

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АНО-МУЛЬТИГИБРИДНЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

4-х канальные

PVDR-04FDS2 rev.D
(от 1.06.2015)

PVDR-04HR2
(от 05.2016)

PVDR-04WDS2 rev.F
(от 09.2015)

8-ми канальные

PVDR-08HR2 (от
05.2016)

PVDR-08WDL2
rev.F (от 05.2016)

PVDR-08WDS2
rev.F

16-ти канальные

PVDR-16WDS2 rev.D
(от 05.2016)

PVDR-16WDL2 (от
05.2016)

PVDR-16WDL2 rev.F

PVDR-16WDS2 rev.F
(от 02.2016)

PVDR-16WDF2 revF

32-х канальные

PVDR-32WDS2 (от
05.2016)

Спасибо, что выбрали товар нашей торговой марки. Внимание!
Дизайн и технические характеристики могут быть изменены
производителем без предварительного уведомления.



Товар сертифицирован



Содержание

1. Условия безопасной эксплуатации	3
2. Сведения о производителе и гарантии	3
3. Комплект поставки	4
4. Установка жёсткого диска	4
5. Описание	5
5.1 Технические характеристики	5
5.2 Передняя панель	11
5.3 Задняя панель	12
6. Работа с системой	17
6.1 Авторизация в системе	17
6.2 Режим мониторинга	17
6.3 Главное меню	18
6.4 Настройка соединения с IP видеокамерами	19
6.5 Воспроизведение видеозаписей	20
6.6 Архивация	22
6.7 Настройка параметров записи	23
6.8 Управление PTZ	23
6.9 Сетевые параметры	23
6.10 Работа через web-интерфейс	24
6.11 Работа с мобильными телефонами	24
6.12 Облачный сервис	27

1. Условия безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ТЕМ КАК НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ

	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека.
	ВНИМАНИЕ! Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не эксплуатируйте настоящее устройство вблизи воды.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Для очистки применяйте только сухую ткань.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, например, радиаторов, вентиляционных решеток, обогревателей или другого генерирующего тепло оборудования.
- Отключайте устройство во время грозы или в том случае, если оно не используется в течение продолжительного времени.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

- Монтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами по монтажу электрооборудования.
- Цифровой видеорегистратор должен устанавливаться на устойчивой поверхности или в соответствующем шкафу.
- Необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию, обращая особое внимание на то, чтобы вентиляционные отверстия видеорегистратора не были перекрыты.
- Во избежание повреждения видеорегистратора необходимо обеспечить надлежащую защиту от грозовых разрядов и скачков напряжения.
- Необходимо неукоснительно следовать всем предупреждениям на видеорегистраторе и в настоящей инструкции.
- При необходимости выполнения очистки, сначала нужно выключить видеорегистратор и отсоединить его от источника электропитания.
- При выполнении очистки используйте только мягкую сухую ткань. Никогда не применяйте абразивные моющие средства.
- Не пытайтесь самостоятельно выполнить ремонт или техобслуживание видеорегистратора, поскольку снятые крышки или панели видеорегистратора представляют опасность, связанную с высоким напряжением, а также создают другие источники опасности.
- Для выполнения обслуживания и ремонта всегда обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

2. Сведения о производителе и гарантии

Производитель: HANGZHOU XIONGMAI TRADING CO., LTD 9th floor, building 9, Yinhu innovation center, No.9 fuxian road, Yinhu street, Hangzhou, China.

Импортер: ООО «Бизнес Центр Алгоритм», 350049, г.Краснодар, ул. им.Тургенева, д.135/1, офис 515. Тел.: +7(861)201-52-41.

Срок гарантии: 12 месяцев от даты производства, указанной на этикетке.

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.

3. Комплект поставки

Перед использованием проверьте комплектность изделия:

- Видеорегистратор.
- Пульт ДУ.
- Блок питания и сетевой кабель к нему (БП может быть внутренним в зависимости от модели).
- CD-диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением.
- USB-мышь.
- Краткое руководство по эксплуатации.

4. Установка жёсткого диска

Жесткий диск приобретается отдельно и должен быть установлен перед началом работы. Перед установкой жёсткого диска убедитесь, чтобы устройство было обесточено.

Следуйте следующим указаниям для установки жёсткого диска:



1) Открутите винты, фиксирующие крышку



2) Снимите крышку



3) Установите жёсткий диск



4) Зафиксируйте диск винтами



5) Подключите DATA-кабель



6) Подключите кабель питания





7) Установите крышку обратно



8) Зафиксируйте крышку винтами

После установки жёсткого диска запустите устройство и произведите форматирование.

Список рекомендуемых жёстких дисков.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЁМКОСТЬ	ТИП	СКОРОСТЬ	БУФЕР
	SV35.5 ST3500410SV	500 ГБ	SATA 2	7200 об/мин.	16 Мб
	SV35.5 ST31000525SV	1 Тб			32 Мб
	SV35.5 ST3500411SV	500 ГБ	SATA 3		16 Мб
	SV35.5 ST1000VX000	1 Тб			64 Мб
	SV35.5 ST2000VX000	2 Тб			
	SV35.5 ST3000VX000	3 Тб			
	SV35.5 ST4000VX000	4 Тб			
	ST6000VX0001 *	6 Тб			
	WD10PURX	1 Тб	SATA 3	IntelliPower	
	WD20PURX	2 Тб			
	WD30PURX	3 Тб			
	WD40PURX	4 Тб			
	WD6NPURX *	6 Тб			

*Внимание! Перед выбором модели уточните поддерживаемый объём диска в ТХ регистратора.

5. Описание

5.1 Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PVDR-04FDS2 Rev.D (от 05.2015)	PVDR-04HR2 (от 05.2016)	PVDR-04WDS2 Rev. F (от 09.2015)
СИСТЕМА			
Тип ОС	Embedded Linux		
Функционал	Пентаплекс		
DSP-процессор	1 x Hi 3520D1	x Hi 35211	
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети		
ВИДЕО			
Алгоритм сжатия видео	H.264		
Количество поддерживаемых камер	4xAHD-M/AHD-L/CVBS 2xAHD-M+2IPx720p 8IPx1080p/720p 4IPx1080p/720p 1IPx1080p	4xAHD-NH/AHD-H/AHD-M/AHD-L/CVBS 4xAHD-M/AHD-L/CVBS 4xAHD-L/CVBS 2xAHD-M+2IPx720p 8IPx1080p 4IPx1080p 8IPx720p	4xAHD-H/AHD-M/CVBS 2AHD-H/AHD-M/CVBS +2IPx1080p 4xAHD-NH+4IPx960p 16IPx1080p 9IPx1080p 16IPx960p

			4IPx5M
Скорость записи на канал	До 25 к/с		
Кол-во одновременно отображаемых каналов в режиме мониторинга	1/4/8		1/4/8/16
Кол-во одновременно воспроизводимых каналов	1/2/4/8	1/2/4	1/2/4
Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению		
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA		
АУДИО			
Алгоритм сжатия аудио	G.71A		
Количество аудио входов/выходов	4/1 RCA	1/1 RCA	4/1 RCA
АРХИВ			
Количество подключаемых жёстких дисков	1 SATA (до 4ТБ)		1 SATA (до 6ТБ)
Разъём E-SATA	Нет		
Архивация	USB 2.0, по сети		
СЕТЬ			
Интерфейс Ethernet (RJ45)	10/100 Мб		
Сетевые протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP		
Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для ПК (Windows, MacOS), ПО для мобильных устройств (Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile)		
ПРОЧЕЕ			
Последовательные интерфейсы	1 RS-485	Нет	1 RS-485
Тревожные входы/выходы	Нет		
Управление Coax	Нет	Есть	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ			
Питание	DC 12В (2А)		
Температура эксплуатации	-10...+55°C		
Габаритные размеры	255x225x45 мм	210x200x49 мм	255x225x45 мм

МОДЕЛЬ	PVDR-08WDL2 rev. F (от 05.2016)	PVDR-08WDS2 rev.F	PVDR-08HR2 (от 05.2016)
---------------	---------------------------------	-------------------	-------------------------

СИСТЕМА

Тип ОС	Embedded Linux		
Функционал	Пентаплекс		
DSP-процессор	1 x Hi3521A	1 x Hi3531	1 x Hi 3520D v.300
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети		

ВИДЕО

Алгоритм сжатия видео	H.264		
Количество поддерживаемых камер	8xAHD-H/AHD-M/CVBS 8xAHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 4xAHD-H+4IPx1080p 8IPx1080p+8IPx960p 16IPx960p 4IPx5M 4IPx3M	8xAHD-H/AHD-M/CVBS 4xAHD-H/AHD-M/CVBS 8xAHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 8xAHD-M/CVBS 8xAHD-M+8IPx720p 4xAHD-H+4IPx1080p 2xAHD-H+2IPx1080p 4IPx1080p 11IPx1080p+8IPx720p 20IPx960h	8xAHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 4xAHD-H/AHD-M/CVBS 2xAHD-H/AHD-M/CVBS+2IPx1080p 16IPx1080p/720p 9IPx1080p/720p 16IPx960p 4IPx5M/4M/3M/1080p
Скорость записи на канал	До 25 к/с		
Кол-во одновременно отображаемых каналов в режиме мониторинга	1/4/8/16	1/4/8/9/16/20	1/4/8/9/16
Кол-во одновременно воспроизводимых каналов	1/2/4/9	1/2/4/8/9/16	1/2/4/8
Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению		
Видеовыходы	HDMI, VGA		
АУДИО			
Алгоритм сжатия аудио	G.71A		
Двусторонняя связь	есть		
Количество аудио входов/выходов	4/1 RCA	6/1 RCA	1/1 RCA
АРХИВ			
Количество подключаемых жёстких дисков	1 SATA (до 6ТБ)	2SATA (до 4ТБ)	1 SATA (до 6ТБ)
Разъём E-SATA	Нет		
Архивация	USB 2.0, по сети		
СЕТЬ			
Интерфейс Ethernet (RJ45)	10/100 Мб		
Сетевые протоколы	Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP		
Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для ПК (Windows, MacOS), ПО для мобильных устройств (Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile)		
ПРОЧЕЕ			
Последовательные интерфейсы	1 RS-485		Нет
Тревожные	Нет	8/1	Нет

входы/выходы			
Управление Coax	Есть		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ			
Питание	DC 12В (2А)	DC 12В (4А)	DC 12В (2А)
Температура эксплуатации	-10...+55°C		
Габаритные размеры	255x225x45 мм	350x250x45 мм	210x200x49 мм

МОДЕЛЬ	PVDR-16WDS2 Rev.D (от 05.2016)	PVDR-16WDL2 (от 05.2016)	PVDR-16WDL2 Rev.F	PVDR-16WDS2 Rev.F	PVDR-16WDF2 Rev.F
СИСТЕМА					
Тип ОС	Embedded Linux				
Функционал	Пентаплекс				
DSP-процессор	1 x Hi3521A		1 x Hi3531A		1 x Hi3531A
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети				
ВИДЕО					
Алгоритм сжатия видео	H.264				
Количество поддерживаемых камер	16x AHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 8x AHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 16x AHD-L/CVBS 8x AHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS+8IPx960p/720p 8IPx1080p/720p 16IPx960p/720p 4IPx3Mp/1080p/720p 4IPx5Mp/4Mp/3Mp/1080p/720p		16x AHD-H/AHD-M/CVBS 16x AHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 8x AHD-H(TVI)+8IPx1080p 8IPx1080p+8IPx960p 16IPx960p/720p 8IPx3Mp/1080p/720p 4IPx5Mp/4Mp/3Mp/1080p/720p		16 AHD-H/AHD-M/CVBS 16x AHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS 8x AHD-H/AHD-M/CVBS 8x AHD-H+8IPx1080p 8IPx1080p+8IPx960p/720p 8IPx3Mp/1080p/ 4IPx5Mp
Скорость записи на канал	До 25 к/с				
Кол-во одновременно отображаемых каналов в режиме мониторинга	1/4/8/16		1/4/8/16		1/4/8/16
Кол-во одновременно воспроизводимых каналов	1/2/4/8/16		1/2/4/9/16		1/2/4/8/16
Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению				
Видеовыходы	HDMI, 1 VGA				
АУДИО					
Алгоритм сжатия аудио	G.71A				
Количество аудио входов/выходов	6/1 RCA		2/1 RCA		4/1 RCA
АРХИВ					
Количество подключаемых жёстких дисков	2 SATA (до 4ТБ)	1 SATA (до 4ТБ)	1 SATA (до 6ТБ)	2 SATA (до 6ТБ)	8 SATA (до 6ТБ)
Разъём E-SATA	Нет				

Архивация	USB 2.0, по сети			
СЕТЬ				
Интерфейс Ethernet (RJ45)	10/100 Мб			
Сетевые протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP			
Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для ПК (Windows, MacOS), ПО для мобильных устройств (Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile)			
ПРОЧЕЕ				
Последовательные интерфейсы	1 RS-485			1 RS-485, 1 RS-232
Тревожные входы/выходы	8/1	Нет	8/1	16/4
Управление Соак	Есть			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ				
Питание	DC 12В (4А)	DC12В (2А)	DC12В (2А)	DC 12В (4А) AC 220В (10Вт)
Температура эксплуатации	-10...+55°C			
Габаритные размеры	350x295x45 мм	260x200x43 мм	350x295x45 мм	350x250x45 мм 442x430x91 мм

МОДЕЛЬ				
PVDR-32WDS2 (от 05.2016)				
СИСТЕМА				
Тип ОС	Embedded Linux			
Функционал	Пентаплекс			
DSP-процессор	1 x Hi 3531A			
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети			
ВИДЕО				
Алгоритм сжатия видео	H.264			
Количество поддерживаемых камер	32xAHD-NH/AHD-H/AHD-M/CVBS			
	8xAHD-H/AHD-M/CVBS+8IPx960p/720p			
	32IPx1080p/720p			
	16xAHD-L/CVBS			
	4xAHD-M/CVBS+4IPx720p			
	4IPx1080p/720p			
	11Px1080p+8IPx720p			
Скорость записи на канал	20IPx960h До 25 к/с			
Кол-во одновременно отображаемых каналов в режиме мониторинга	1/4/8/9/16/20/32			
Кол-во одновременно	1/2/4/8/9/16			

воспроизводимых каналов	
Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению
Видеовыходы	HDMI, VGA
АУДИО	
Алгоритм сжатия аудио	G.71A
Количество аудио входов/выходов	16/1 RCA
АРХИВ	
Количество подключаемых жёстких дисков	2 SATA (до 4ТБ)
Разъём E-SATA	Нет
Архивация	USB 2.0, по сети
СЕТЬ	
Интерфейс Ethernet (RJ45)	10/100/1000 Мб
Сетевые протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP
Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для ПК (Windows, MacOS), ПО для мобильных устройств (Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile)
ПРОЧЕЕ	
Последовательные интерфейсы	1 RS-485, 1 RS232
Тревожные входы/выходы	16/4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ	
Питание	DC 12В (4А)
Температура эксплуатации	-10...+55°C
Габаритные размеры	430x290x50 мм

5.2 Передняя панель

5.2.1 Передняя панель PVDR-04FDS2 rev D, PVDR-04WDS2 Rev. F, PVDR-08WDL2 Rev. F



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Световой индикатор питания	4	Кнопка «Выход»
2	Световой индикатор записи	5	Кнопка «Главное меню»
3	Световой индикатор тревоги	6	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод»

5.2.2 Передняя панель PVDR-04HR2, PVDR-08HR2



5.2.3 Передняя панель PVDR-08WDS2 rev F, PVDR-16WDS2 Rev D, PVDR-16WDL2



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ИК-приёмник	10	Кнопка вызова меню управления PTZ
2	Световой индикатор питания	11	Кнопка вызова меню воспроизведения
3	Световой индикатор тревоги	12	Кнопка «Предыдущий канал»
4	Световой индикатор работы жёсткого диска	13	Кнопка «Следующий канал»
5	Световой индикатор записи	14	Кнопка «Запись»
6	Световой индикатор подключения к сети	15	Кнопки управления воспроизведением
7	Световой индикатор состояния	16	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод»
8	Световой индикатор запуска	17	Кнопка включения/отключения устройства
9	Кнопка возврата в главное меню	18	USB-порт

5.2.4 Передняя панель PVDR-32WDS2 (от 05.2016)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Световой индикатор питания	13	Кнопка «Замедлить воспроизведение»
2	Световой индикатор альтернативного значения кнопок	14	Кнопка «Ускорить воспроизведение»
3	Световой индикатор запуска	15	Кнопка включения 7 канала + Shift
4	Световой индикатор тревоги	16	Кнопка включения 8 канала + Shift
5	Световой индикатор записи	17	Кнопка включения 9 канала + Shift
6	Световой индикатор состояния	18	Вкл./выкл. альтернативного значения кнопок
7	Световой индикатор подключения к сети	19	Кнопка «Запись»
8	Световой индикатор работы жёсткого диска	20	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод»
9	Кнопка «Предыдущий файл»	21	Кнопка «Стоп» Кнопка «Выход»
10	Кнопка «Следующий файл»	22	ИК-приёмник
11	Кнопка вызова меню воспроизведения	23	Кнопка включения/отключения устройства
12	Кнопка перемотки	24	USB-порт

5.3 Задняя панель

5.3.1 Задняя панель PVDR-04FDS2 Rev D (от 06.2015)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ВНС видеовходы	6	Аудиовход RCA
2	ВНС видеовыход	7	Сетевой разъём RJ-45
3	Аудиовыход RCA	8	USB порты
4	VGA видеовыход	9	Последовательный порт RS-485
5	HDMI видеовыход	10	Гнездо питания DC 12В

5.3.2 Задняя панель PVDR-04HR2 (от 05.2016)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ВНС видеовходы	5	Сетевой разъём RJ-45
2	Аудиовход/ Аудиовыход RCA	6	USB порты
3	VGA видеовыход	7	Гнездо питания DC 12В
4	HDMI видеовыход	8	

5.3.3 Задняя панель PVDR-04WDS2 Rev F (от 09.2015)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ВНС видеовходы	6	Сетевой разъём RJ-45
2	Аудиовход RCA	7	USB порты
3	VGA видеовыход	8	Последовательный порт RS-485
4	HDMI видеовыход	9	Гнездо питания DC 12В
5	Аудиовход RCA	10	

5.3.4 Задняя панель PVDR-08WDL2 Rev F (от 05.2016)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	BNC видеовходы	6	Сетевой разъём RJ-45
2	Аудиовыход RCA	7	USB порты
3	VGA видеовыход	8	Последовательный порт RS-485
4	HDMI видеовыход	9	Гнездо питания DC 12В
5	Аудиовход RCA	10	

5.3.5 Задняя панель PVDR-08WDS2 Rev F



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Аудиовход RCA	7	USB порты
2	Тревожные входы/выходы	8	Аудиовход RCA
3	BNC видеовходы	9	Последовательный порт RS-485
4	Аудиовыход RCA	10	VGA видеовыход
5	HDMI видеовыход	11	Гнездо питания DC 12В
6	Сетевой разъём RJ-45	12	Заземление

5.3.6 Задняя панель PVDR-08HR2 (от 05.2016)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	BNC видеовходы	5	Сетевой разъем RJ-45
2	HDMI видеовыход	6	USB порты
3	Аудиовход / Аудиовыход RCA	7	Гнездо питания DC 12В
4	VGA видеовыход	8	

5.3.7 Задняя панель PVDR-16WDL2, PVDR-16WDL2 rev F



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	BNC видеовходы	6	Аудиовход Аудиовыход RCA
2	Аудиовыход RCA	7	Последовательный порт RS-485
3	HDMI видеовыход	8	VGA видеовыход
4	Сетевой разъем RJ-45	9	Гнездо питания DC 12В
5	USB порты	10	

5.3.8 Задняя панель PVDR-16WDS2 Rev D (от 05.2016), PVDR-16WDS2 Rev F (от 02.2016)



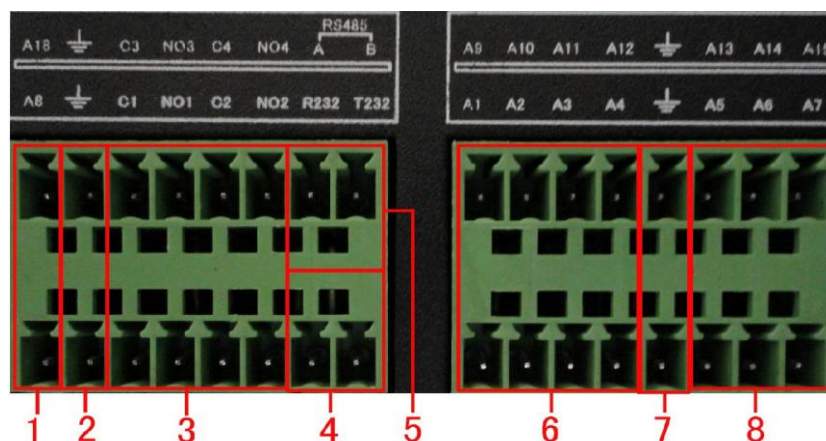
№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Аудиовход RCA	7	USB порты
2	Тревожные входы/выходы	8	Аудиовход RCA
3	BNC видеовходы	9	Последовательный порт RS-485
4	Аудиовыход RCA	10	VGA видеовыход
5	HDMI видеовыход	11	Гнездо питания DC 12В
6	Сетевой разъем RJ-45	12	Заземление

5.3.9 Задняя панель PVDR-32WDS2 (от 05.2016)



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ВНС видеовходы	7	Сетевой разъём RJ-45
2	Аудиовходы RCA	8	Тревожные входы/выходы
3	Аудиовыход RCA	9	Тумблер вкл/выкл.
4	VGA видеовыход	10	Гнездо питания DC 12В
5	USB порты	11	Заземление
6	HDMI видеовыход	12	

5.3.10 Тревожные входы/выходы



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1,6,8	Тревожные входы	4	Последовательный интерфейс RS-232
2,7	Земля	5	Последовательный интерфейс RS-485
3	Тревожные выходы		

Примечания:

Для датчиков: подключите положительные (+) выходные контакты датчиков ко входам А1...п на клеммной колодке. Подключите заземляющие (-) выходные контакты датчиков к заземляющим входам.

Для исполнительных устройств используйте контакты с обозначениями С1...п и NO1...п.

Поворотные устройства видеокамер подключаются шлейфом ко входам RS-485(Rx и Tx).

5.4 Пульт ДУ



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Кнопка переходов между режимами деления экрана	6	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод», «Меню»
2	Кнопка «Поиск»	7	Кнопка вызова вспомогательных функций
3	Кнопки с цифрами	8	Кнопка выбора ID видеорегистратора для управления им
4	Кнопка односимвольного/двусимвольного ввода	9	Кнопки управления воспроизведением
5	Кнопка «Выход»	10	Кнопка «Запись»

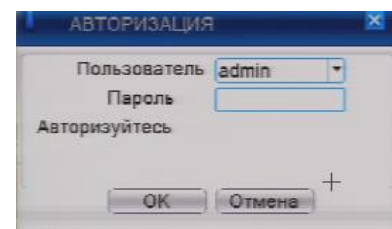
6. Работа с системой

6.1 Авторизация в системе

После включения устройства, при попытке входа в меню, устройство предложит пройти авторизацию для входа в систему. Далее появится окно, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры. Далее для авторизации нажмите кнопку «ОК».

Примечания:

По умолчанию пароли пользователей **«admin»** и **«guest»** не установлены (в поле пароль – пусто). Для вашего удобства и безопасности Вы можете изменить пароли учётных записей, а также добавить новых пользователей в соответствующем пункте меню.



6.2 Режим мониторинга

В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.

ОПИСАНИЕ		ОПИСАНИЕ	
	Идёт видеозапись		Видеосигнал потерян
	Сработка детектора движения		Канал заблокирован

Внимание! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме мониторинга зависит от модели IP-видеорегистратора (см.Технические характеристики).

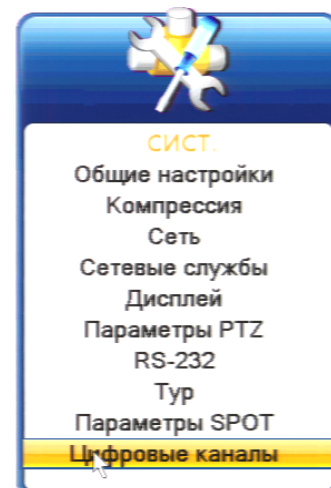


Описание окна мониторинга:

№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Список каналов с их статусами подключения. Для отображения «живого» видео перетащите соответствующий канал в нужную область для отображения.	3	Выбор режима деления экрана между каналами.
2	Отображение в полноэкранном режиме	4	Переключение между группами каналов.

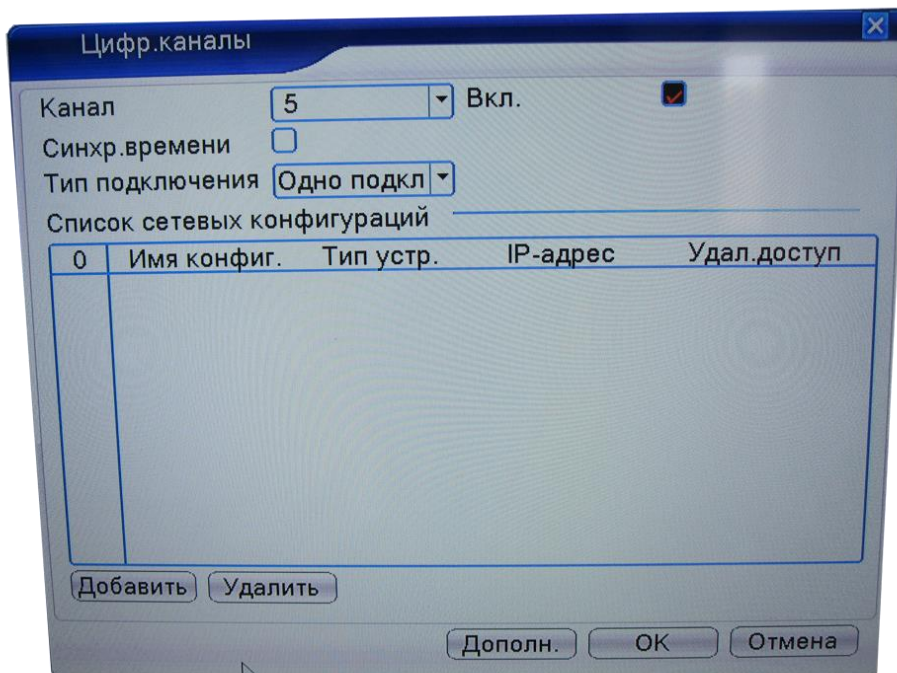
6.3 Главное меню

Для вызова главного меню настроек видеорегистратора кликните ЛКМ в режиме мониторинга и выберите соответствующий пункт из быстрого меню. Если это необходимо, то перед этим авторизуйтесь в системе. После этого появится окно главного меню системы.



6.4 Настройка соединения с IP видеокameraми

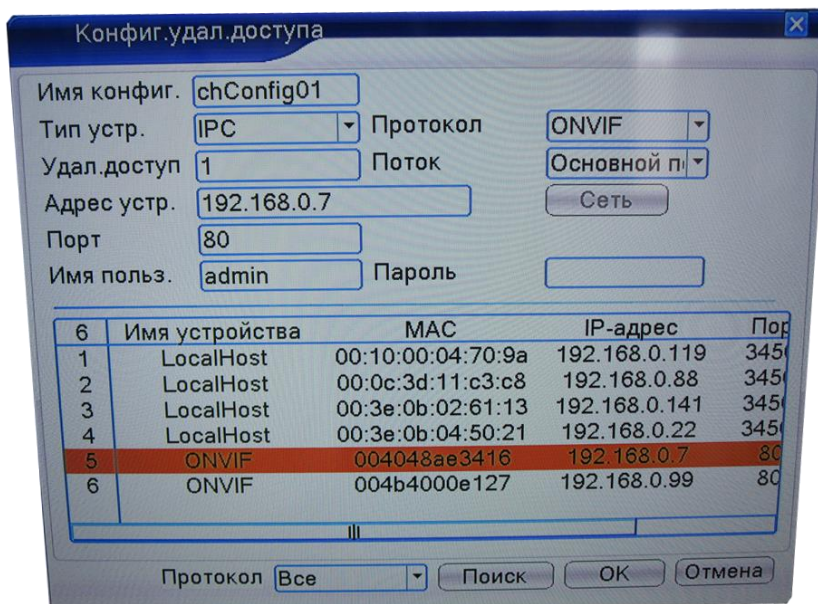
Для настройки соединения с IP-видеокамерами в режиме мониторинга кликните ПКМ на интересующем вас канале. Далее в контекстном меню выберите «Установить».



В появившемся окне установите галочку «Включить» и нажмите кнопку «Добавить». В следующем диалоговом окне выберите все протоколы и нажмите кнопку «Поиск».

Далее двойным кликом выберите камеру из списка найденных и введите пароль для подключения к ней (указан в инструкции по эксплуатации от подключаемой IP-камеры). После этого нажмите «OK».

Далее в окне «Цифровые каналы» поставьте галочку напротив настроенного подключения и нажмите «OK».



После подключения вы можете проверить статус подключения в меню управления цифровыми каналами, выбрав пункт «Состояние каналов».



После появления окна состояния каналов, вы можете посмотреть какие каналы подключены и с каким разрешением изображения работают.

Канал	Макс.разр.	Тек.разр.	Статус подкл.
D09	1080P	CIF	Подключено
D10	1080P	1080P	Подключено
D11	720P	720P	Подключено
D12	720P	CIF	Подключено

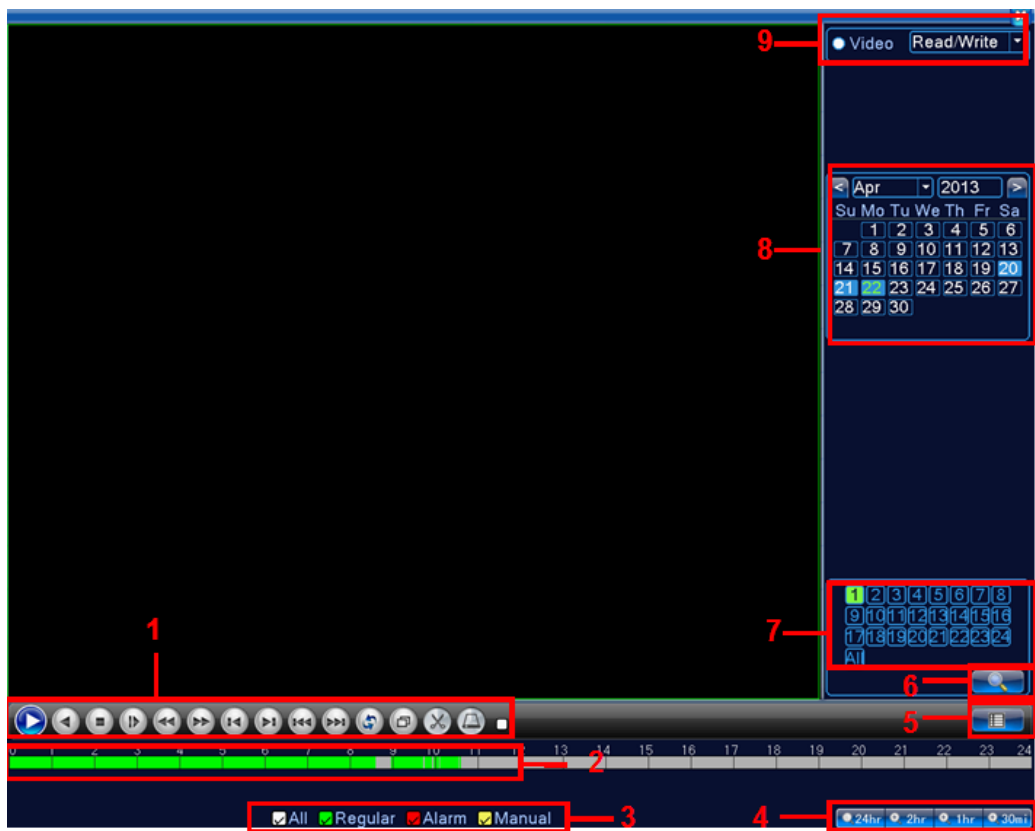
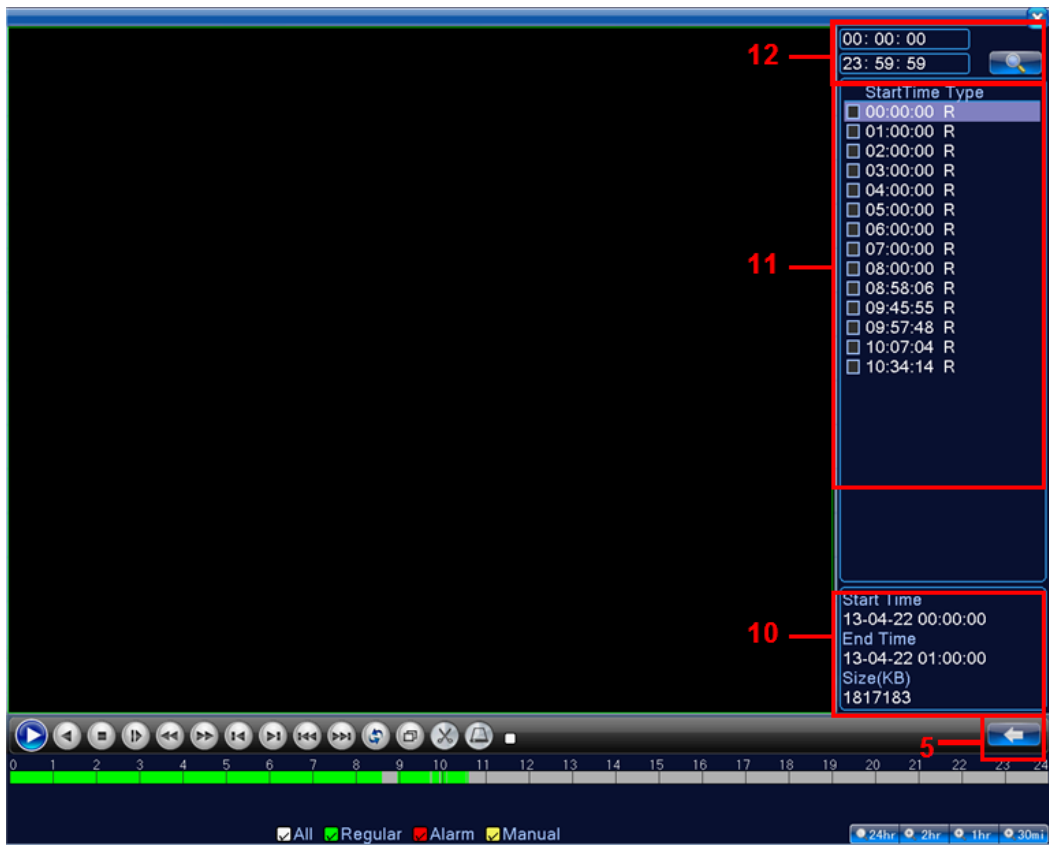
Отмена

6.5 Воспроизведение видеозаписей

Существует два способа попасть в меню воспроизведения видеозаписей.

- 1) Вызов окна воспроизведения из быстрого меню.
- 2) Главное меню -> Запись -> Воспроизведение.

Внимание! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме воспроизведения зависит от модели IP-видеорегистратора (см.Технические характеристики). Для воспроизведения жёсткий диск должен работать в режимах «Чтение/Запись» или «Только чтение».



Описание окна воспроизведения:

№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Панель управления воспроизведением	7	Выбор воспроизводимых каналов
2	Временная диаграмма	8	Календарь поиска
3	Фильтры по типам записи	9	Выбор устройства хранения
4	Выбор интервалов времени	10	Информация о файле
5	Переключение между режимами поиска	11	Список файлов
6	Поиск файлов	12	Выбор времени поиска

ОПИСАНИЕ		ОПИСАНИЕ	
	Начать воспроизведение		Воспроизведение назад
	Пауза		Перемотка вперед
	Воспроизвести по кадрам вперед		Следующий кадр
	Предыдущий кадр		Следующий кадр
	Предыдущий файл		Во весь экран
	Воспроизведение по кругу		Остановить воспроизведение

6.6 Архивация

Фрагменты видеоархива можно скачать на внешние USB-накопители. Для этого необходимо подключить накопитель к порту USB видеорегистратора.

В правом нижнем углу панели воспроизведения, будет доступна кнопка архивирования, при нажатии на которую появится окно архивации с указанием информации об общем и свободном объемах внешнего подключённого накопителя.

В этом окне также можно выбрать тип компрессии архива. Для архивации выбранных файлов нажмите кнопку «Старт».

Тип	Все	Чтение/Запись								
Канал	1									
Время начала	23-07-2013 00:00:00	Удалить								
Время окончания	23-07-2013 18:01:50	Добавить								
<table border="1"><thead><tr><th>0</th><th>Канал</th><th>Имя файла</th><th>Объем</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4"> </td></tr></tbody></table>			0	Канал	Имя файла	Объем				
0	Канал	Имя файла	Объем							
Требуется/Свободно:0.00 KB/2.95 GB										
Формат архива AVI		Старт Отмена								

6.7 Настройка параметров записи

6.7.1 Запись в ручном режиме

Ручная запись используется в случаях, когда вы хотите сразу же записать видео в режиме мониторинга. Для включения записи в ручном режиме нажмите соответствующую кнопку. Чтобы отключить запись в ручном режиме нажмите эту кнопку повторно.

Канал	<input type="text" value="1"/>	Резерв	<input type="checkbox"/>
Длина	<input type="text" value="60"/> мин.	Предзапись	<input type="text" value="5"/> сек.
Режим	<input checked="" type="radio"/> Расписание <input type="radio"/> Вручную <input type="radio"/> Стоп		
Неделя	<input type="text" value="Вт"/>	Пост.	<input type="checkbox"/>
Период 1	<input type="text" value="00:00 - 24:00"/>	Движ.	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 2	<input type="text" value="00:00 - 24:00"/>	Трев.	<input type="checkbox"/>
Период 3	<input type="text" value="00:00 - 24:00"/>		
Период 4	<input type="text" value="00:00 - 24:00"/>		

6.7.2 Запись по расписанию

Эта функция позволяет создавать расписание задач записи в течение недели для оптимизации работы системы и заполнения пространства жёсткого диска.

КАНАЛ: Расписание задач записи можно составить как для каждого канала индивидуально, так для всех сразу, выбрав пункт «Все».

Предлагается 3 режима записи: Пост. (постоянная запись), Движ. (по детектору движения), Трев. (по срабатыванию датчика).

После завершения настройки для сохранения необходимо нажать кнопку ОК.

6.8 Управление PTZ

Для манипуляций поворотной камерой выберите в панели управления соответствующий пункт при выбранном нужном канале.

В режиме управления для манипуляции камерой используйте мышь, кнопки на пульте ДУ или передней панели.

СКОРОСТЬ: регулировка скорости перемещений (0 - 8). Чем больше значение, тем быстрее скорость перемещений.

ДИАФРАГМА: регулировка диафрагмы.

ФОКУС: регулировка фокуса.

ЗУМ: управление оптическим зумом камеры.

6.9 Сетевые параметры

Для настройки работы по сети выберите пункт «Сеть» и определите все необходимые параметры.

Статический IP: Данный тип адреса подразумевает ручные настройки параметров соединения. Для подключения к сети необходимо указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и адрес DNS-сервера.

Тип - DHCP: Если выбран данный тип сети, то IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера.

Веб-порт(HTTP-порт): порт, используемый интернет-браузером, по протоколу HTTP. Значение по умолчанию - 80.

Меню "Сетевые службы" включает службы DDNS, FTP, SMTP, DDNS, Cloud, RTSP, ARSP и IP-брандмауэр (фильтр IP-адресов). Для настройки определённой службы необходимо её активировать двойным нажатием ЛКМ.

Сетевая карта	<input type="text" value="Сетевая кар"/>	<input type="checkbox"/> Вкл. DHCP
IP-адрес	<input type="text" value="192 . 168 . 0 . 124"/>	
Маска подсети	<input type="text" value="255 . 255 . 252 . 0"/>	
Шлюз	<input type="text" value="192 . 168 . 2 . 2"/>	
Первичный DNS	<input type="text" value="192 . 168 . 2 . 2"/>	
Вторичный DNS	<input type="text" value="8 . 8 . 8 . 8"/>	
Медиа порт	<input type="text" value="34567"/>	
HTTP-порт	<input type="text" value="80"/>	
Уск.загрузка	<input type="checkbox"/>	
Политика передачи	<input type="text" value="Приоритет"/>	



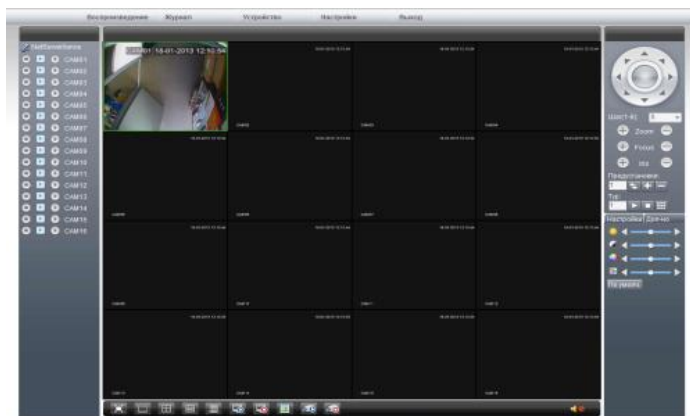
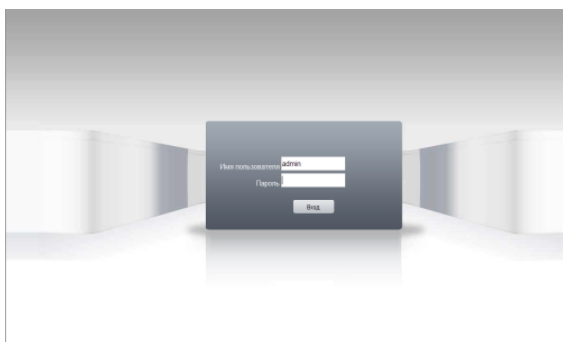
ВНИМАНИЕ!

Системные требования для работы с регистраторами по сети: **процессор не ниже Intel Core i5**

6.10 Работа через web-интерфейс

Для работы с видеорегистратором через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

1. Подключите устройство к сети и настройте соединение.
2. В настройках безопасности браузера Internet Explorer (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления ActiveX.
3. После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://XXX.XXX.XXX.XXX> (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес видеорегистратора) и нажмите Enter. Если Веб-порт HTTP в сетевых настройках регистратора был изменен (не 80), то необходимо добавить после двоеточия номер указанного порта. Например, веб-порт имеет значение 90, то в адресной строке необходимо набрать следующее <http://XXX.XXX.XXX.XXX:90> и нажать Enter.
4. Далее будет предложено установить надстройку ActiveX, что необходимо подтвердить.
5. После загрузки и установки элементов ActiveX Вам будет предложено авторизоваться в системе.
6. После правильного заполнения полей имени пользователя (Admin) и пароля (изначально пароль отсутствует), вы сможете увидеть web-интерфейс видеорегистратора, как показано на рисунке ниже.



Примечание: для работы с видеорегистратором на мобильном телефоне через браузер, введите IP-адрес устройства. Например, если IP-адрес видеорегистратора 192.168.1.157 и его веб-порт 8099, введите в адресной строке браузера <http://192.168.1.157:8099>. Далее введите логин и пароль. Для просмотра другого канала, нажмите кнопку "возврат" и выберите другой номер канала на странице настроек.

6.11 Работа с мобильными телефонами

Данные видеорегистраторы поддерживает работу с мобильными устройствами на базе ОС: Windows Mobile, Android, Blackberry, Symbian. Перед началом работы необходимо установить на ваше мобильное устройство специальное ПО, которое вы можете найти на диске, поставляемом в комплекте с видеорегистратором. Для смартфонов Iphone и устройств на базе ОС Android ПО можно найти на ресурсах App Store и Play Market, набрав в поиске XmEye.

Установите программное обеспечение и запустите его на своём мобильном устройстве.

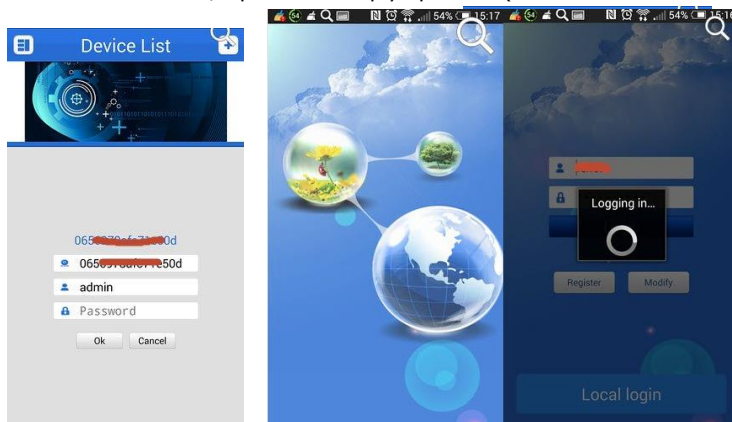


Данное ПО XmEye позволяет подключаться к устройствам используя Облачный сервис.

Имеется возможность добавлять устройства по напечатанному на нем либо с экрана QR коду. Можно ввести ID вручную, имя устройства, логин и пароль для подключения к облаку.

Добавление устройств.


Необходимо ввести ID/серийный номер устройства (16 символов из вкладки Инфо о системе, Версия)

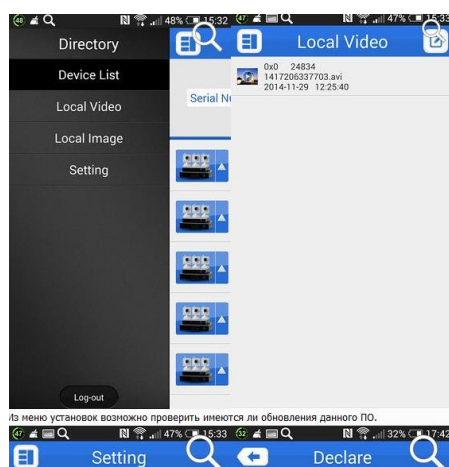


При редактировании введённых данных можно изменить логин, пароль и название устройства.

По умолчанию admin без пароля.

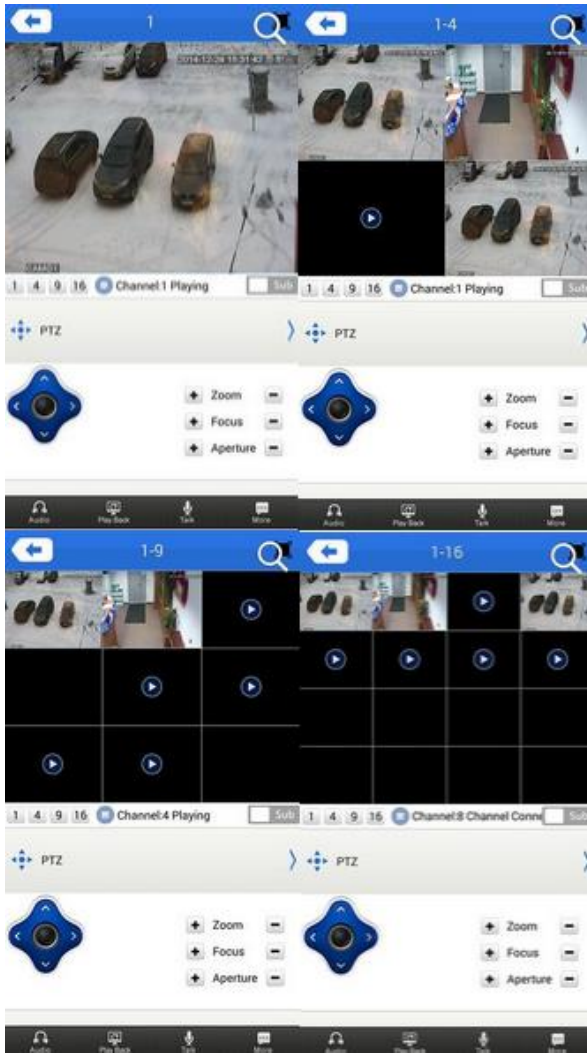


Нажав , всплывает меню со списком устройств (запускается по умолчанию), просмотр сохранённых видео и фото, а так же меню установок.

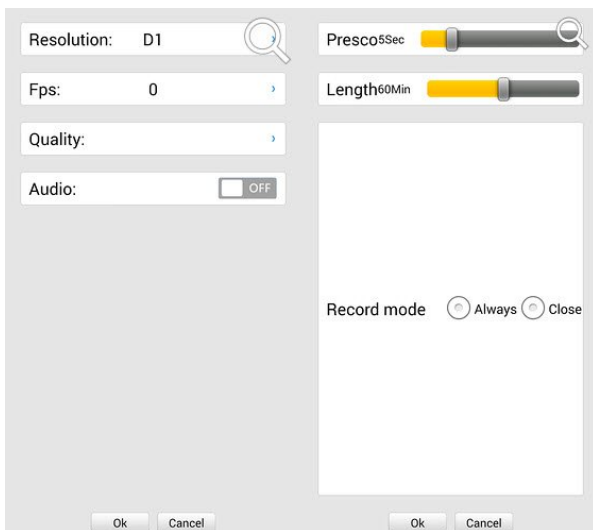


Важно: большое количество одновременно просматриваемых каналов требует очень большой производительности мобильного устройства и хорошей скорости интернета, пропускной способности канала.

Поворотные камеры могут управляться с помощью данного ПО, имеется возможность прослушивание Аудио, воспроизведение записей, при организации двусторонней связи имеется функция микрофона.



Поиск записанного видео может осуществляться по дате и по типам записи. Включение/выключение «Тревожного сигнала», «Encode» - установка разрешения видео потока, кадров в секунду, качества, включение/выключение аудио потока.



«Record» - установка предзаписи и длины записи одного файла видео.

«Device info» - информация об устройстве: серийный номер (ID), версия железа, версии ПО, тип устройства по

классификатору, текущая версия программы.



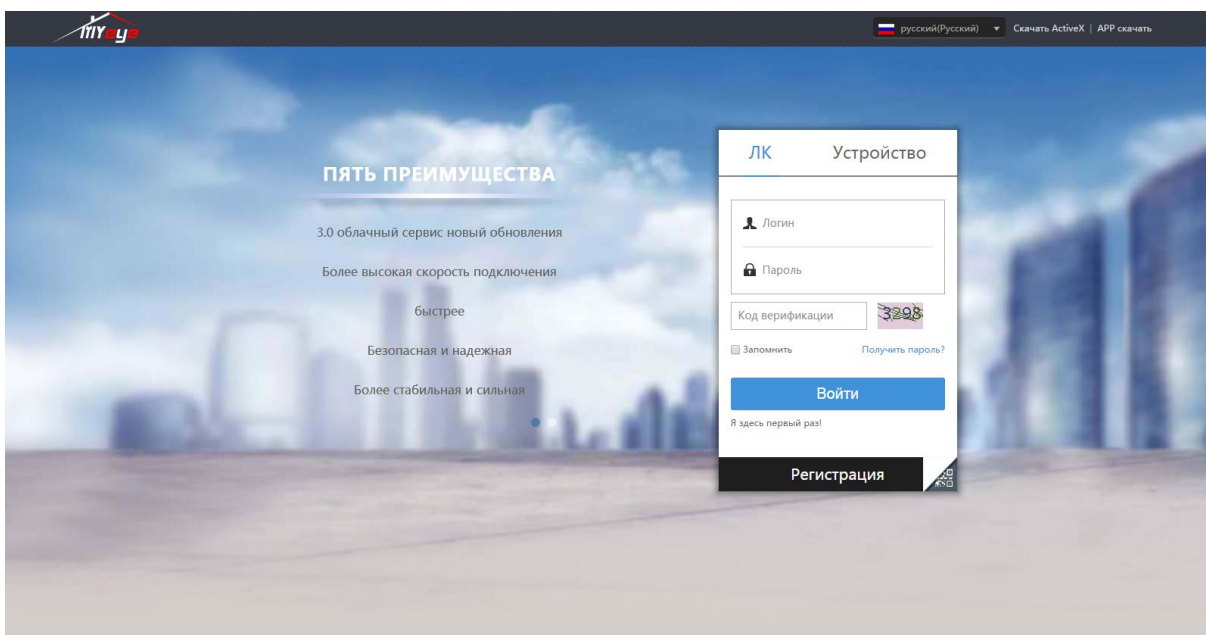
6.12 Облачный сервис

Можно использовать сайт <http://xmeye.net/>, предварительно необходимо в Вашем браузере настроить Active X, инструкцию по работе с браузерами, где описана настройка Active X Вы можете скачать по ссылке: http://www.polyvision.ru/soft/dvr/Manual_WEB.pdf

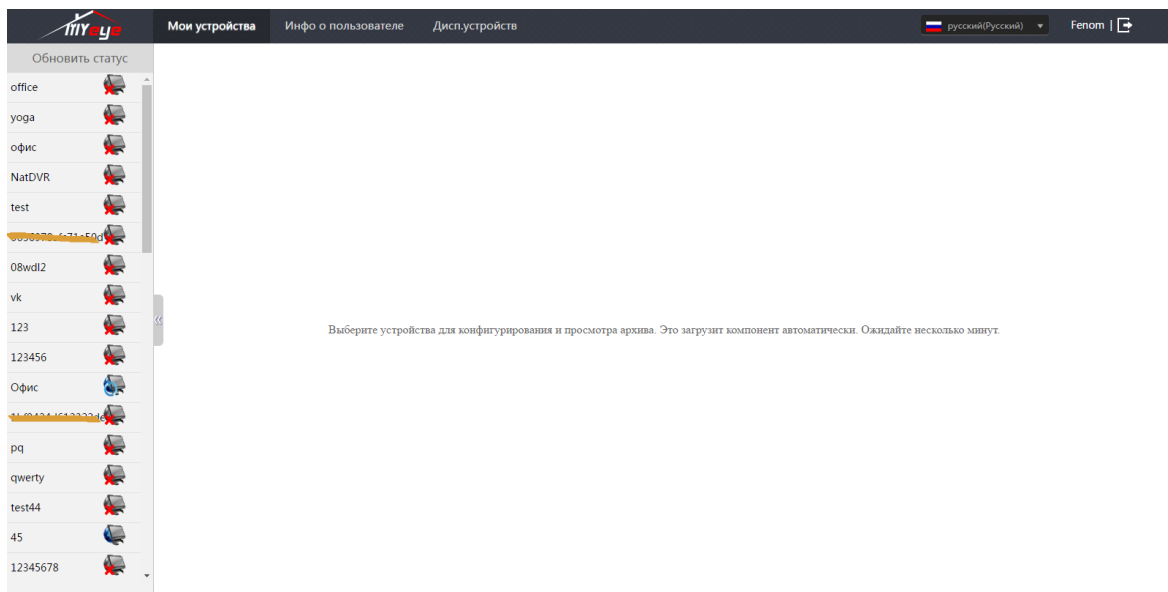
Необходимо активировать Active X, где пишет «Небезопасно», необходимо установить «Предлагать».

Зайдя на данный сайт, откроется страница регистрации. Необходимо скачать и установить Active X.

Существует два режима работы, зарегистрировавшись на сайте, Вы заводите Личный кабинет, либо можете зайти от имени устройства введя его ID, логин и пароль устройства.



Зайдя в свой Личный кабинет, откроется следующая страница.



SN	Cloud ID устройства	Имя устройства	Логин	Операция
1	96db5574c17a1c57	office	admin	
2	96db5574c17a1c58	yoga	admin	
3	96db5574c17a1c59	офис	admin	
4	96db5574c17a1c5a	NatDVR	admin	
5	96db5574c17a1c5b	test	admin	
6	96db5574c17a1c5d	96db5574c17a1c5d	admin	
7	96db5574c17a1c5e	08wdl2	admin	
8	96db5574c17a1c5f	vk	admin	
9	96db5574c17a1c55	123	admin	
10	96db5574c17a1c65	123456	admin	
11	192.168.9.120:34567	Офис	admin	
12	1bf9424d612322de	1bf9424d612322de	admin	
13	73f93d02e22c8ae	pq	admin	

«Диспетчере устройств» Вы можете добавлять устройства, вводя данные этих устройства в список устройств. В закладке «Мои устройства» Вы видите Ваш полный список устройств, имеется возможность проверить Подключение устройств, редактирование данных устройств, возможность подключения к устройствам двойным нажатием ЛКМ.

Примечание: значок означает отсутствие соединения с устройством.

Хотим отметить, что заведя Личный кабинет, Вы можете авторизоваться на сайте, и можете видеть все устройства в Вашем Личном кабинете и с мобильных приложений, то есть Личный кабинет является общим. После входа у Вас будут доступны все Ваши устройства для работы с ними.

Во всех случаях для более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к электронному руководству пользователя на компакт-диске. Спасибо!