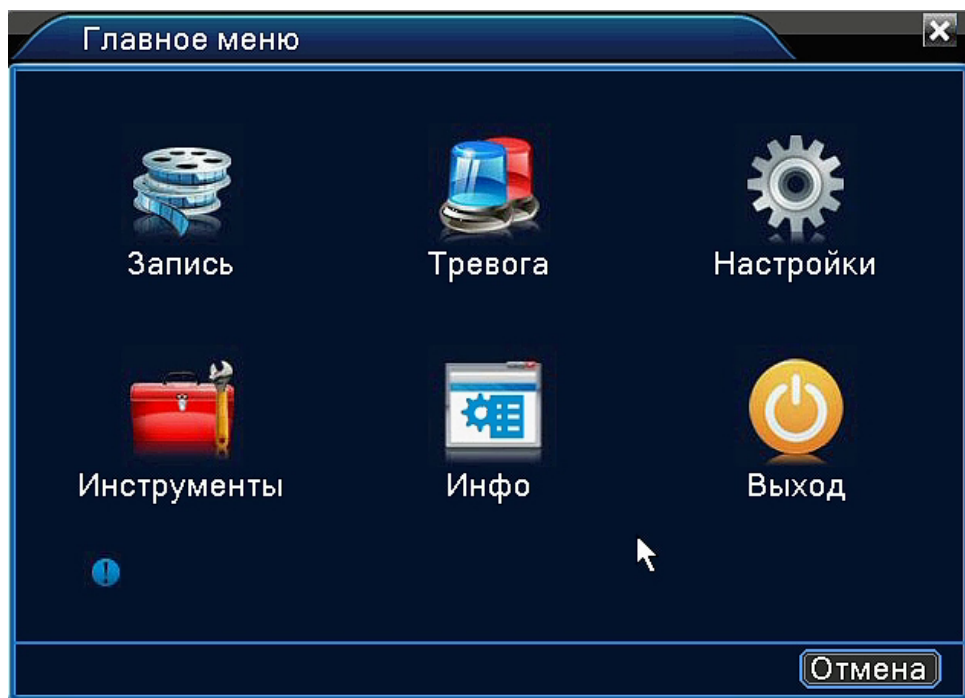
## 5.5.8 Выбор режима отображения

. 1-4-9-16 . ,

/

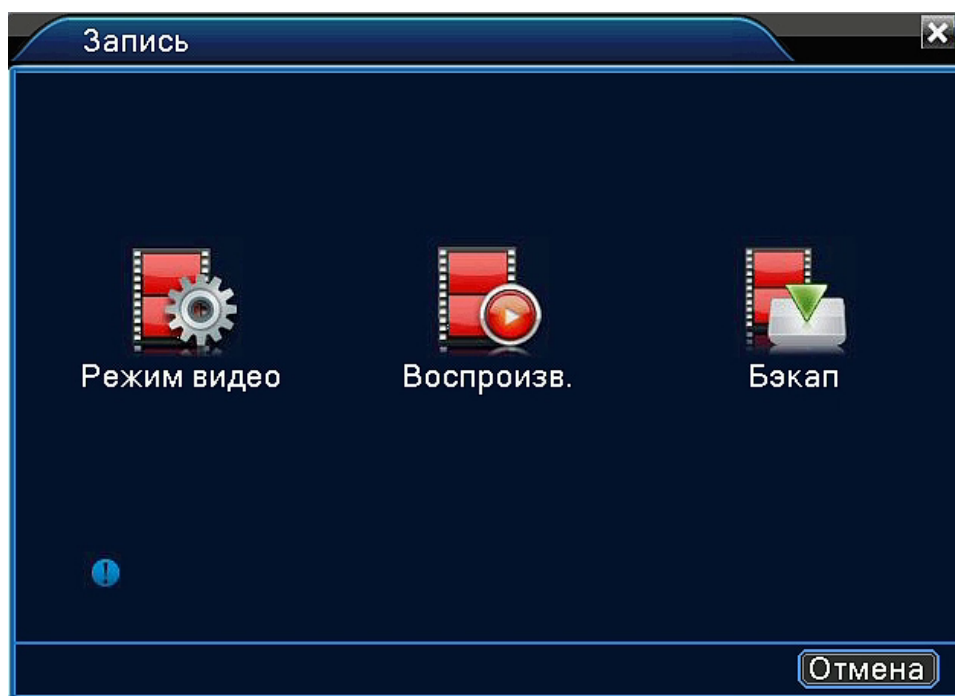
## 6 Настройка регистратора

### 6.1 Навигация по меню



Запись  
Тревога  
Настройки  
Инструменты  
Инфо  
Выход  
Отмена

## 6.2 Запись



Режим видео  
Воспроизведение  
Бэкап  
Отмена

### 6.2.1 Режим видео

**Режим видео** ✕

Канал  Резерв

Предзапись  сек.

Режим  Расписание  Вручную  Стоп

Неделя  Пост. Обнар. Тревога

Период 1	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 2	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 3	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 4	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 5	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 6	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Канал

Резерв

Предзапись

Режим - / / ( )

Неделя /

Период 1...6 | ) ( / /

Инструменты

Инфо

Копия

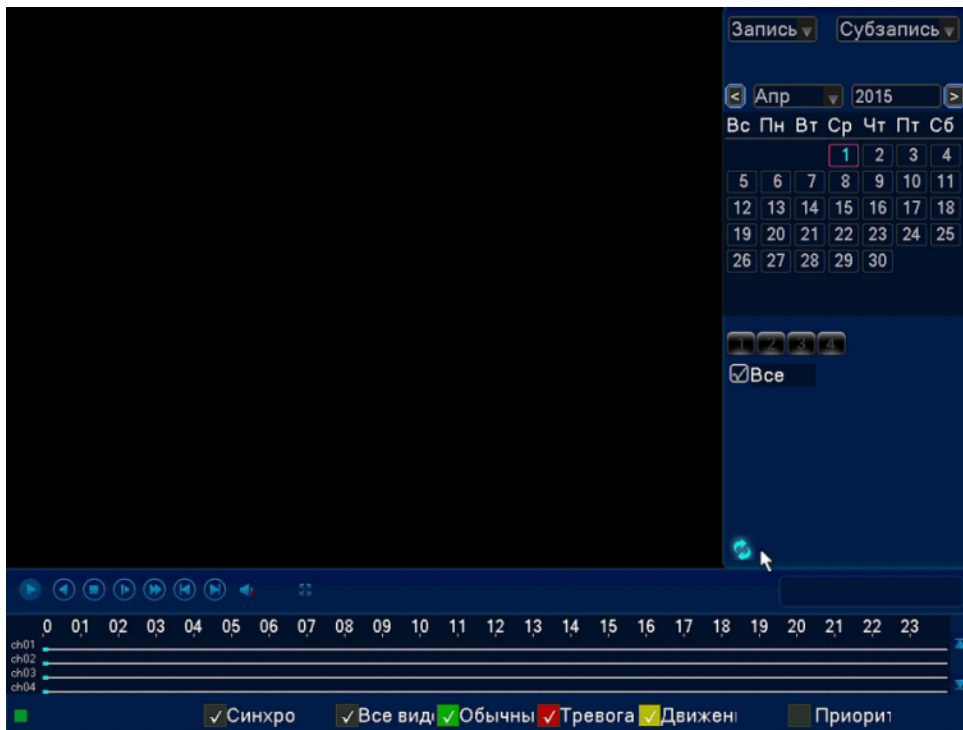
По умолчанию

ОК ОК

Отмена

Применить

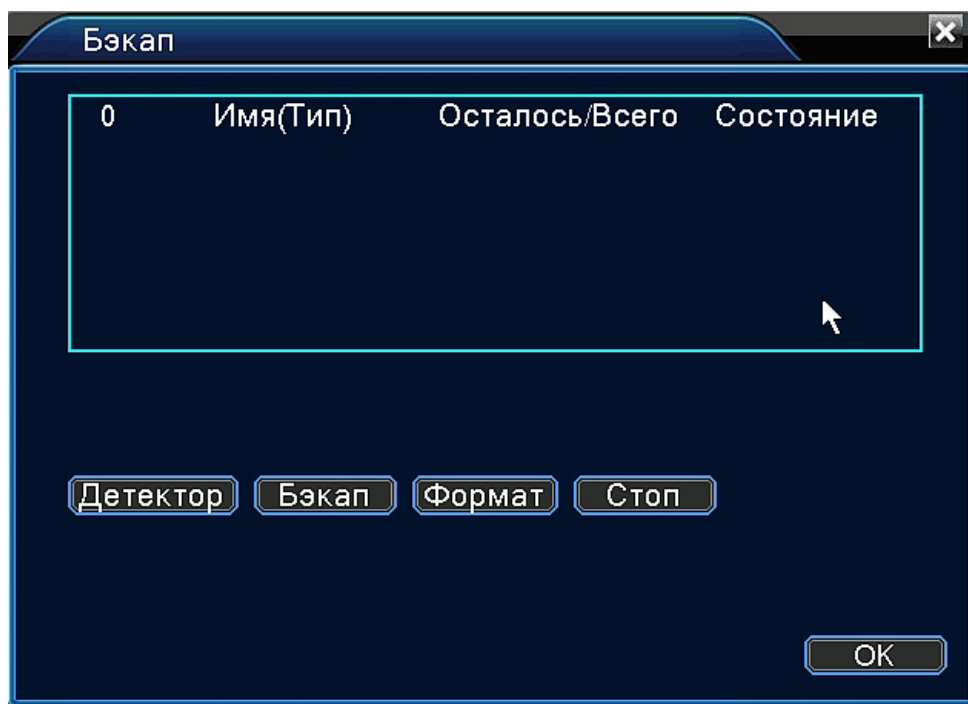
## 6.2.2 Воспроизведение



-  
-  
-  
-

4

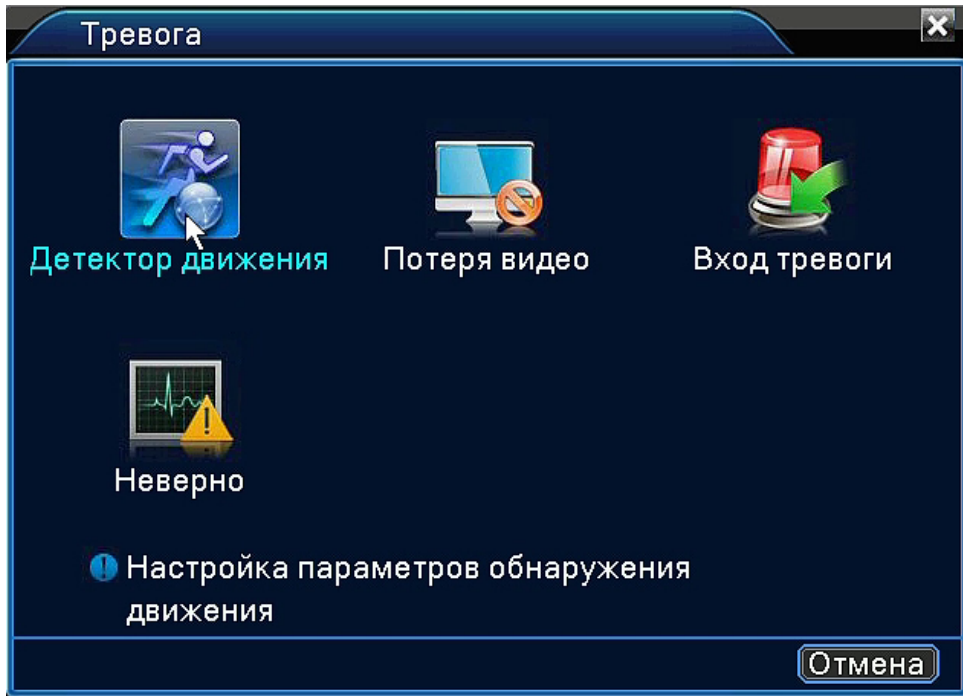
### 6.2.3 Архивация (бэкап)



?	
Имя (тип)	
Осталось/Всего	/
Состояние	
Детектор	
Бэкап	
Формат	
Стоп	
ОК	ОК

### 6.3 Тревога

-  
-  
-  
-



Детектор движения	(	)
Потеря видео	(	)
Вход тревоги	( / )	
Неверно	(	)
Отмена		

### 6.3.1 Детектор движения

, , , ) , ( .  
 -  
 -  
 - PTZ FTP  
 -

**Детектор движения**

Канал  Вкл.

Порог  Область

---

Период

Вых. тревоги  Задержка  сек.

Канал записи

Обход

Кадр

Активация PTZ  Задержка  сек.

Сообщения  E-mail

Зуммер  FTP

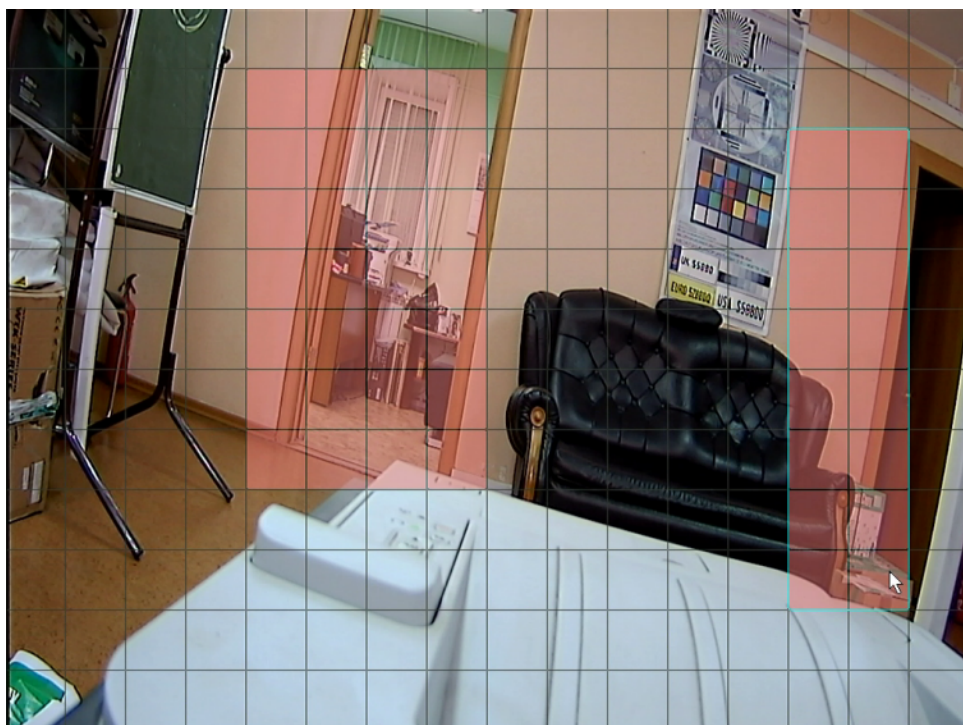
Канал	
Вкл	
Порог	
Область	
Период	
Вых. тревоги	(
Задержка	
Канал записи	
Обход	
Кадр	
Активация PTZ	PTZ
Задержка	
Сообщения	
E-mail	
Зуммер	
FTP	FTP



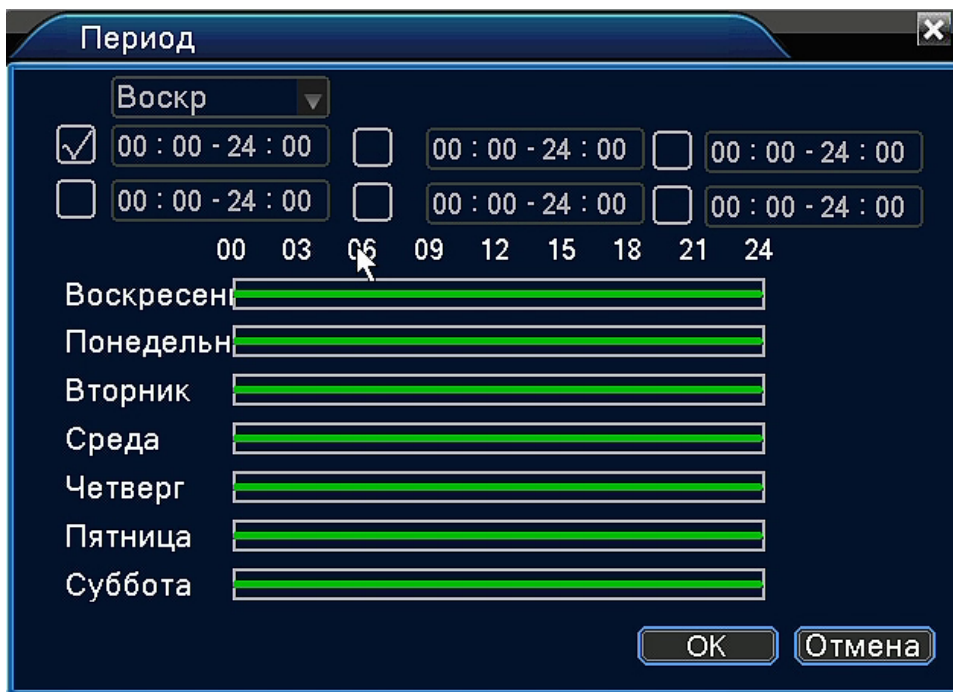
<b>Копия</b>	
По умолчанию	
OK	OK
Отмена	
Применить	

### 6.3.1.1 Настройка зоны детекции

- 16 12.



### 6.3.1.2 Настройка расписания



### 6.3.1.3 Настройка PTZ по событию

PTZ

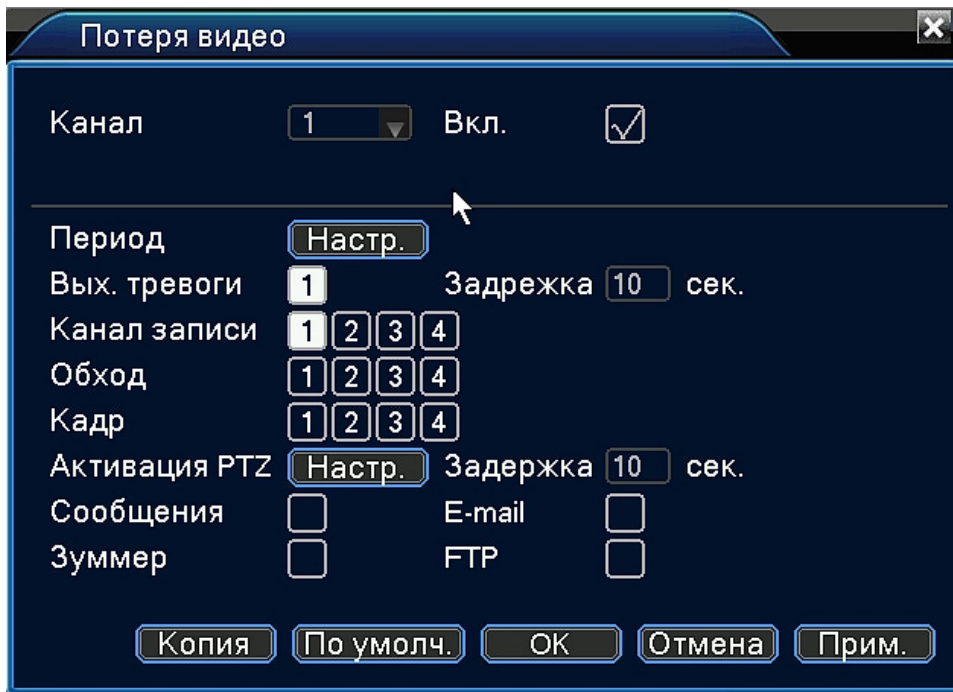


### 6.3.2 Потеря видео

-  
-  
-  
-

PTZ

FTP



Канал	
Вкл	
Период	
Вых. тревоги	(
Задержка	
Канал записи	
Обход	
Кадр	
Активация PTZ	PTZ
Задержка	
Сообщения	
E-mail	
Зуммер	
FTP	FTP

Копия	
По умолчанию	
OK	OK
Отмена	
Применить	

### 6.3.3 Тревоги

( , ), / , .

-

-

-

-

PTZ

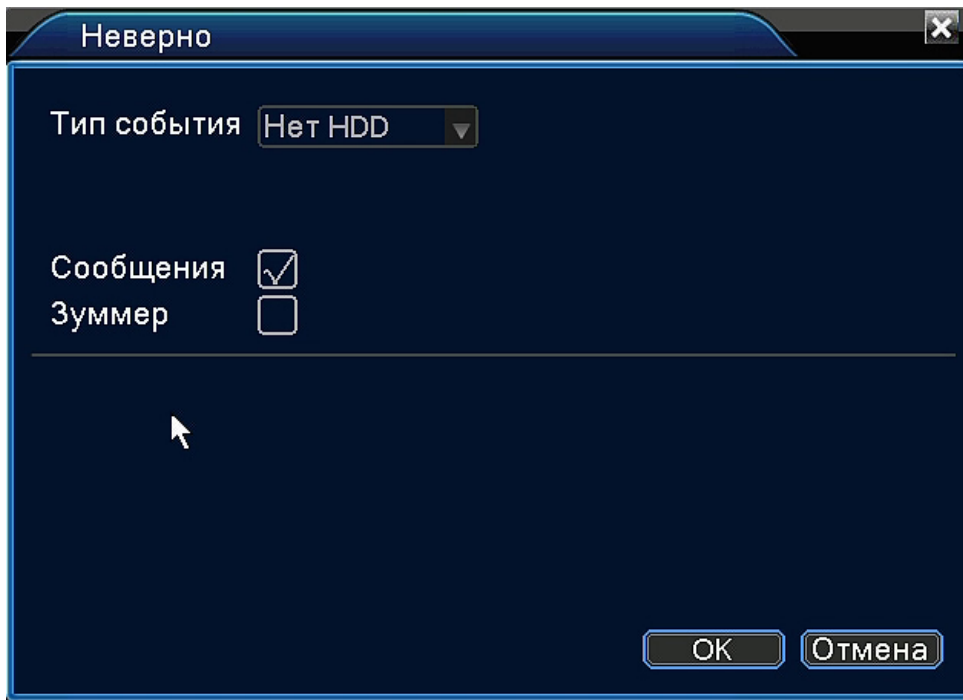
FTP

Канал	1	Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип устр-ва	Н.З.		
Период	Настр.		
Вых. тревоги	1	Задержка	10 сек.
Канал записи	1 2 3 4		
Обход	1 2 3 4		
Кадр	1 2 3 4		
Активация PTZ	Настр.	Задержка	10 сек.
Сообщения	<input type="checkbox"/>	E-mail	<input type="checkbox"/>
Зуммер	<input type="checkbox"/>	FTP	<input type="checkbox"/>

Копия По умолч. OK Отмена Прим.

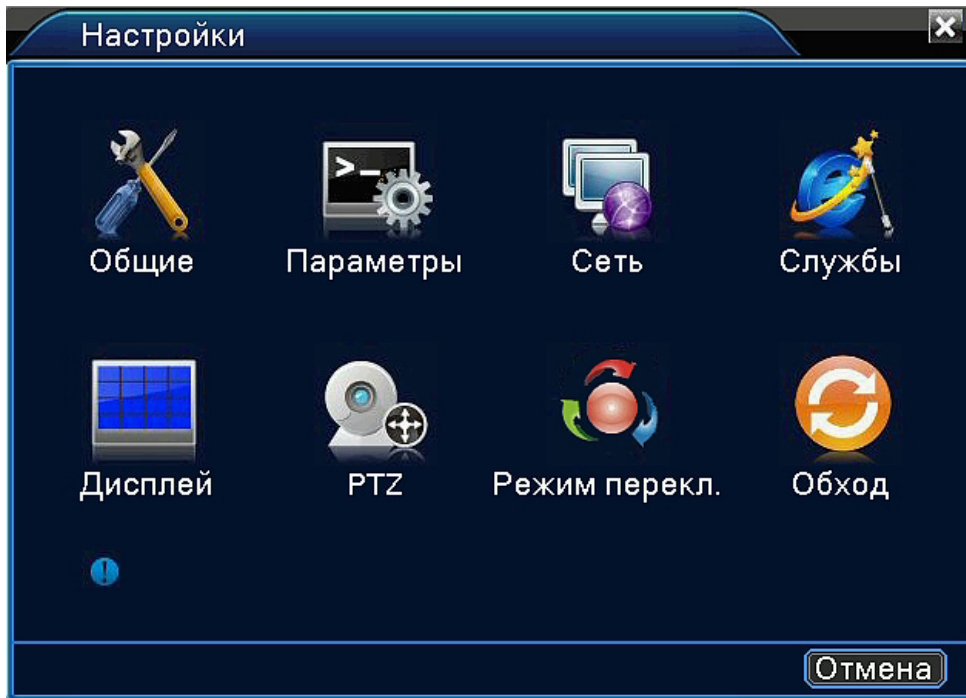
Канал Вкл	
Тип устройства Период	
Вых.трево ги Задержка	(
Канал записи Обход Кадр	
Активация PTZ Задержка Сообщени я E-mail	PTZ
Зуммер	
FTP Копия	FTP
По умолчанию OK Отмена Применить	OK

### 6.3.4 Прочие ошибки



Тип	
события	
Сообщени	
я	
Зуммер	
ОК	ОК
Отмена	

## 6.4 Настройки



Общие	
Параметры	
Службы	
Сеть	
Службы	
Дисплей	
PTZ	PTZ
Режим переключен	
Обход	
Отмена	

## 6.4.1 Общие

Общие

Систем. время 2015 - 04 - 01 11 : 10 : 14 Сохранить

Формат даты ГГГГ ММ ДД  DST Настроить

Разделит. даты -

Формат времени 24 часа

Язык РУССКИЙ

HDD заполнен Перезапись

Длина видео 60 Мин.

DVR № 0

Стандарт PAL

Автовыход 10 Мин.

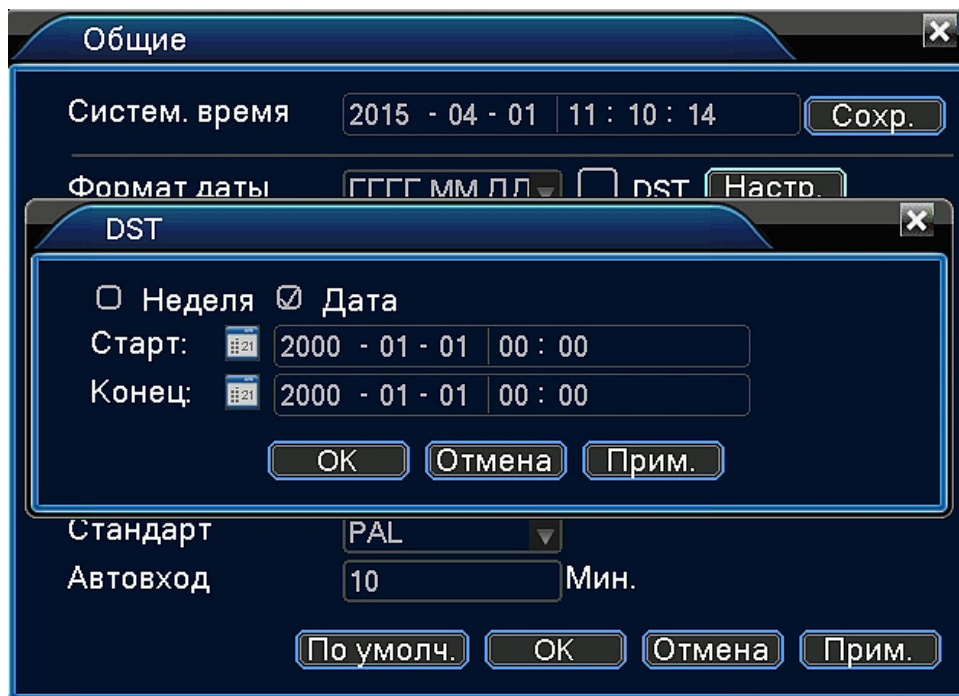
По умолчанию ОК Отмена Применить

Системное время	/
Сохранить	
Формат даты	
DST	
Настройка	
Разделитель даты	
Формат времени	
Язык	
HDD заполнен	( / )
Длина видео	
DVR ?	
Стандарт	( - PAL)
Автовыход	

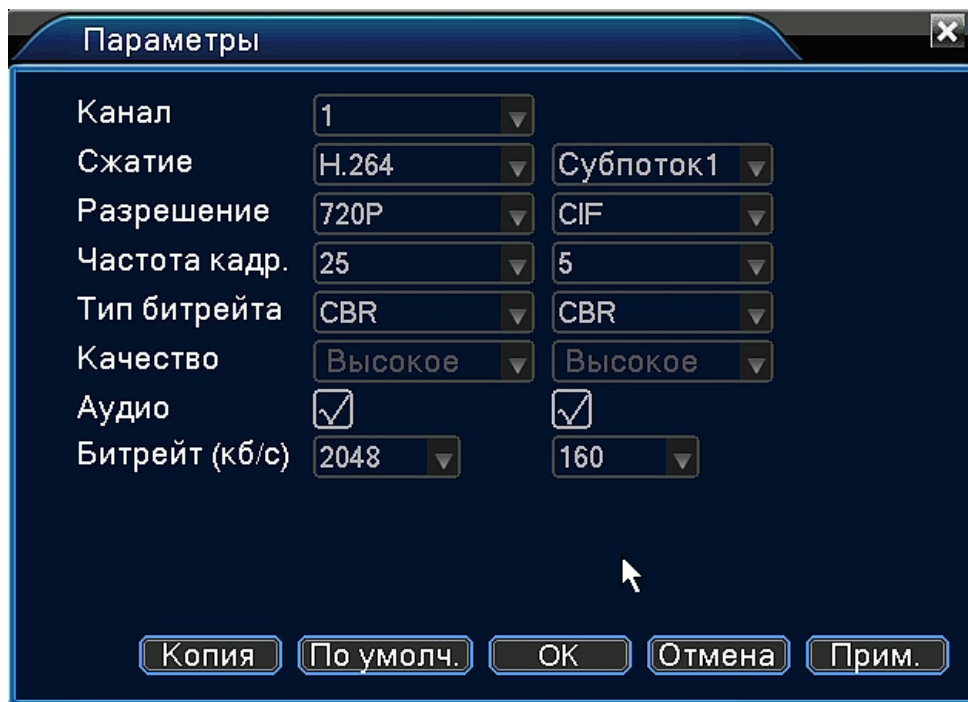


<b>Копия</b>	
По умолчанию	
OK	OK
Отмена	
Применить	

#### 6.4.1.1 Переход на летнее время



## 6.4.2 Параметры



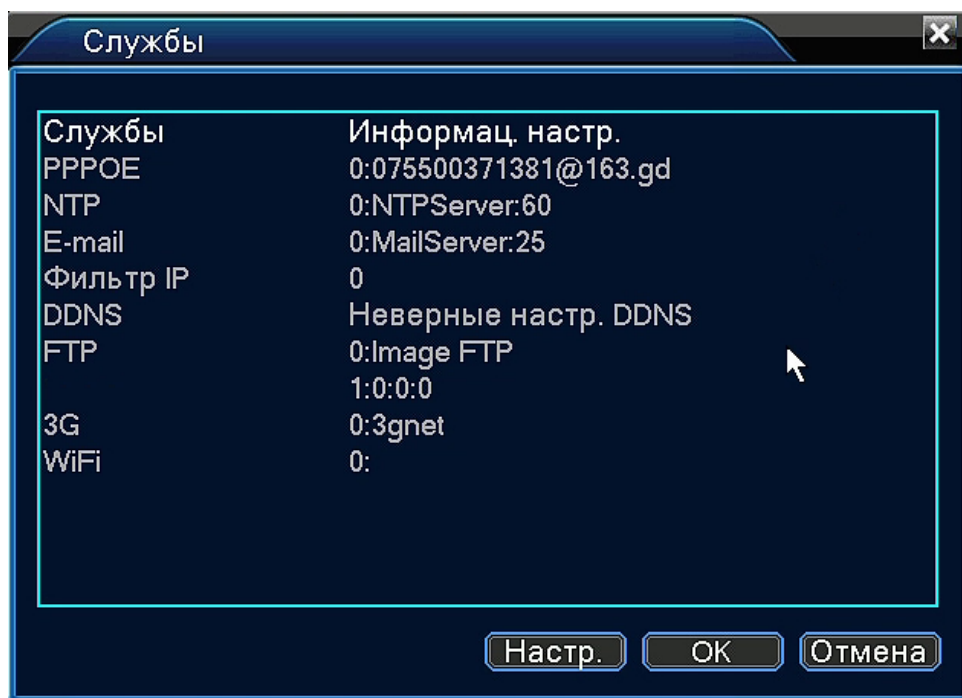
Канал		
Сжатие		
Разрешени		
е	/	.
Второй		
поток		
Частота		
кадров		
Тип	CBR	/ VBR
битрейта		
Качество		
Аудио		
Битрейт	/	.
(кБ/с)	(	, / . )
Копия		
По		
умолчанию		
ОК	ОК	
Отмена		
Применить		

6.4.3 Сеть



Сетевая карта	
DHCP	
IP адрес	IP
Маска	
Шлюз	
Первичный DNS	DNS
Вторичный DNS	DNS
HTTP порт	Web
CMD порт	
Моб.порт	
P2P	
По умолчанию	
OK	OK
Отмена	
Применить	

## 6.4.4 Службы

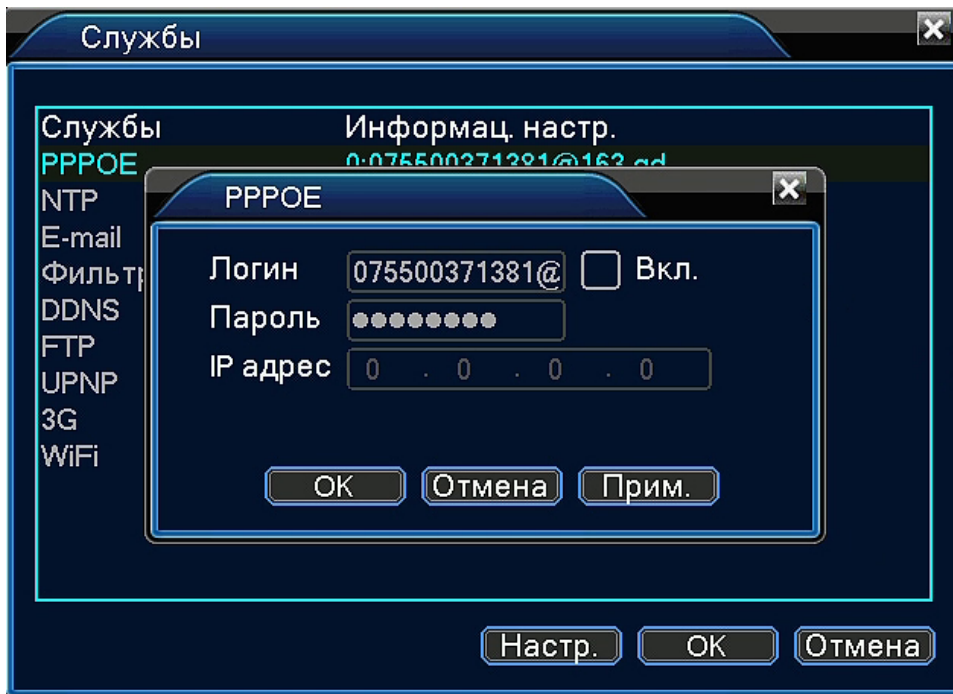


PPPoE	PPPoE
NTP	NTP
E-Mail	E-Mail
Фильтр IP	IP ( )
DDNS	DDNS
FTP	FTP
UPNP	UPNP
3G	3G
WiFi	WiFi
Настройка	
OK	OK
Отмена	

### 6.4.4.1 PPPoE

PPPoE (Point-to-point protocol over Ethernet) —  
 PPP Ethernet. xDSL-  
 ( , , ).

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/PPPoE>.

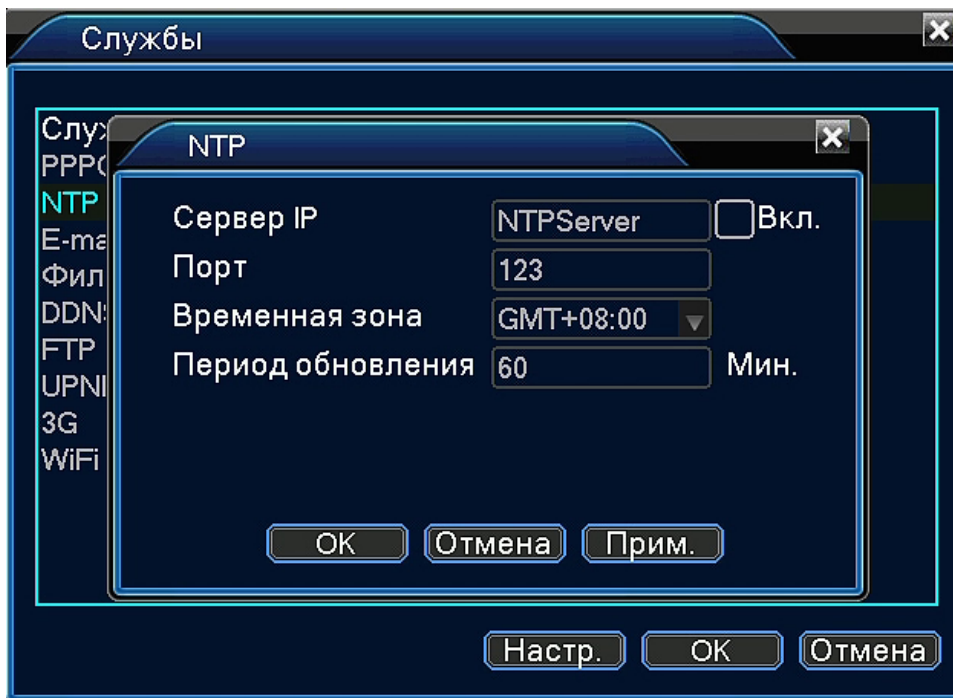


6.4.4.2 NTP

NTP (Network Time Protocol) —

/

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/NTP>.



## 6.4.4.3 E-Mail

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol —

) —

TCP/

IP.

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/SMTP>.



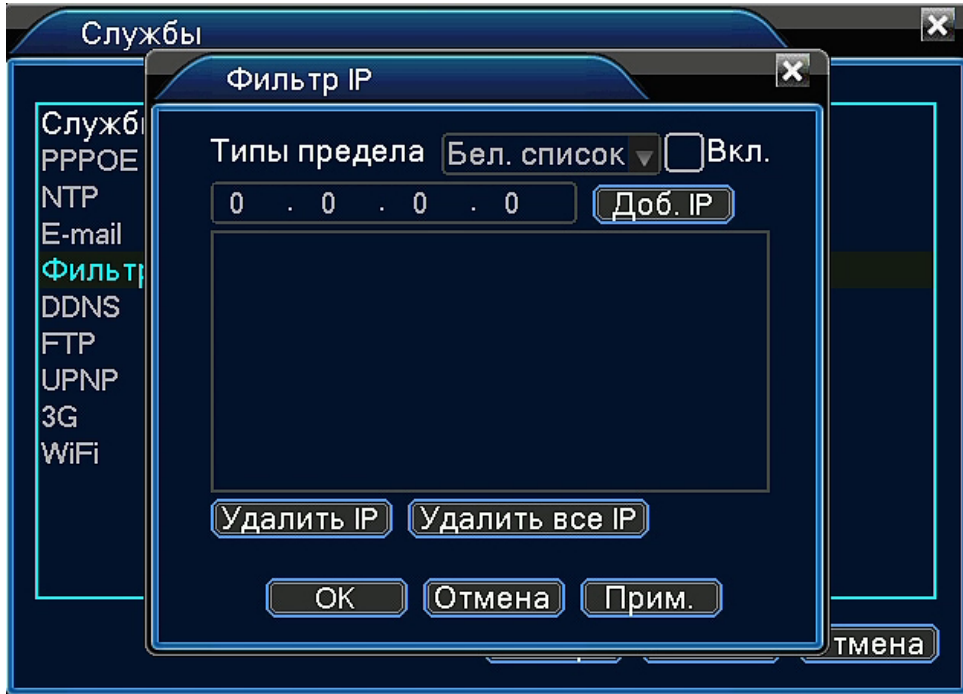
SMTP сервер	_____
Вкл	<input type="checkbox"/>
Порт	_____
Пароль	_____
Отправитель	_____
Тема	_____
Получатель	_____
Вкл. SSL	<input type="checkbox"/> SSL
OK	OK
Отмена	_____
Применить	_____
Тест	_____

Gmail, Mail.ru . . .

SMTP

#### 6.4.4.4 Фильтр IP

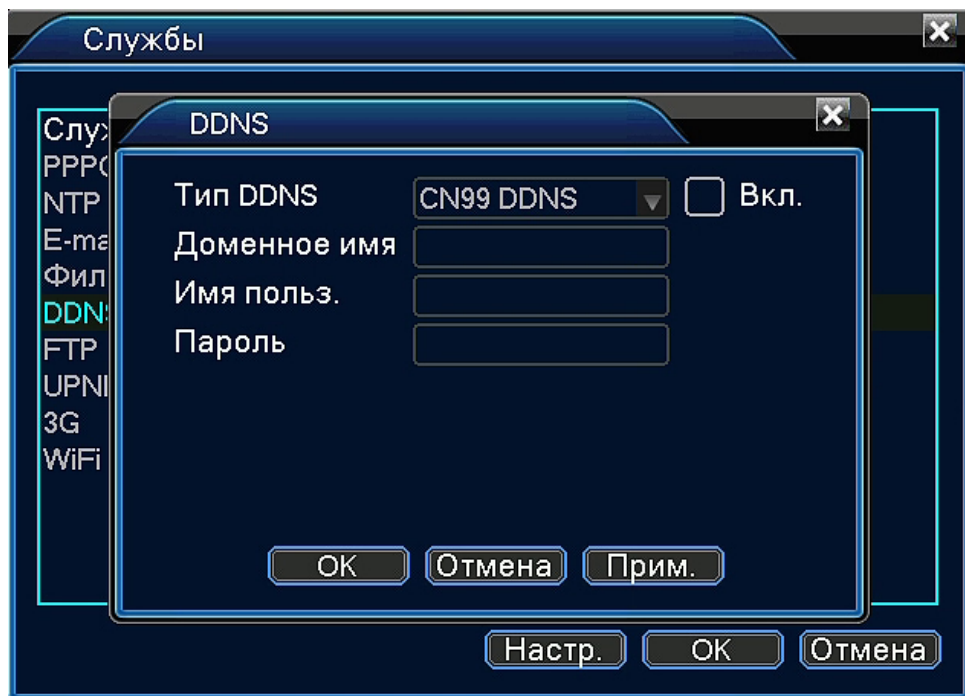
IP ( )



#### 6.4.4.5 DDNS

DDNS ( DNS) — , DNS-  
 , ( )  
 ( DHCP IP- , IPCP PPP- IP-  
 ) . , IP-

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/\\_DNS](https://ru.wikipedia.org/wiki/_DNS).

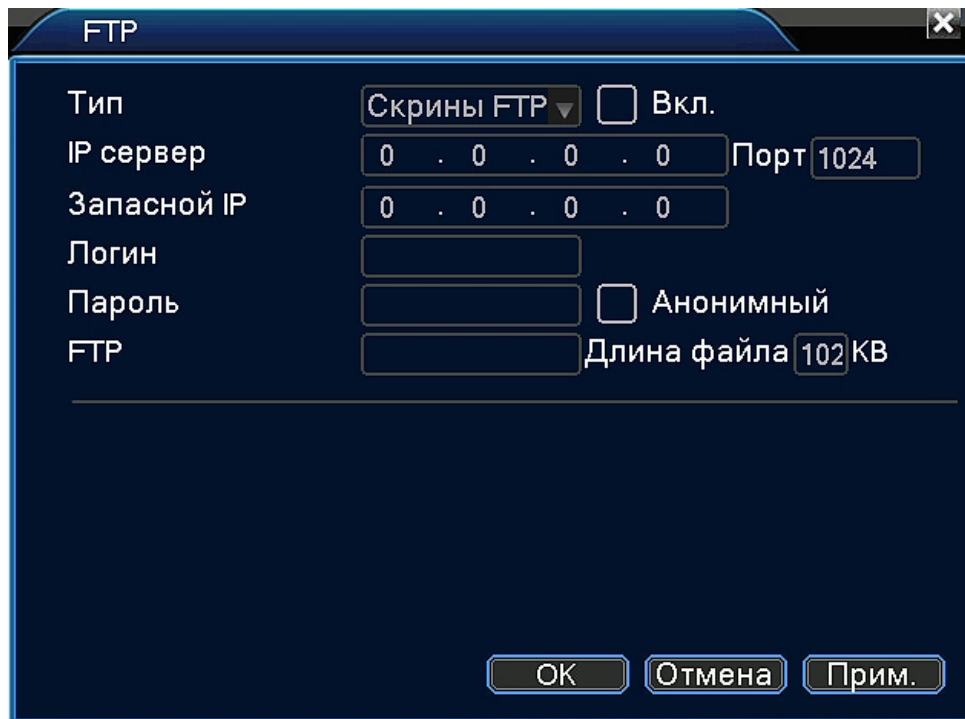


#### 6.4.4.6 FTP

FTP (File Transfer Protocol —

TCP- ( , ).

) FTP .



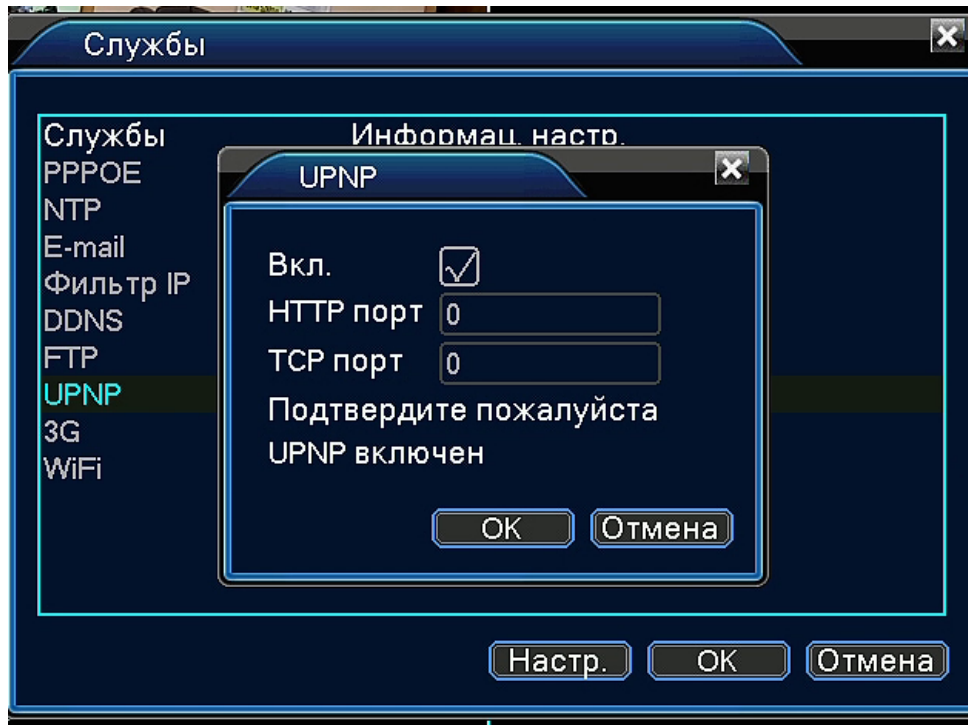


#### 6.4.4.7 UPNP

UPnP (Universal Plug and Play) —  
UPnP —

UPnP.  
UPnP

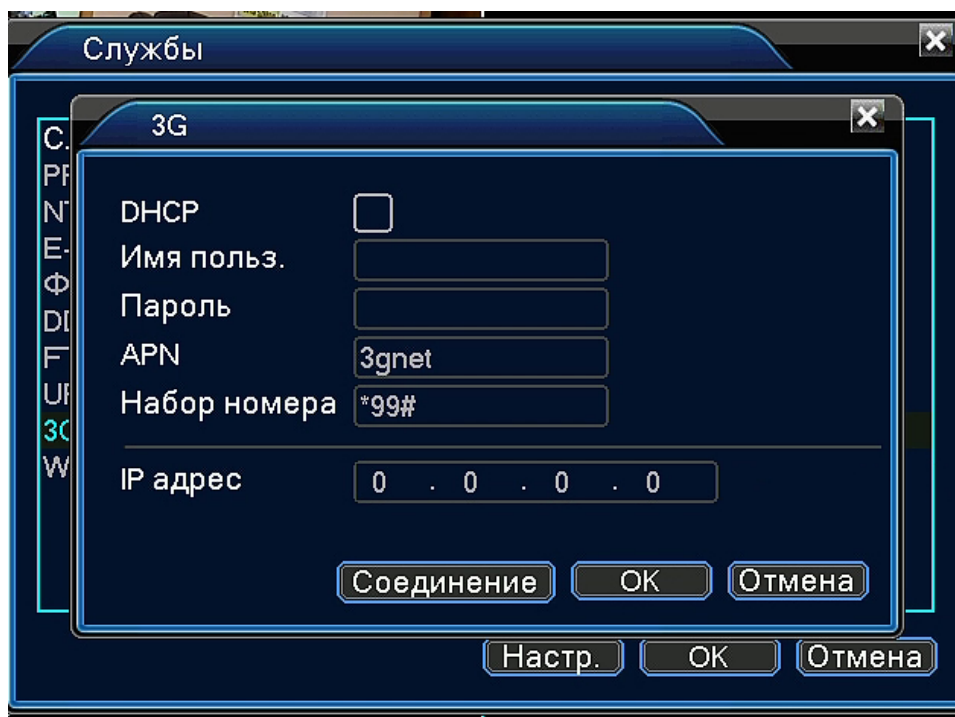
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/UPnP>.



#### 6.4.4.8 3G

USB 3G

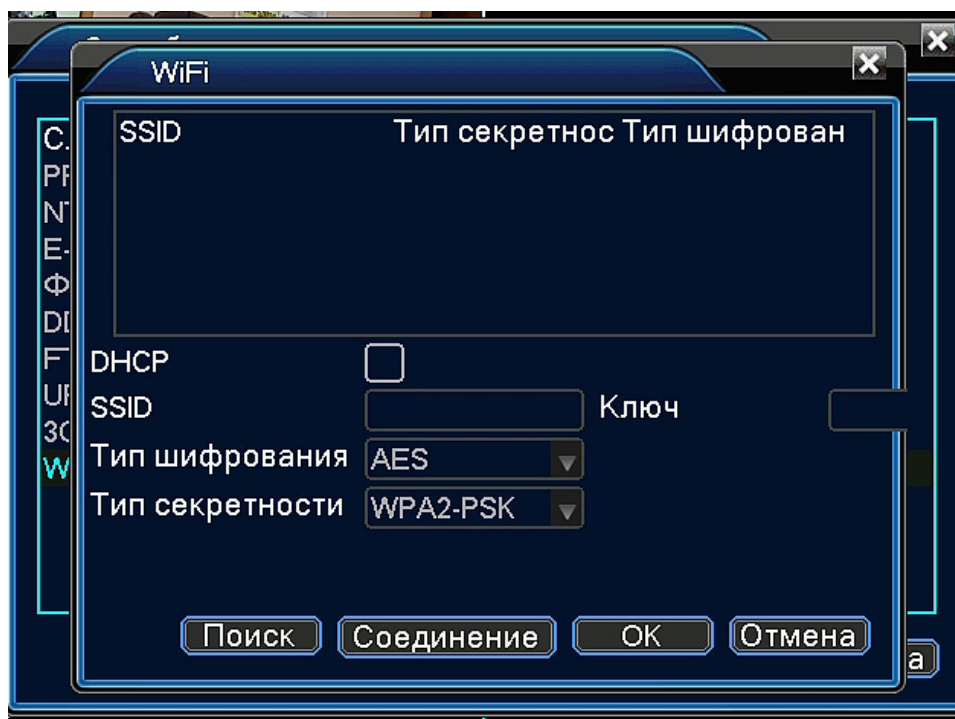
3G



#### 6.4.4.9 WiFi

USB WiFi

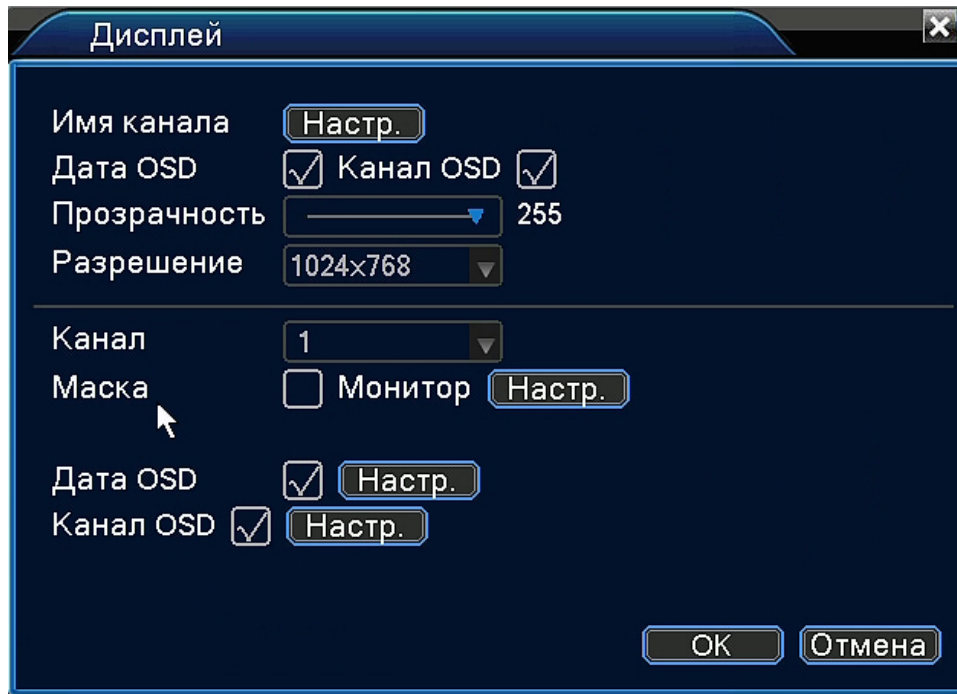
WiFi



### 6.4.5 Дисплей

Дисплей,

VGA/HDMI



Имя канала	Настроить
Дата OSD	Канал OSD
Прозрачность	255
Разрешение	VGA/HDMI
Канал	1
Маска	Монитор Настроить
Дата OSD	Настроить
Канал OSD	Настроить
OK	Отмена

Настроить	
ОК	ОК
Отмена	

Дисплей

Имя канала

Дата OSD  Канал OSD

Имя канала

Канал 1	<input type="text" value="Cam 01"/>	Канал 2	<input type="text" value="Cam 02"/>
Канал 3	<input type="text" value="Cam 03"/>	Канал 4	<input type="text" value="Cam 04"/>

Канал OSD

#### 6.4.6 PTZ

RS485

PTZ



Канал	_____
Протокол	_____
Адрес	_____
Битрейт	_____
Бит данных	_____
Стоп бит	_____
Четность	_____
Копия	_____
По умолчанию	_____
ОК	ОК
Отмена	
Применить	

### 6.4.7 Режим работы

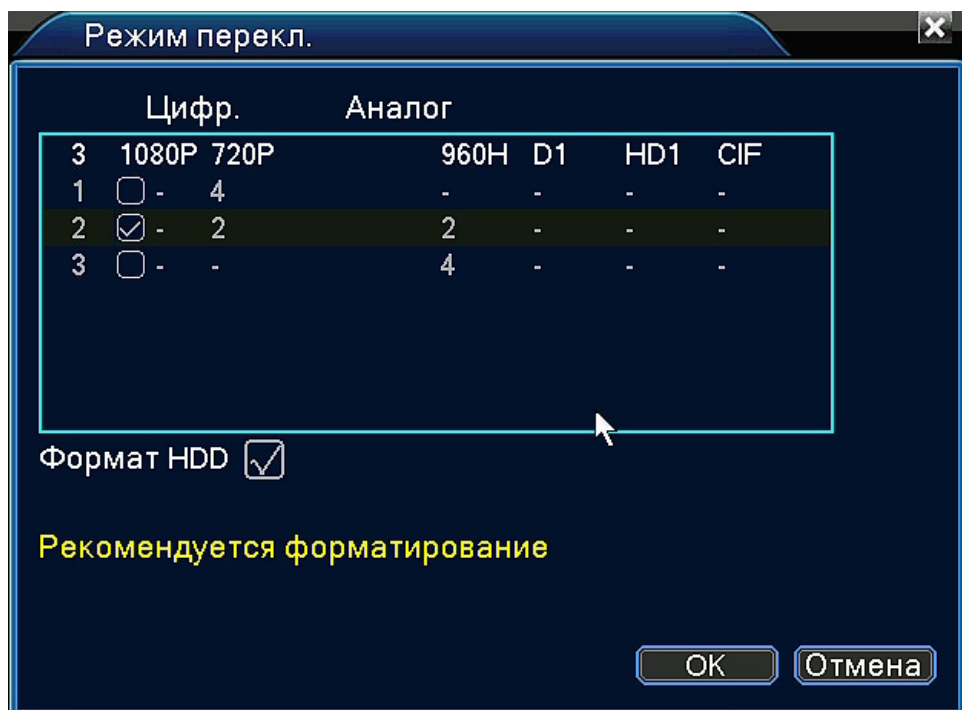
1/AHD,

3/

AHD

ОК.

( )



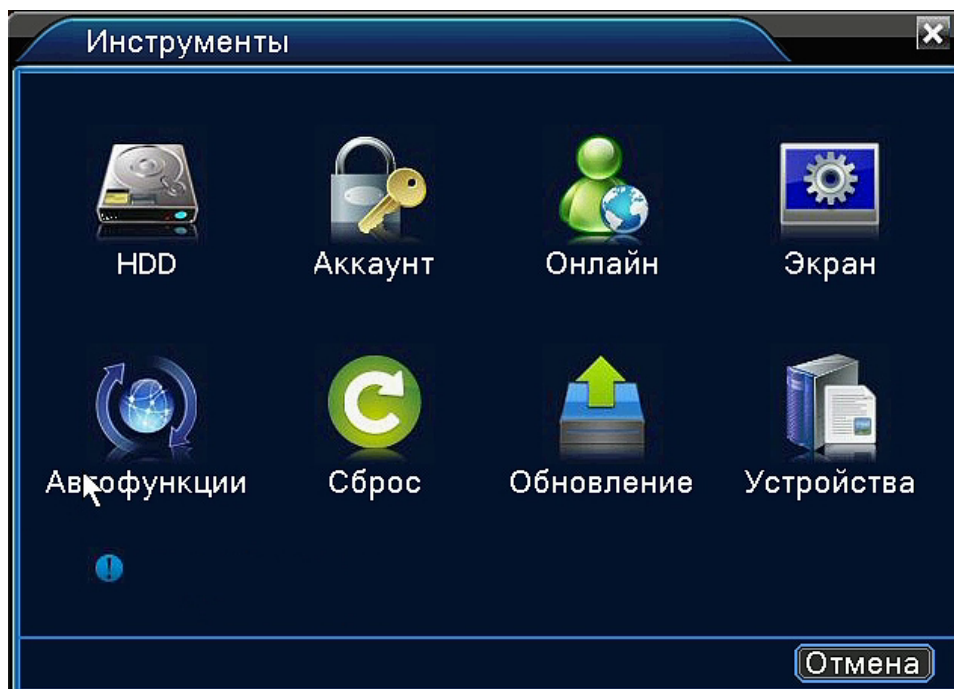
#### 6.4.8 Обход

Обход.



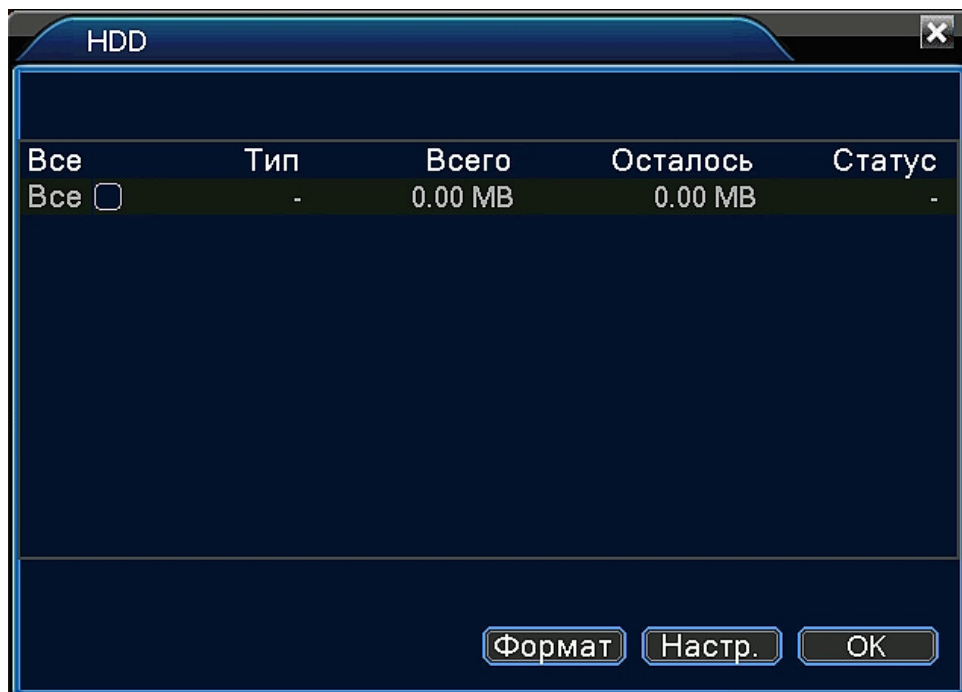
Старт	
Интервал	
Вид 1	(1 )
Вид 4	(4 )
Обход	
Тревога	
По умолчанию	
OK	OK
Отмена	
Применить	

## 6.5 Инструменты (дополнительно)



HDD  
Аккаунт  
Онлайн  
Экран  
Автофункции  
Сброс  
Обновление  
Устройства  
Отмена

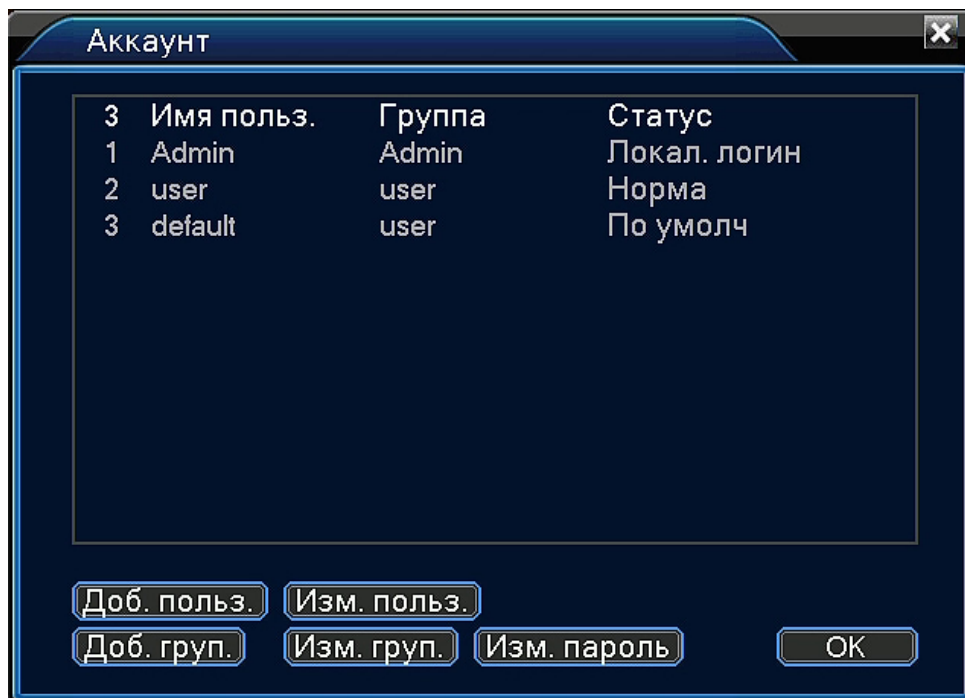
### 6.5.1 HDD



### 6.5.2 Учетные записи

Учетные записи,





#### 6.5.2.1 Добавление пользователя

-  
-  
-  
- ( )  
-  
-

Доб. польз.

Имя польз.

Пароль  Подтвержд.

Метка

Группа

41 Разрешение

- 1  Контр. панель
- 2  Выкл. устр-во
- 3  Реал тайм монитор
- 4  Реал тайм монитор канал 01
- 5  Реал тайм монитор канал 02
- 6  Реал тайм монитор канал 03

ОК Отмена Прим.

#### 6.5.2.2 Добавление группы

Доб. групп.

Имя группы

Метка

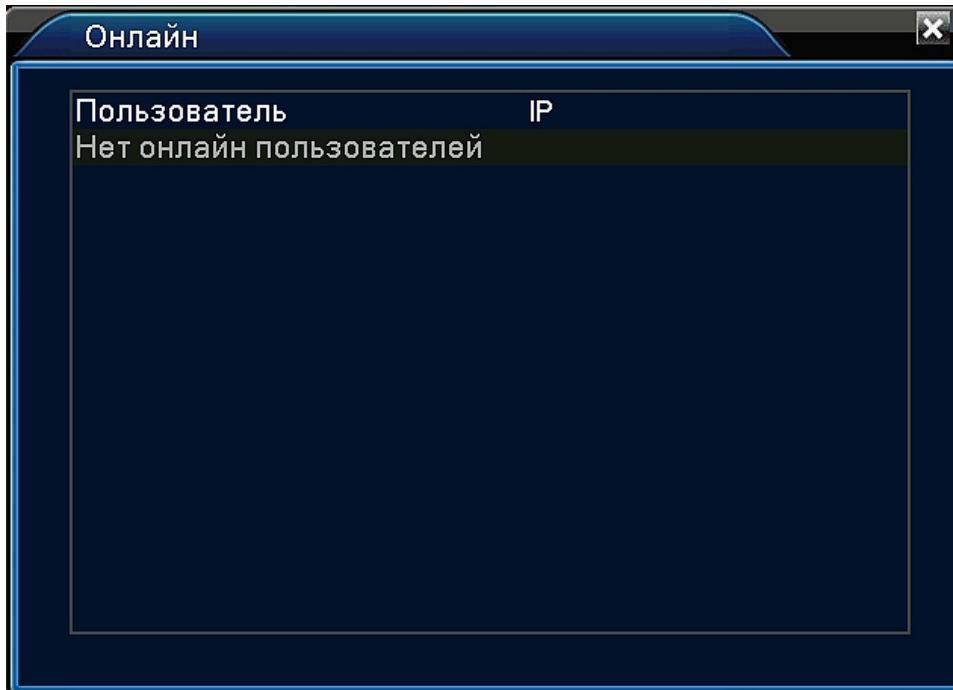
42 Разрешение

- 1  Контр. панель
- 2  Выкл. устр-во
- 3  Реал тайм монитор
- 4  Реал тайм монитор канал 01
- 5  Реал тайм монитор канал 02
- 6  Реал тайм монитор канал 03
- 7  Реал тайм монитор канал 04
- 8  Воспроизв.
- 9  Воспроизв. канал 01

ОК Отмена Прим.

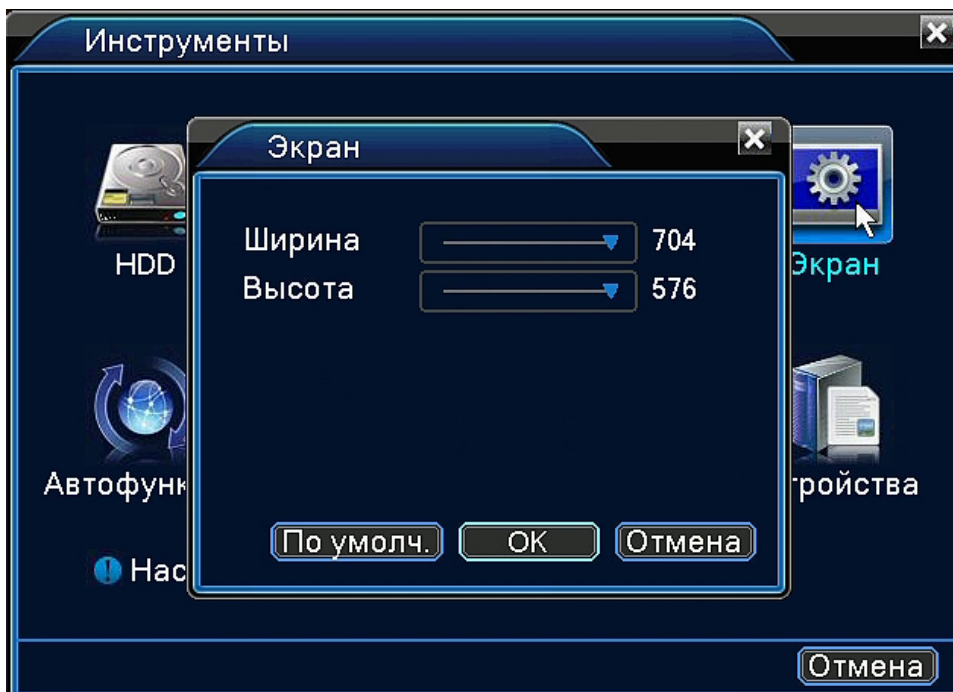
### 6.5.3 Онлайн

Онлайн,

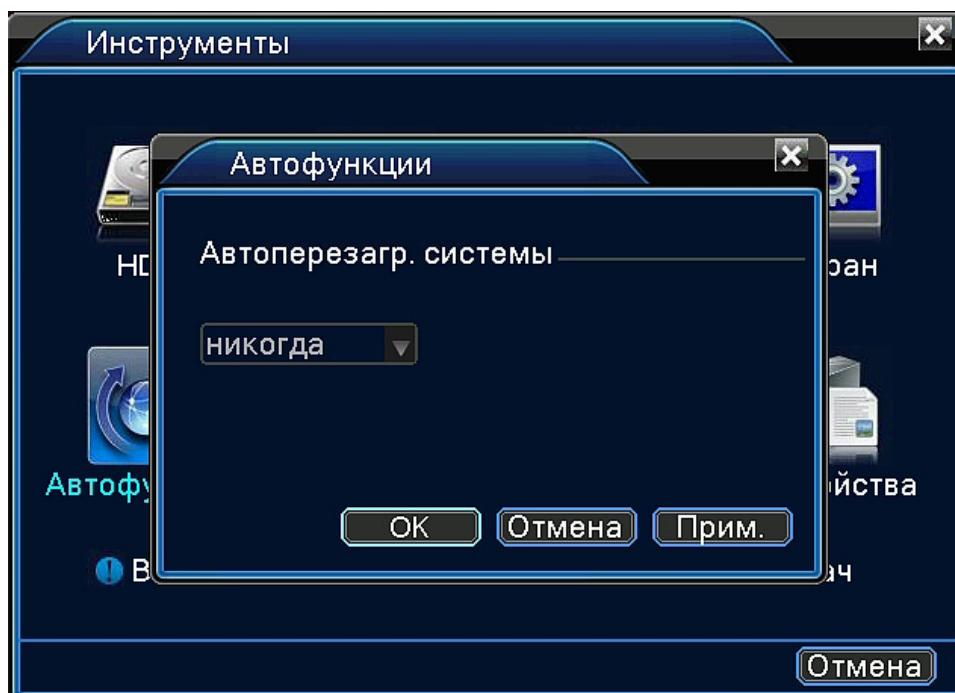


### 6.5.4 Экран

Экран,



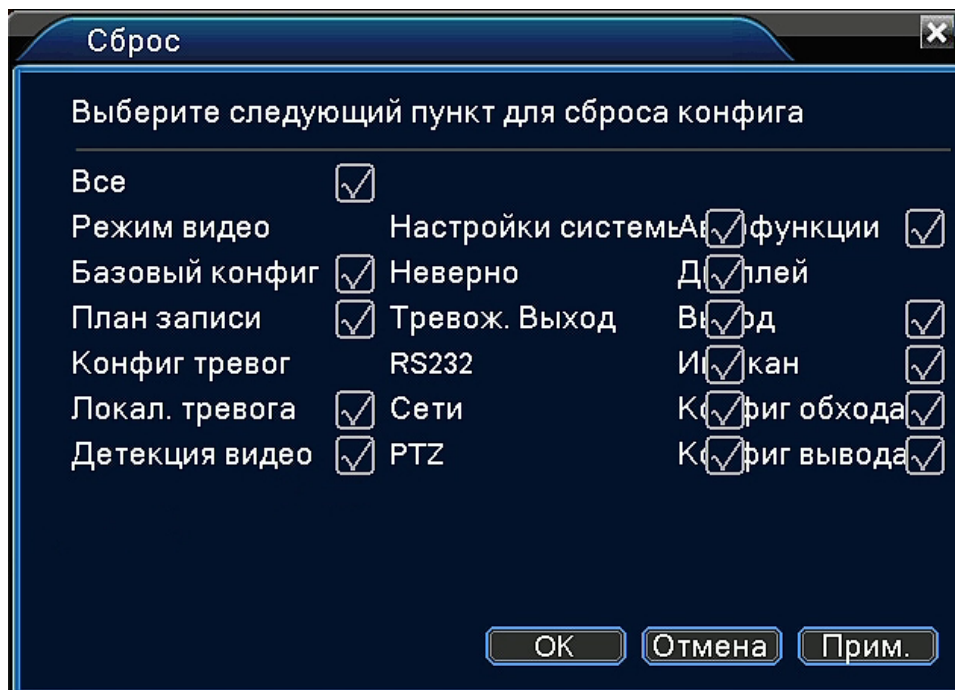
### 6.5.5 Автофункции



### 6.5.6 Сброс

Сброс ,

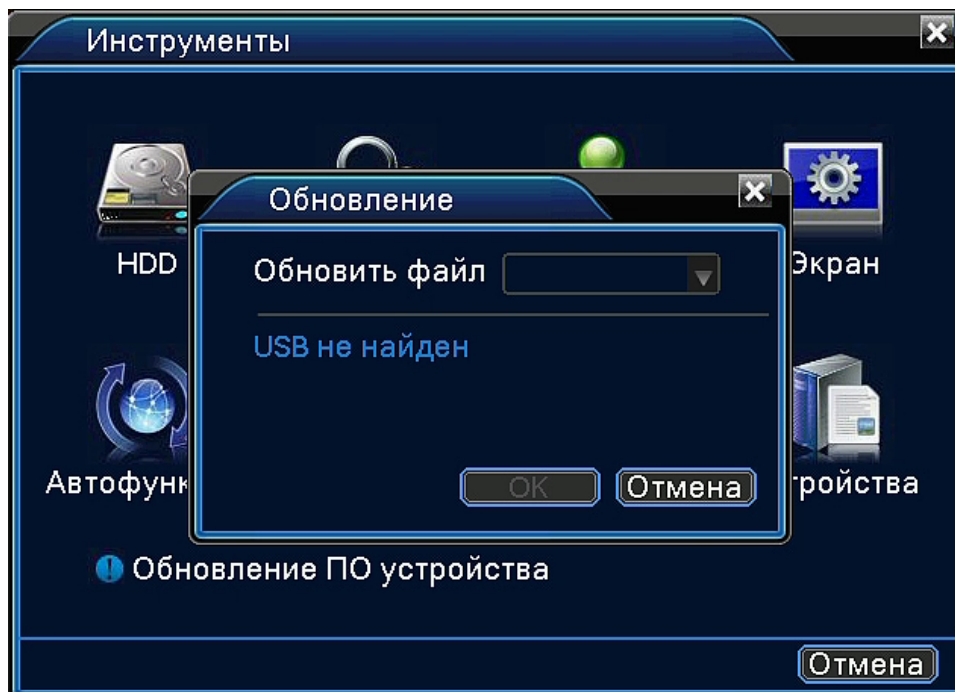
( )



### 6.5.7 Обновление

Обновление,

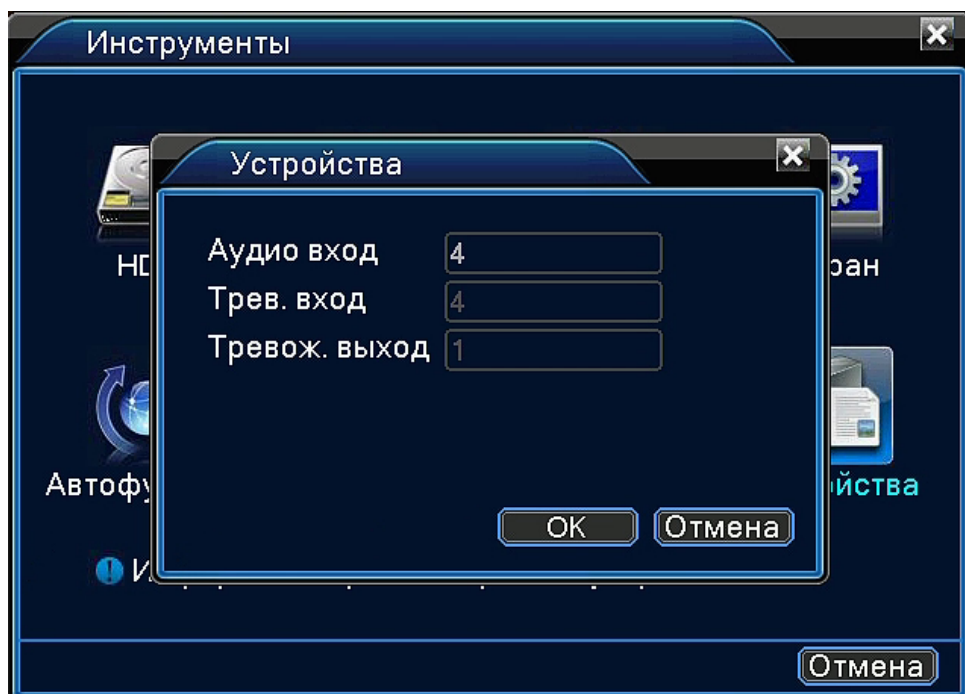
- ( )
- Обновить файл
- ОК



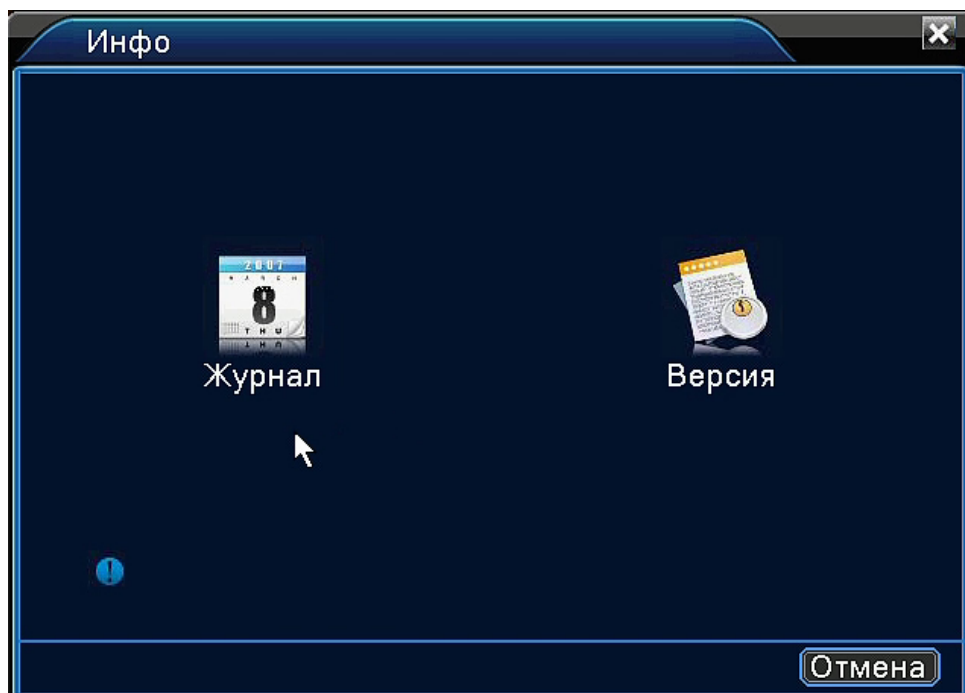
### 6.5.8 Устройства

Устройства,

/



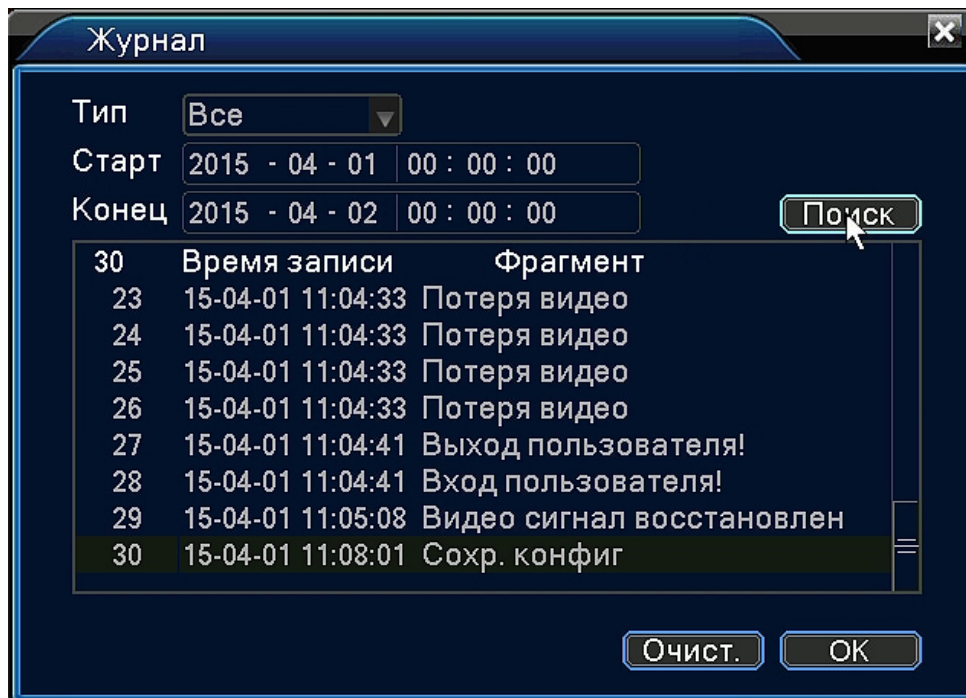
## 6.6 Информация



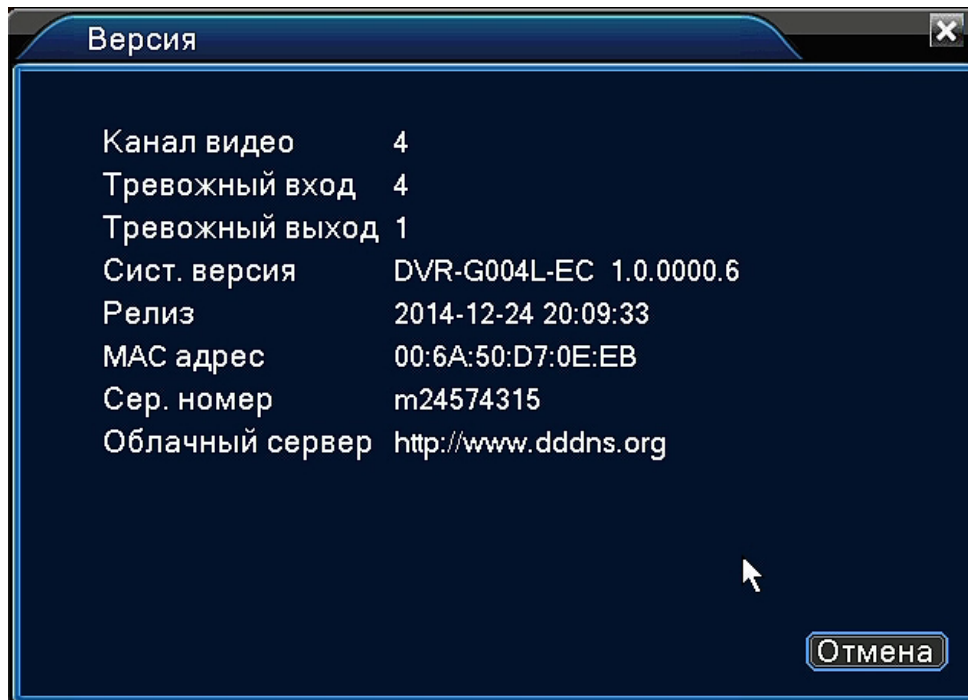
### 6.6.1 Журнал

Журнал,

Поиск.



### 6.6.2 Информация



Канал видео  
Тревожный  
вход .  
Тревожный  
выход .  
Системная  
версия  
Релиз /  
MAC адрес MAC-  
Серийный ( )  
номер  
Облачный URL  
сервер  
Отмена



## 6.7 Выход

