POLYVISION

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеорегистраторы

PVDR-32NRL2
PVDR-32NRS2
PVDR-32NRF2

www.polyvision.ru

Условия безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ!
Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Производитель и сертификация

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

Импортёр: 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.

1. Технические характеристики

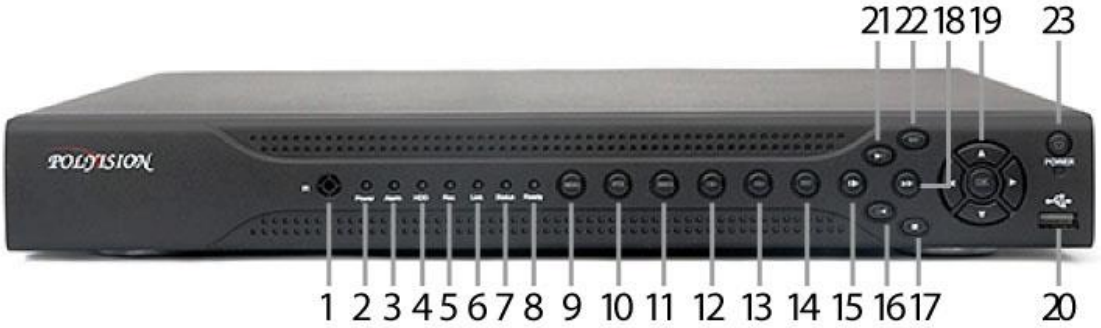
МОДЕЛЬ		PVDR-32NRL2	PVDR-32NRS2	PVDR-32NRF2
Система	Тип ОС	Embedded Linux		
	Функционал	Пентаплекс		
	DSP-процессор	Hisilicon Hi3536		
Входы/ выходы	Видеовыходы	1 HDMI (4K), 1 VGA		
	Аудио входы/выходы	1/1 RCA		
	Тревожные входы/выходы	Нет	16/4	
	Послед. интерфейсы	RS-485, RS-232		
	USB-порты	2xUSB2.0/3.0	2xUSB2.0, 1xUSB3.0	
	Сетевой интерфейс	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Мб		
Запись	Компрессия видео/аудио	H.264,H.265/G.711A		
	IP-камеры	8x5M/16x3M/ 32x1080p	24x5M/32x3M/16x1080p	
	Скорость зап.	до 25 к/с в зависимости от камер		
	Одновр.воспр.	4x5M/8x3M/ 8x1080p	4x5M/9x3M/16x1080p	
	Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению	Постоянно/По расписанию/По событию (движение, по сработке датчика)	
Архив	Жёсткие диски	2 SATA (до 10ТБ каждый)	4 SATA (до 10ТБ каждый)	8 SATA (до 10ТБ каждый)
	Архивация	USB, по сети		USB, по сети, DVD-RW (опция)
Сеть	Протоколы	ONVIF, Cloud(P2P), TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP, PMS		
	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Phone)		
Прочее	Управление	USB-мышь, Передняя панель, По сети		
Эксплу-атация	Питание	DC 12В (4А)	DC 12В (6А)	AC 220В (10Вт)
	Температура эксплуатации	0...+55°C		
	Материал	Металл + пластик		
	Габаритные размеры	350x250x45 мм	440x345x60 мм	442x430x91 мм

2. Описание

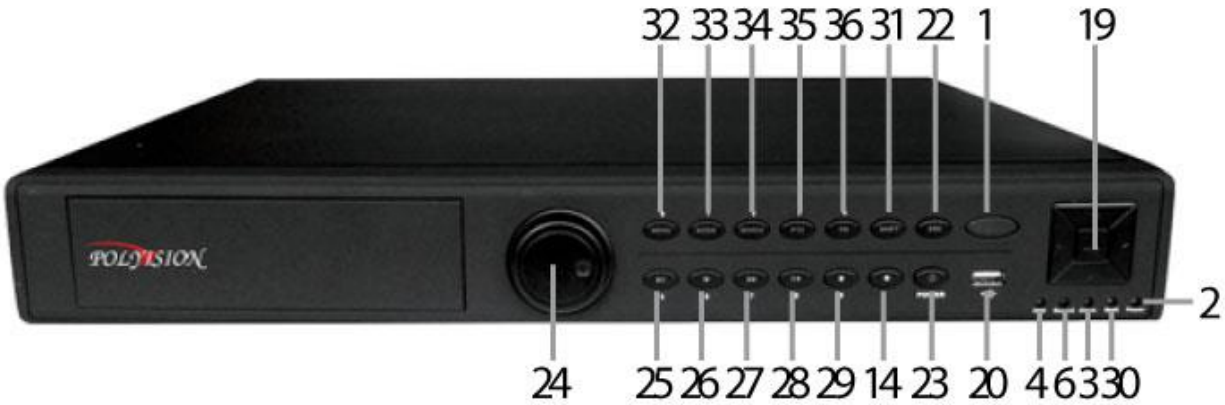
2.1 Комплектация

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Видеорегистратор	**5**	Клеммные колодки (опция)
2	USB-мышь	**6**	Винты для крепления жёстких дисков
3	Внешний блок питания (опция)	**7**	CD-диск и краткая инструкция по эксплуатации
4	Сетевой кабель		

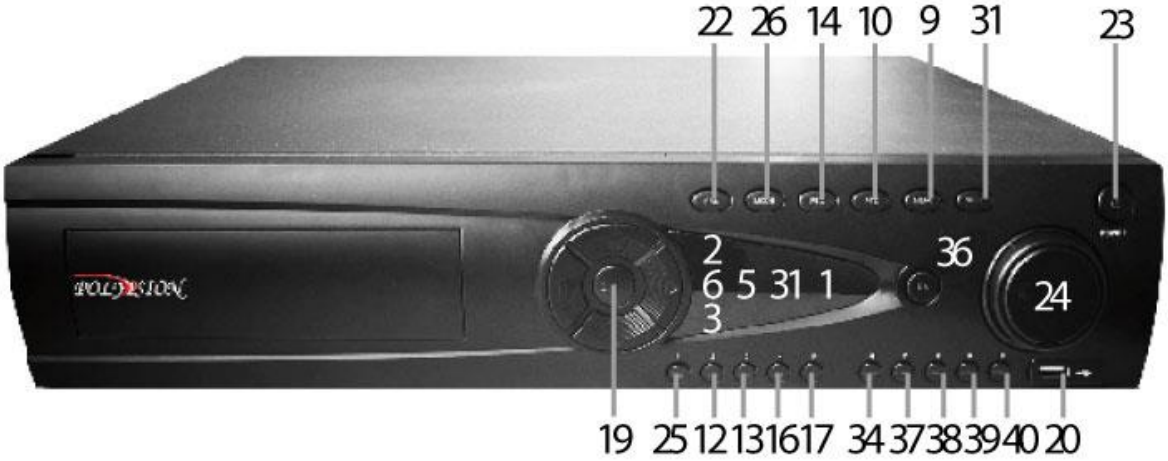
2.2 Передняя панель



PVDR-32NRL2



PVDR-32NRS2



PVDR-32NRF2

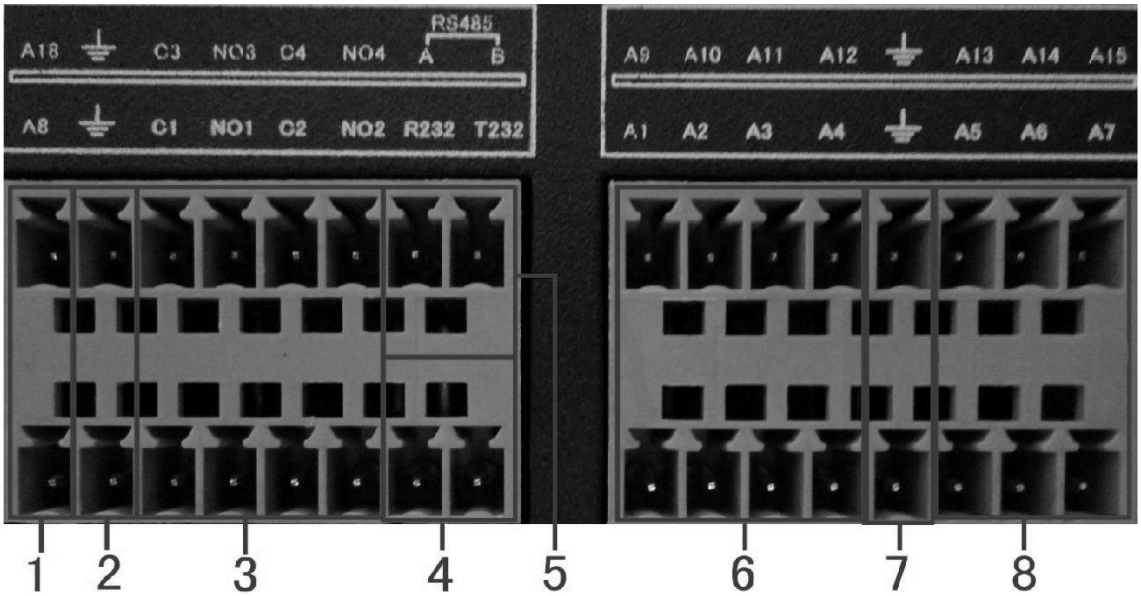
№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ИК-приёмник	21	Кнопка «Стоп»
2	Световой индикатор питания	22	Кнопка «Выход/Отмена»
3	Световой индикатор тревоги	23	Кнопка включения/отключения устройства
4	Световой индикатор работы жёсткого диска	24	Шатл для управления скоростью воспроизведения
5	Световой индикатор записи	25	Кнопка «Воспроизвести/Пауза/5/1»
6	Световой индикатор подключения к сети	26	Кнопка «Замедлить воспроизведение/6»
7	Световой индикатор состояния	27	Кнопка «Ускорить воспроизведение/7»
8	Световой индикатор запуска	28	Кнопка «Пауза/8»
9	Кнопка «Главное меню»	29	Кнопка «Стоп/9»
10	Кнопка вызова меню управления PTZ	30	Световой индикатор «Shift»
11	Кнопка вызова меню воспроизведения	31	Кнопка «Shift»
12	Кнопка «Предыдущий файл/2»	32	Кнопка «Главное меню/0»
13	Кнопка «Следующий файл/3»	33	Кнопка «Переключение/1»
14	Кнопка «Запись»	34	Кнопка «Поиск записей/2/6»
15	Кнопка «Замедлить воспроизведение»	35	Кнопка «Управление PTZ/3»
16	Кнопка «Пауза/4»	36	Кнопка «Помощь/4»
17	Кнопка остановки воспроизведения/5	37	Кнопка «Тревожный выход/7»
18	Кнопка «Ускорить воспроизведение»	38	Кнопка «Уменьшить зум/8»
19	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод»	39	Кнопка «Увеличить зум/8»
20	USB-порт	40	Кнопка «Пресет/0»

2.3 Задняя панель

№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Сетевой разъём RJ-45	6	Тревожные входы/выходы, RS-485/232
2	Аудио входы/выходы RCA	7	Гнездо питания DC12В/AC220В
3	HDMI видеовыход	8	Кнопка вкл./выкл питания
4	VGA видеовыход	9	Контакт для заземления
5	USB порты		

!!! В зависимости от модели разъёмы на задней панели могут отличаться. См. технические характеристики.

2.4 Клеммная колодка



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

3. Установка жёстких дисков

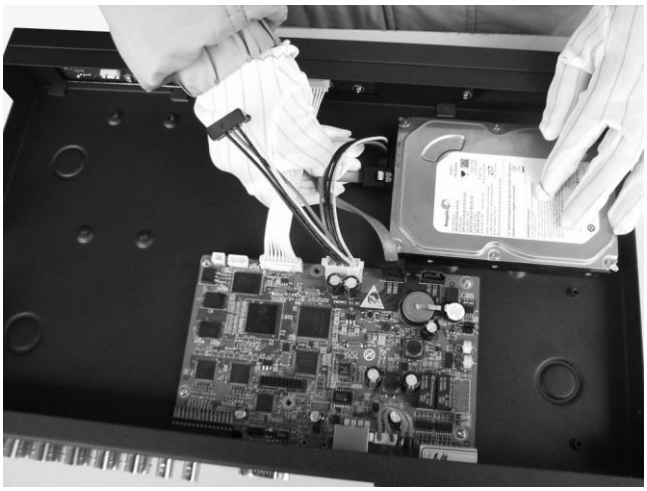
!!! Жесткие диски не входят в комплект и приобретаются отдельно.

!!! Лучше использовать специальные жёсткие диски из списка рекомендуемых. Это может помочь избежать множества проблем и увеличить ресурс их работы в составе системы видеонаблюдения.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЁМКОСТЬ
Western Digital	WD10PURX	1 ТБ
	WD20PURX	2 ТБ
	WD30PURX	3 ТБ
	WD40PURX	4 ТБ
	WD60PURX	6 ТБ
Seagate	SV35.5 ST1000VX000	1 ТБ
	SV35.5 ST2000VX000	2 ТБ
	SV35.5 ST3000VX000	3 ТБ
	SV35.5 ST4000VX000	4 ТБ
Seagate	SkyHawk ST1000VX005	1 ТБ
	SkyHawk ST2000VX008	2 ТБ
	SkyHawk ST3000VX010	3 ТБ
	SkyHawk ST4000VX007	4 ТБ
	SkyHawk ST6000VX0023	6 ТБ
	SkyHawk ST8000VX0022	8 ТБ
	SkyHawk ST10000VX0004	10 ТБ

Для установки жёстких дисков следуйте указаниям:

1)Убедитесь, что устройство обесточено.
2)Открутите винты, фиксирующие крышку.
3)Снимите крышку.
4)Установите жёсткий диск и зафиксируйте винтами
5)Подключите жёсткий диск (DATA и питание).
6)Установите крышку обратно и зафиксируйте её винтами



После запуска устройства требуется отформатировать жёсткий диск.

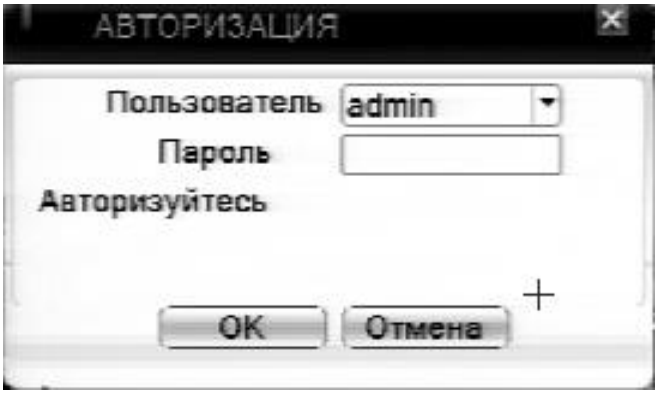
4. Мониторинг

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

№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
	Идёт видеозапись		Потеря сигнала
	Сработка детектора движения		Канал заблокирован

5. Авторизация в системе

После включения устройства, при попытке входа в меню, устройство предложит пройти. Далее появится окно, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры.



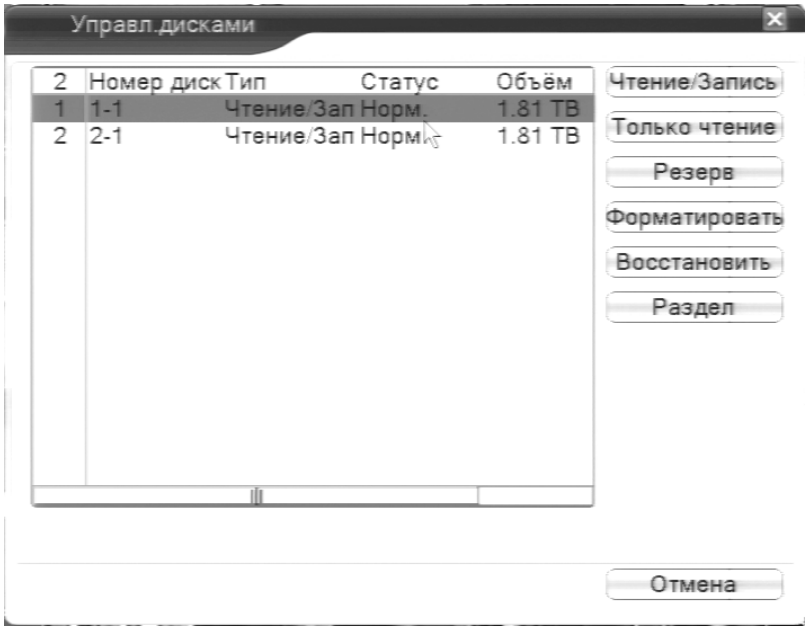
ЛОГИН	ПАРОЛЬ
admin	без пароля
guest	без пароля

!!! Для вашего удобства и безопасности измените пароли учётных записей.

!!! Если вы ввели 3 раза неправильно пароль, то регистратор будет заблокирован до перезагрузки.

!!! Если вы забыли пароль, то для его восстановления зайдите в отдел «Сервис» на сайте www.polyvision.ru.

6. Управление жёсткими дисками



В случаях, если жёсткий диск не поддерживается, неправильно установлен, повреждён, не отформатирован или заполнен, система выдаст Вам сообщение.

Для форматирования жёсткого диска нужно проделать следующее: **Главное меню -> Инструменты -> Управление дисками -> Форматировать.**

После форматирования установите диску атрибут **Чтение/Запись**.

7. Сетевые настройки

Для настройки сетевых параметров устройства выберите **Главное меню -> Система -> Сеть**. Настройки по умолчанию приведены в таблице.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IP-адрес	192.168.1.10
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
TCP порт	34567
Web порт	80

Включите **DHCP** для автоматического получения IP-адреса.

!!! Подключаемые IP-камеры должны иметь адреса в той же подсети. Например, если регистратор имеет IP-адрес 192.168.1.10, то камеры должны иметь адреса 192.168.1.11, 192.168.1.12, 192.168.1.13 и т.д.

8. Управление каналами

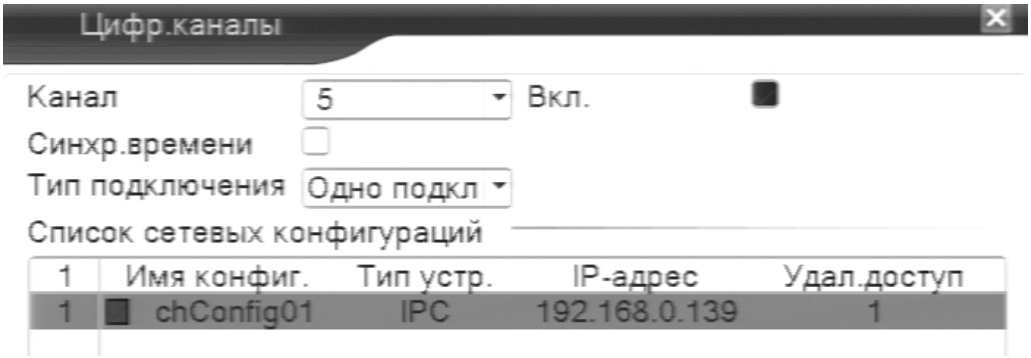
Данные IP-регистраторы имеют несколько режимов работы (см. ТХ «IP-камеры»).

Для установки нужного режима работы выберите **Главное меню -> Система -> Цифровой -> Тип канала.**

!!! Обратите внимание, что для каждого режима разное количество каналов в режиме воспроизведения.

Для добавления и подключения IP-камер выберите **Главное меню -> Система -> Цифровой -> Цифр.каналы.**

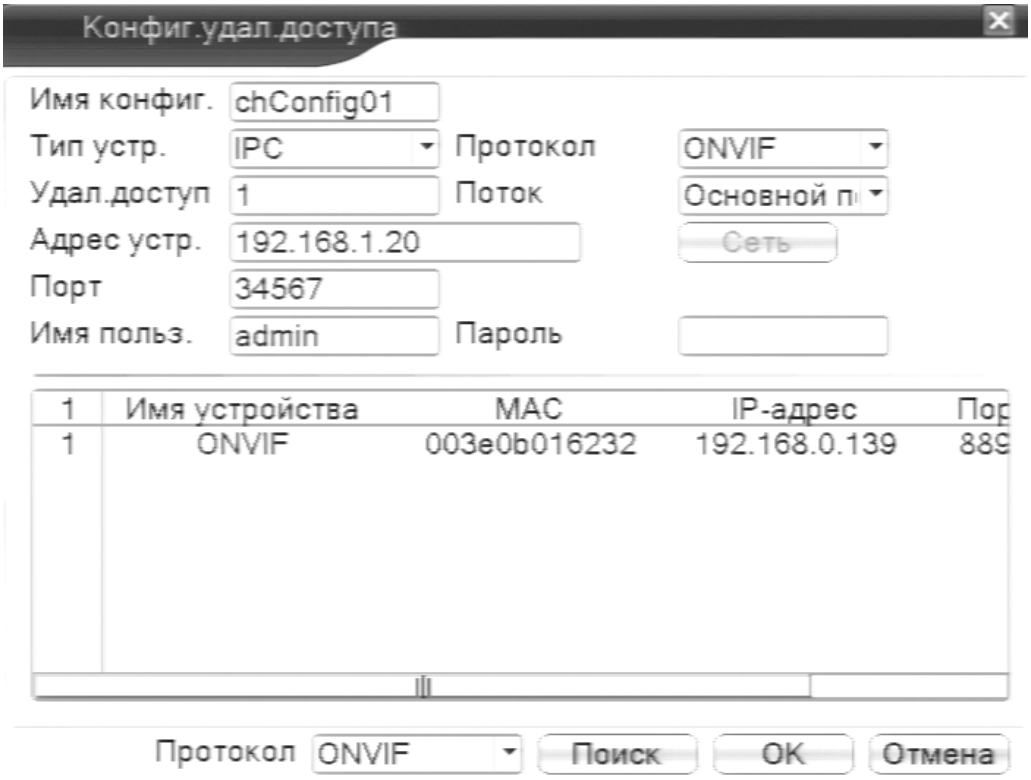
Канал: выбор канала.
Активировать/Вкл.: вкл./выкл. канал.
Синхр. времени: тип синхронизации времени.
Декодир.: тип декодирования канала.



Тип подключения: Одно подключение – к регистратору можно подключить только одно устройство для мониторинга. Мультиподключение – к регистратору можно подключить несколько устройств, изображение с которых будет чередоваться на одном канале.

Для подключения камеры нажмите кнопку **Добавить**.

Далее нажмите кнопку **Поиск** для автоматического обнаружения устройств. Далее двойным щелчком ЛКМ выберите из списка подключаемое устройство. После выбора устройства автоматически заполнятся все верхние поля. Если подключаемое устройство имеет пароль, то его необходимо ввести в специальное поле.

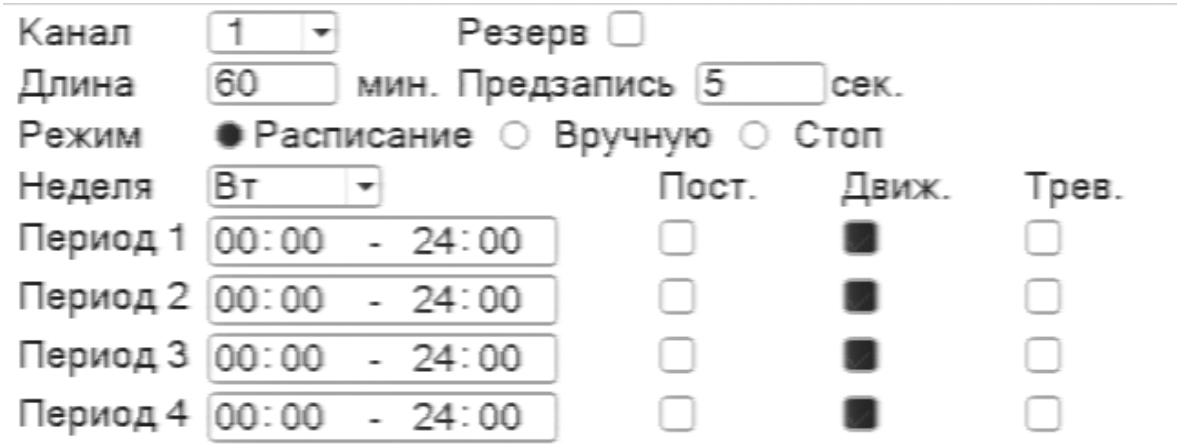


Удал.доступ: канал подключаемого устройства. Для IP-камер – 1. Для регистратора – номер канала, который требуется подключить.
Протокол: выбор протокола, по которому будет производиться подключение. NETIP – протокол Polyvision. ONVIF – универсальный протокол.

!!! При подключении по протоколу ONVIF в большинстве случаев передача аудио и запись по детекции движения будет не доступна.

9. Настройки записи

!!! Для записи в регистратор должен быть установлен как минимум один жёсткий диск.



Для форматирования жёсткого диска выберите **Главное меню -> Инструменты -> Упр.HDD**. После форматирования установите жёсткому диску атрибут **Чтение-Запись**.

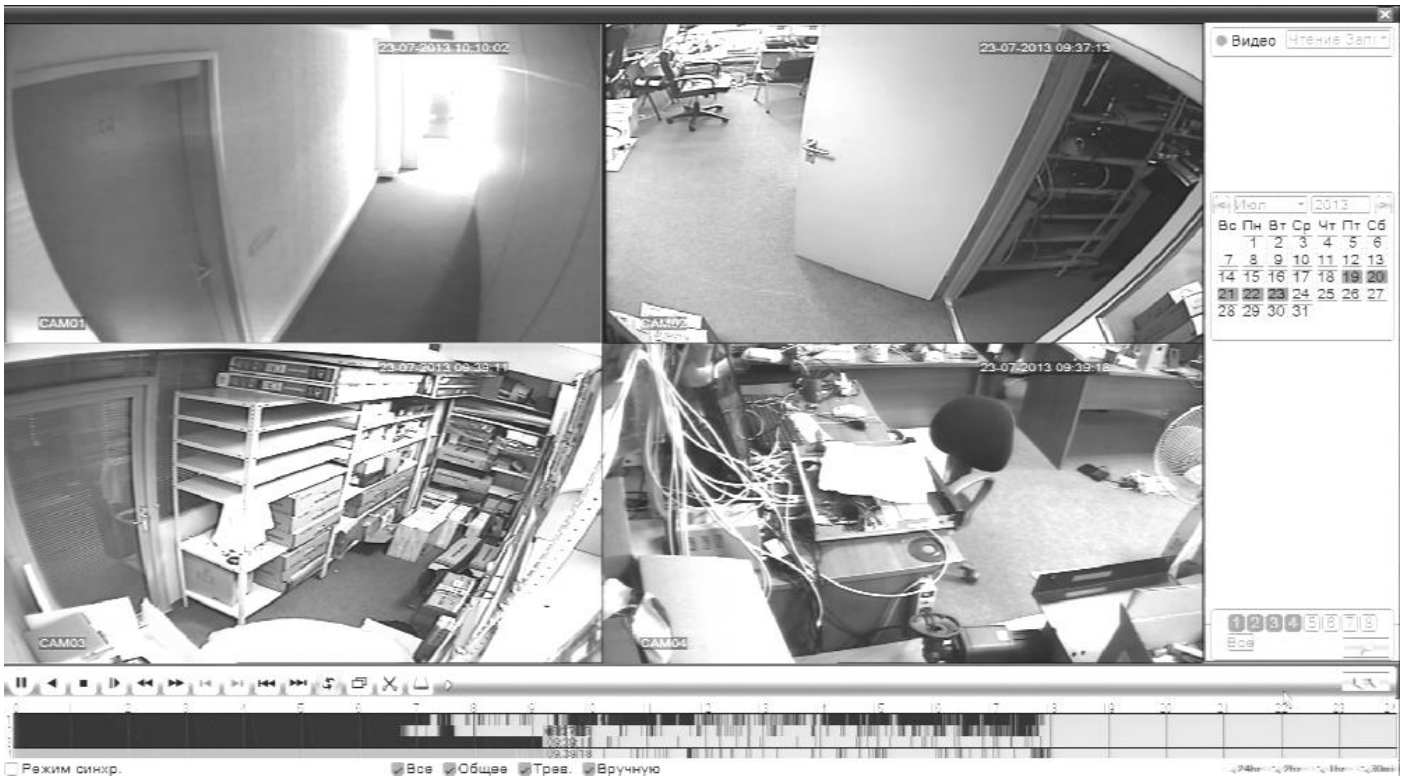
Для настройки записи выберите **Главное меню -> Запись -> Настр.записи.**

Канал: выбор канала записи.
Резерв: функция резервной записи канала.
Длина: выбор продолжительности одного видеофайла (1 – 120 мин.).
Предзапись: время предзаписи (опция).
Режим: выбор режима записи: по расписанию, вручную (круглосуточно), стоп (не записывать).
Периоды 1-4: установка интервалов записи по расписанию.
Пост.: постоянная запись для определённого интервала времени.
Движ.: запись по детектору движения (потери сигнала, закрытию обзора и т.д.) для определённого интервала времени.
!!! Для работы записи по движению требуется настройка детектора движения.
Трев.: запись по сработке подключенных датчиков (опция) для определённого интервала времени.

10. Воспроизведение

Существует 2 способа перехода в режим воспроизведения видеоархива.
1)Нажимаем ПКМ на экране и выбираем пункт **Воспроизвдение**.
2)**Главное меню -> Запись -> Воспроизведение**.

!!! Обратите внимание, что для воспроизведения видеоархива жёсткий диск должен иметь статус **Чтение** или **Чтение/Запись**.

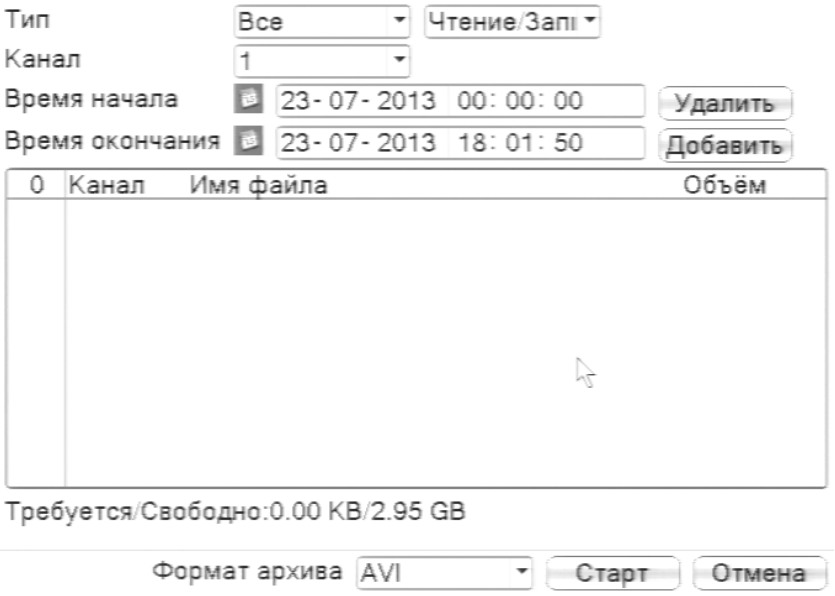


Выберите нужные дату и каналы, видео с которых Вы хотите посмотреть и нажмите кнопку **Воспроизвести**. Используйте кнопки перемотки и временную диаграмму для выбора нужного интервала времени.

!!! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме воспроизведения зависит от модели регистратора и режима его работы.

11. Архивация

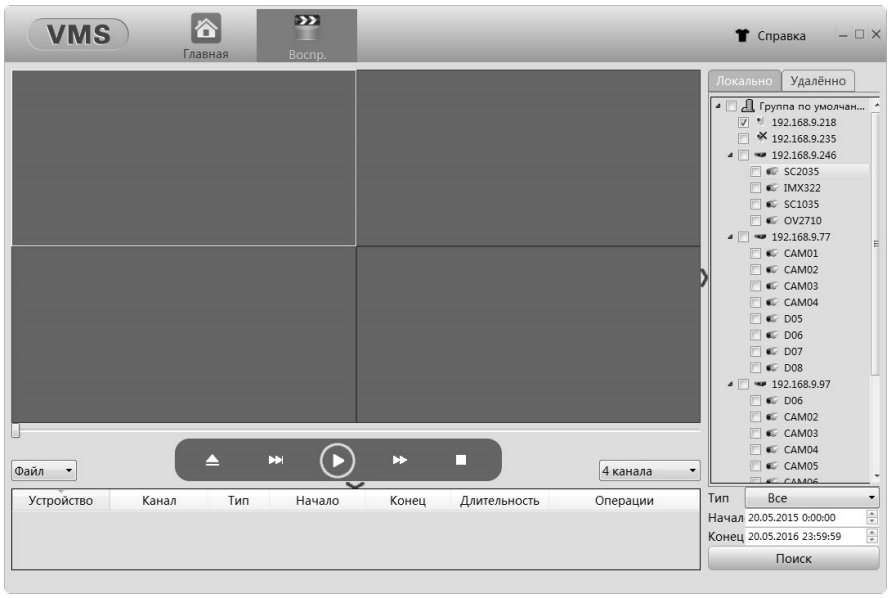
Фрагменты видеоархива можно скачать на внешние USB-накопители. Для этого необходимо подключить накопитель к порту USB видеорегистратора.



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

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

12. Подключение через ПО VMS



Дистрибутив программного обеспечения VMS можно скачать с официального сайта www.polyvision.ru.

1)Установите ПО VMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.

2)Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя admin: **admin**.

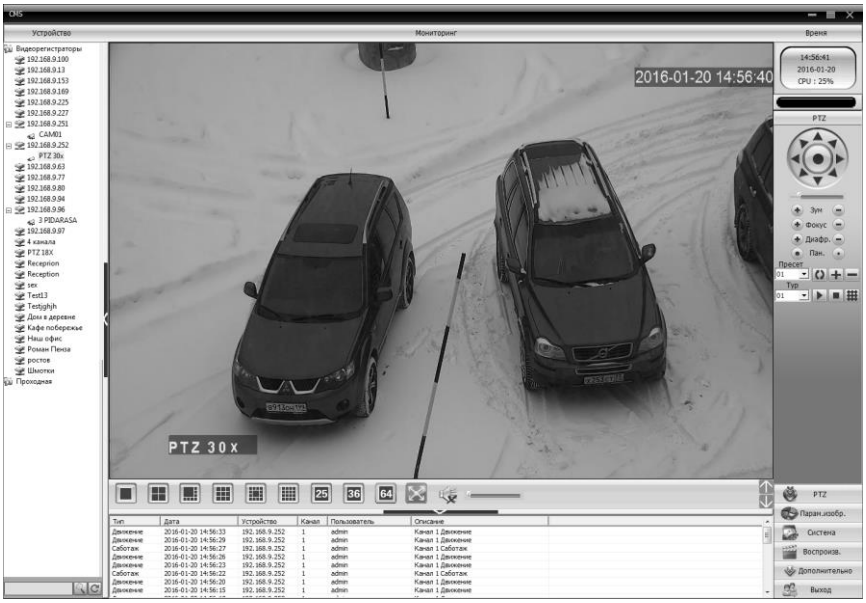
3)После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Дисп.устр-в**.

4)Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.

5)Для добавления устройства вручную/через облачный сервис нажмите кнопку **Доб.вручную**.

6)Для отображения видео запустите **Монитор** из главного меню, а далее двойным щелчком выберите канал/устройство.

12. Подключение через ПО CMS



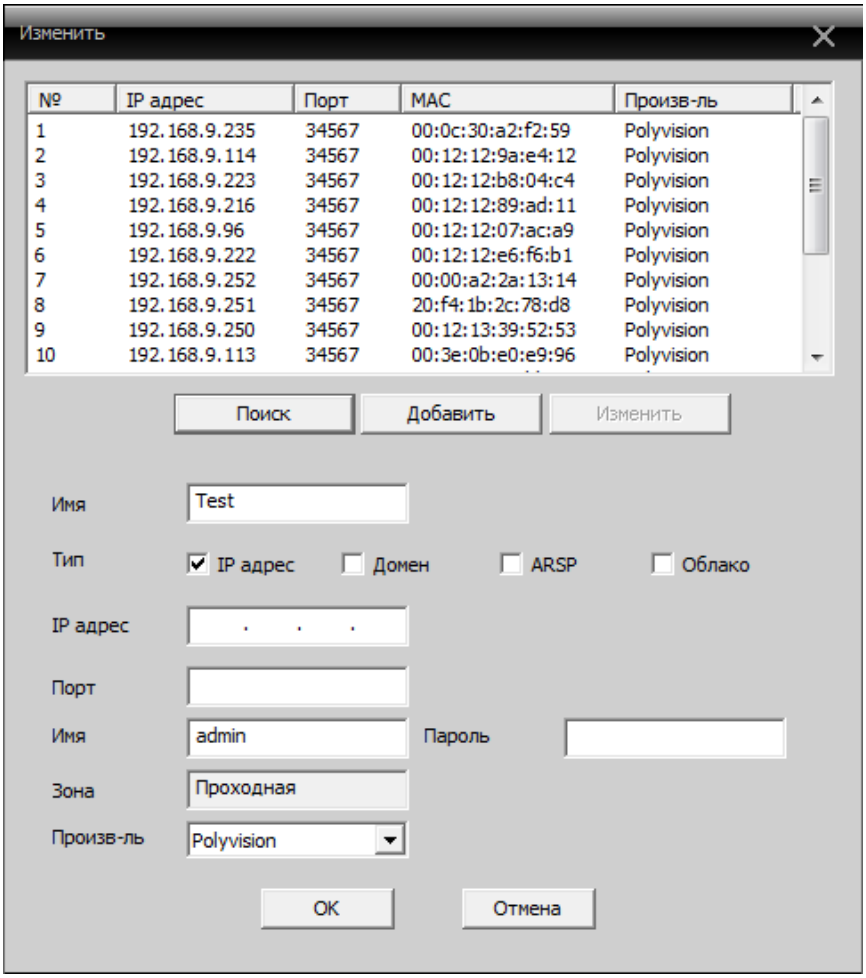
Дистрибутив программного обеспечения CMS можно найти на CD-диске, поставляемом в комплекте с устрйоством, или скачать последнюю версию с официального сайта www.polyvision.ru.

7)Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.

8)Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **super** не задан (в поле пароль пусто).

9)После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Система**, а далее чуть выше **Диспетчер устройств**.

10) В диспетчере устройств **добавьте зону** (директорию), которой будет принадлежать устройство (например, проходная).



11) Далее в созданную зону можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск**.

12) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.

13) Для изменения сетевых параметров используйте кнопку **Изменить**.

14) После успешного добавления устройство появится в списке слева. Для воспроизведения изображения перетащите добавленное устройство из списка в область **Мониторинг**.

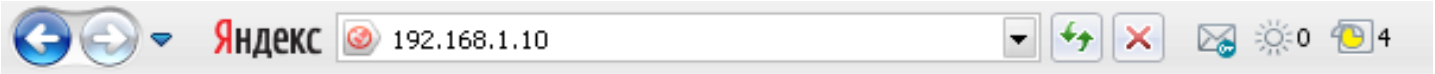
13. Подключение через web

Для подключения регистратора через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

1) Запустите браузер **Internet Explorer**.

2) В настройках безопасности браузера (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 устройства) и нажмите **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** устройства, как показано на рисунке ниже.

14. Облачный сервис

Данное оборудование поддерживает работу через облачный сервис, который позволяет подключаться к видеорегистратору через интернет, не имея статического IP-адреса.

Для такого подключения необходимо знать CloudID (серийный номер) вашего устройства. Его можно посмотреть в меню регистратора. Для этого выберите **Главное меню -> Инфо. -> Версия.** Серийный номер (CloudID) представляет собой 16-тизначный из цифр и букв.

!!! Для подключения через облачный сервис должны быть правильно заданы сетевые настройки и регистратор должен иметь выход в интернет. Проверить интернет-соединение можно в пункте Версия. Если соединение есть, то NAT статус должен иметь значение – подключен/связан.

Подключиться к регистратору через облачный сервис можно по средствам ПО для стационарных ПК (приложения CMS/VMS) или с мобильных устройств на базе ОС Android или IOS (приложения XMeye). Кроме этого, через облачный сервис можно подключиться через сайты **xmeye.net и cloud.polyvision.ru**.

CMS

При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер.

XMeye

Скачайте и установите приложение XMeye с **PlayMarket** или **Appstore** в зависимости от типа вашего смартфона/планшета.

Запустите приложение и для первого соединения выберите **Local login**. Далее нажмите на **+**, чтобы добавить новое устройств в список.

Введите произвольное имя, серийный номер (CloudID) вашего устройства, а также логин/пароль, в случае если вы уже установили их.

!!! Серийный номер можно считать в виде QR-кода из меню регистратора. Для просмотра QR-кода нужно запустить мастер быстрой настройки на регистраторе (проводник, гид).

Если всё заполнено верно, то в списке устройств появится ваш регистратор.

Web

Для облачного доступа через web-интерфейс посетите сайт **xmeye.net**

!!! При таком типе подключения должны выполняться все требования для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web@».