POLYVISION

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеорегистратора

серия:

PVNR-77

версия:

80H8

www.polyvision.ru

ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как начать использовать оборудование, внимательно прочитайте данный документ.



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.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Устройство не предназначено для промышленной эксплуатации и может использоваться только в бытовых условиях: в квартирах, загородных домах, гостиничных номерах, бытовых помещениях магазинов, офисов или других бытовых помещениях.

- **Поддерживайте чистоту устройства** - периодически протирайте корпус сухой мягкой тканью без использования жидких чистящих средств.
- **Не роняйте** устройство.
- **Не касайтесь линзы** объектива руками если это видеокамера.
- **Не устанавливайте устройство:**
  вблизи источников тепла (обогревателей, радиаторов и т.п.);
  в местах скопления пыли и других загрязнений;
  в зоне действия магнитных полей. Корректность работы устройства может быть нарушена, если поблизости установлены блоки питания, кондиционеры, микроволновые печи и другие устройства, создающие магнитное поле.

Не позволяйте детям использовать устройство и/или играть с ним без присмотра взрослых.
Не открывайте, не разбирайте устройство, не ремонтируйте своё устройство самостоятельно.
Во избежание травм не используйте устройство, если его корпус повреждён, сломан или на нем имеются трещины.
Не наносите на устройство краску.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ

- **Соблюдайте температурный режим** эксплуатации устройства.
- **Используйте заводскую упаковку** для защиты устройства от грязи, ударов, царапин и повреждений при транспортировке.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Запрещается выбрасывать устройство вместе с бытовым мусором.

• 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. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
• Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
• Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
• Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
• Прокладывайте кабеля таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
• Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.
• В случае повреждения обратитесь в специализированный пункт утилизации электроприборов.
• Адреса пунктов приема электроприборов на переработку вы можете получить в муниципальных службах вашего города. Правильная утилизация поможет предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На видеорегистратор предоставляется гарантия сроком на 30 месяцев с даты производства.
Гарантия на комплектующие, 12 месяцев с даты производства.
Сроки действительны только при соблюдении условий гарантийного обслуживания, а также если была сохранена полная комплектность изделия. В течение гарантийного периода изготовитель обязуется устранить путем ремонта, замены деталей или замены всего изделия, любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.
Срок службы, устройства 5 лет.

Гарантийный талон:

Продавец	
Покупатель	
Модель	**PVNR-77-80H8**
Серийный номер	
Инфо HDD	
Дата продажи	
Подпись покупателя	
Подпись продавца	

М.П.

Условия прерывания гарантийных обязательств
Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:
1.Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2.Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3.Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4.Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5.Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6.Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства.

Претензии по качеству приобретенной продукции Polyvision конечный покупатель вправе предъявлять продавцу: авторизованному партнеру Polyvision. В случае обнаружения неисправности технического средства квалифицированную техническую помощь можно получить в службе поддержки по телефонам +7-495-620-09-89 или 8-800-555-77-63

Дополнительная информация

Ознакомиться более подробно с инструкциями по конфигурированию возможно на официальном web-сайте ТМ Polyvision: https://www.polyvision.ru/
Дополнительная информация, руководства, а также возможность загрузки ПО доступны в соответствующем разделе на официальном web-сайте Polyvision: https://www.polyvision.ru/po
Кроме гарантий, предусмотренных действующим законодательством, производитель не дает никаких иных гарантий, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь точностью, достоверностью или содержанием данного документа. Производитель оставляет за собой право изменять или аннулировать данный документ в любое время и без предварительного уведомления.

Производитель и сертификация

Производитель: Tiandy Technologies Co.,Ltd, ROOM 312, COMPLEX BUILDING, NO.8, HAITAI HUAKE SECOND ROAD, HUAYUAN INDUSTRIAL ZONE (OUTSIDE THE RING), BINHAI HIGH TECH ZONE, TIANJIN, CHINA
Импортёр: ООО «Бизнес Центр Алгоритм» 350051, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 321, помещение 14
Тел.: +7(861)201-52-41
Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.
Дата производства: указана на упаковке.

Классификатор имен

В зависимости от исполнения корпуса и других опций выделяются различные версии видеорегистраторов. Формирование версии происходит на основе классификатора, представленного ниже:

PVNR — серия сетевых видеорегистраторов
PVDR — серия гибридных видеорегистраторов

МОДЕЛЬ								ОПЦИИ
PVNR	-	77		80	H	8		—
СЕРИЯ			-	Число каналов	Уровень	Количество поддерживаемых HDD	-	—

Серия (версия), чем выше число тем производительнее платформа		
75	76	77

Число каналов										
4	8	9	10	16	24	25	32	36	64	128

Уровень регистратора	
E	Базовая модель
F	Модель с расширенным функционалом
H	Модель снабжённая продвинутым функционалом и дополнительными интерфейсами

Количество поддерживаемых HDD							
1	2	4	8	9	12	16	24

Опции	
PoE	Встроенный коммутатор с поддержкой PoE
L	Поддержка тревожных входов/выходов
W	Поддержка WiFi
A	Поддержка аудио-входов/выходов
4G	Наличие встроенного 4G-модема
S	Образец для испытаний в целях сертифицирования
I	«IVA» поддержка функций встроенной видеоаналитики
R	С поддержкой RAID
M	С поддержкой S.M.A.R.T.
1HDD1/2/3/4/6/8/10/14	Предустановлен 1 HDD объемом 1/2/3/4/6/8/10/14 ТБ
2HDD1/2/3/4/6/8/10/14	Предустановлено 2 HDD объемом 1/2/3/4/6/8/10/14 ТБ
4HDD1/2/3/4/6/8/10/14	Предустановлено 4 HDD объемом 1/2/3/4/6/8/10/14 ТБ
8HDD1/2/3/4/6/8/10/14	Предустановлено 8 HDD объемом 1/2/3/4/6/8/10/14 ТБ

1. Технические характеристики

Вход	PVNR-77-80H8
Количество каналов	80
Видеокодек	S+265, H.265, S+264, H.264
Аудиокодек	G.711A, G.711U, AAC, ADPCM_D
Входной битрейт	640Мбит/с
Выход	
Выходной битрейт	320Мбит/с
Максимальное разрешение декодирования	16Мп
Сплиты экрана	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/25/32/36/40/64/80
Видеовыходы	2 независимые пары 1×HDMI1/1×VGA1 и 1×HDMI2/1×VGA2
Режимы работы HDMI	HDMI: 800×600 (60Гц), 1024×768 (60Гц), 1280×720 (50Гц/60Гц), 1280×800 (60Гц), 1366×768 (60Гц), 1440×900 (60Гц), 1920×1080 (50Гц/60Гц), 2560×1440 (30Гц/60Гц), 2560×1600 (60Гц),(4K)3840×2160 (30Гц/60Гц)
Режимы работы VGA	VGA: 800×600 (60Гц), 1024×768 (60Гц), 1280×720 (50Гц/60Гц), 1280×800 (60Гц), 1366×768 (60Гц), 1440×900 (60Гц), 1920×1080 (50Гц/60Гц)
Декодирование превью UI	16Мп×3, 12Мп×4, 8Мп×6, 6Мп×8, 5Мп×9, 4Мп×12, 3Мп×16, 1080p×24, 720p×48, 4CIF×80
Максимальное количество каналов на превью	web без плагина: 4, web с плагином: 16, UI: 80
Декодирование архива UI	16Мп×3, 12Мп×4, 8Мп×6, 6Мп×8, 5Мп×9, 4Мп×12, 3Мп×16, 1080p×16, 720p×16, 4CIF×16
Максимальное количество каналов просмотра архива	web без плагина: 4, web с плагином: 4, UI: 16
Хранилище	
Количество HDD	8×SATA III 3.5''
Максимальная ёмкость HDD	24ТБ макс. размер диска
Размещение HDD	внутри корпуса
Группы дисков	8
RAID	JBOD, RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 (Используйте диски уровня Enterprise или AI модели для видеонаблюдения из списка совместимых)
Расположение хранилища локальные	локальные HDD, eSATA
Горячая замена дисков	нет
Файловая система USB накопителей для экспорта	FAT32, NTFS
Одновременная запись 1го и 2го потоков	да
Источник снимков	регистратор, камера линейки ABC/Tiandy
Триггер для снимков	по расписанию, по событию
Форматы экспорта	MP4, AVI, SDV
Интерфейсы	
Сетевой	2×10/100/1000BASE-T
PoE	нет
PoE бюджет	нет
Аудио входы/выходы	1×микр.вход jack 3.5мм, 1×лин.выход jack 3.5мм, 1×BNC
USB	2×USB2.0, 1×USB3.0
Тревожные входы/выходы	16×тревожный вход («сухой контакт»), 4×тревожный выход (реле DC24В 1А)
Дополнительные интерфейсы	1×RS-232, 2×RS-485
eSATA	1×eSATA
Аппаратный сброс	кнопка сброса
Зуммер	зуммер

Сеть	
Защита от сетевых сбоев ANR	с камерами линейки ABC/Tiandy
Горячее резервирование	N+M
Сетевые протоколы	802.1X, ARP, DDNS, DHCP, DNS, Easy DDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMB/CIFS, SMTP, SNMP v1/v2/v3, SRTP, SSH, SSL, TLSv1.2, TCP, UDP, Unicast, UPnP
p2p	да
Поддержка доступа в web интерфейс через платформу cloud	да
Интеграция с VMS	ONVIF (PROFILE S/G/T), RTSP, HTTP API, SDK
Поддержка сторонних камер	ONVIF (PROFILE S/T), RTSP
Бесплатное ПО	Web-интерфейс; NetVideo VMS (Win, MAC OS), VideoSight (Android, iOS)
WEB интерфейс	IE10+, Firefox52+, Edge89+, Safari11+, Chrome57+
Максимальное количество исходящих видеопотоков	256
Максимальное количество подключений без видеопотока	288
Язык интерфейса	Simple Chinese, Traditional Chinese, английский, испанский, корейский, итальянский, турецкий, русский, тайский, французский, польский, датский, иврит, арабский, вьетнамский, немецкий, украинский, португальский, албанский, индонезийский, греческий
Функционал	
Тревоги	детектор движения, закрытие камеры, тревожный вход (IPC), тревожный вход (NVR)
Неисправности	ошибка связи с камерой, нет сигнала сети, отсутствие диска, неудачная попытка входа, порог свободного пространства группы дисков, заполнение диска, ошибка чтения/записи, ошибка записи, ошибка диска S.M.A.R.T., перегрев диска, ошибка горячего резервирования, ошибка массива дисков, проблема напряжения камеры (IPC), ошибка часов реального времени, конфликт IP адреса, конфликт MAC адреса
Реакции NVR (без учета реакций камер)	зуммер, GUI иконка, e-mail, полный экран, инструкции оператору, тревожный выход (NVR), запись, снимок, PTZ
Блокировка тревог	по расписанию, вручную, по тревожному входу NVR
Режимы просмотра архива	время, событие, тег, SmartSearch, концентрация, временной сдвиг(4в1), файлы с USB диска, снимки
Функции воспроизведения архива	воспроизведение, пауза, стоп, обратное воспроизведение, /медленно, быстро, вперед/ назад на 30с, полный экран, экспорт клипа, пошагово, цифровой зум WEB/UI, быстрый просмотр 5мин
Раскладка «рыбий глаз»	поддерживает раскладку «рыбьего глаза»
Коридорный режим	с камерами линейки ABC/Tiandy
Аналитика камер	
Аналитика	пересечение линии, пересечение двойной линии, периметр, оставленные предметы, пропавшие предметы, бегущие, парковка, тепловая карта, подозрительные (праздношатание), расфокусировка/поворот камеры, пропадание звука/громкий звук, распознавание ГРЗ, на посту, толпа, охрана парковки, детекция касок, детекция электромопедов, подсчет посетителей/подсчет людей в зоне, автотрекинг, детекция дыма и огня, температура объектов, температура тела человека, 3 Смарт (детекция человека)
Аналитика лиц	захват лиц, распознавание лиц
Smart Motion Detecion(SMD)	человек/ТС
Ранее обнаружение EW	Early Warning (EW)

Аналитика NVR(для любых камер)	
Аналитика	нет
Smart Motion Detecion (SMD)	нет
Детекция атрибутов человека	нет
Аналитика лиц	нет
Детекция атрибутов лиц	нет
Производительность аналитики NVR	нет
Обработка аналитики камер и NVR	WEB, UI
Отображение графики аналитики	WEB, UI
Отчеты по аналитике (таблицы или графики)	тепловая карта, подсчет посетителей/подсчет людей в зоне, захваченные лица
Поиск видео по данным аналитики	EW, пересечение линии, пересечение двойной линии, периметр, оставленные/пропавшие предметы, подозрительные (праздношатание), бегущие, ГРЗ, детекция касок, термография, на посту, детекция электромопедов, поиск лиц (поиск по атрибутам лица, событиям)
Поиск по атрибутам человека	нет
Поиск по атрибутам лиц	пол, возраст, очки, мед.маска, температура тела
Общие	
Количество учетных записей пользователей	32, включая admin, 2 уровня прав: администратор, оператор
Рабочая температура и влажность	от -10°C до +55°C, 10-95% ОВ
Питание	100-240В AC
Потребляемая мощность (без HDD и PoE)	<18Вт (потребление без учета HDD и других внешних потребителей)
Материал корпуса	металл + пластик
Установка в стойку	да, «уши» в комплекте
Вес нетто	6.2кг
Габариты устройства	440(Д)×460(Ш)×94(В)мм

2. Описание

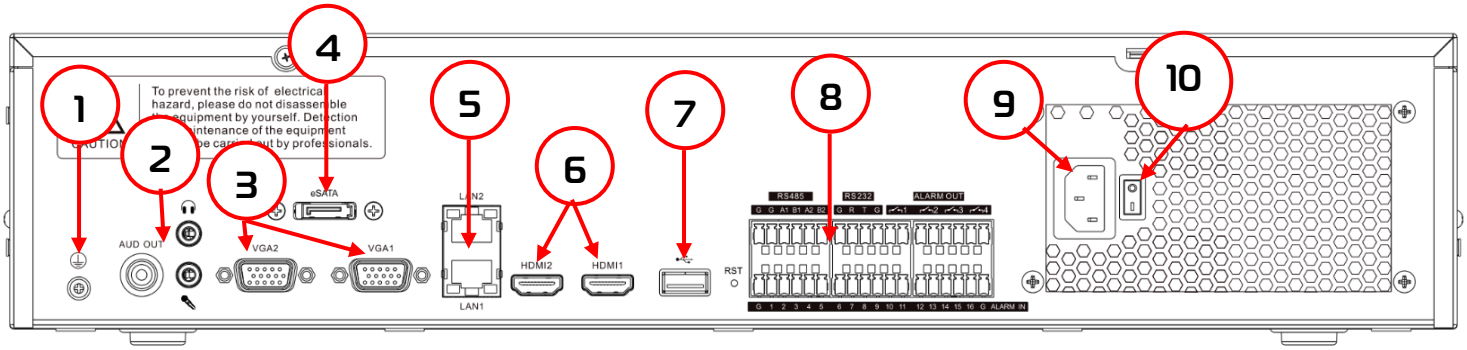
2.1. Комплектация

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Видеорегистратор	5	Комплект винтов для установки HDD
2	Руководство по установке	6	Уши для фиксации в 19'' стойку
3	Лист комплектации	7	Data-кабель для подключения HDD
4	USB-мышь	8	Кабель питания с евро вилкой

2.2. Передняя панель



2.3. Задняя панель



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Заземление	6	VGA и HDMI видеовыходы
2	Аудио Вход / Выход	7	USB порты
3	VGA видеовыходы	8	Колодка подключения
4	Разъем E-Sata	9	Гнездо питания
5	Сетевые разъёмы RJ-45	10	Кнопка включения

!!! В зависимости от модели элементы на задней/ передней панели могут отличаться.
См. технические характеристики.

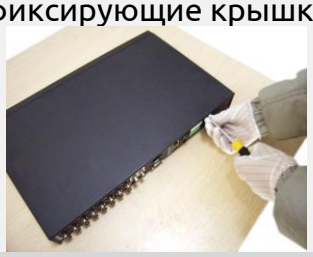
Установка жёстких дисков

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ЁМКОСТЬ
WD Purple™ Surveillance	WD PURX и WD PURZ	До 24 ТБ
SKYHAWK SURVEILLANCE	SkyHawk	
TOSHIBA	S300 и S300 Pro	

!!! Жесткий диск не входит в комплект к регистратору (см. полное название модели).
!!! Используйте только специальные жёсткие диски для видеонаблюдения (серия Surveillance).
Это может помочь избежать множества проблем и увеличить ресурс работы HDD в составе системы видеонаблюдения.
!!! Рекомендуем использовать только Жесткие диские с методом записи CMR или PMR
!!! При подключении HDD с требованиями ±5% по напряжению, необходимо использовать стабилизатор питания сети ~220В.
!!! Перед установкой жёсткого диска убедитесь, чтобы устройство было обесточено.

Следуйте следующим указаниям для установки жёсткого диска:

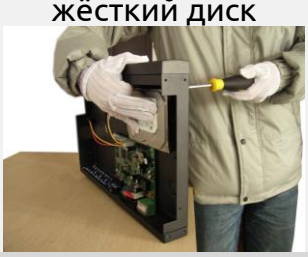
1) Открутите винты, фиксирующие крышку



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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!!!
После установки жесткого диска запустите видеорегистратор, с подключенным манипулятором по типу мышь и монитором, произведите форматирование диска.
ВАЖНО! Первичное форматирование накопителя по сети (web) не приведет к должному результату.

3. Запуск

Перед запуском убедитесь, что Вы используете питание, подходящее для сетевого видеорегистратора, а также убедитесь, что клемма заземления видеорегистратора надежно заземлена. Перед запуском убедитесь, что видеовыход сетевого видеорегистратора подключен к дисплею надлежащим образом.

Подключите источник питания и включите выключатель питания на задней панели, начнется запуск устройства.

Имя пользователя устройства по умолчанию: admin

Пароль: настраивается самостоятельно пользователем.

4. Инициализация диска

Выберите «Главное меню -> Системные настройки -> Управление дисками» для входа в интерфейс управления дисками, выберите жесткий диск, который необходимо настроить, чтобы выполнить инициализацию или другие операции.

5. Изменение IP-адреса устройства.

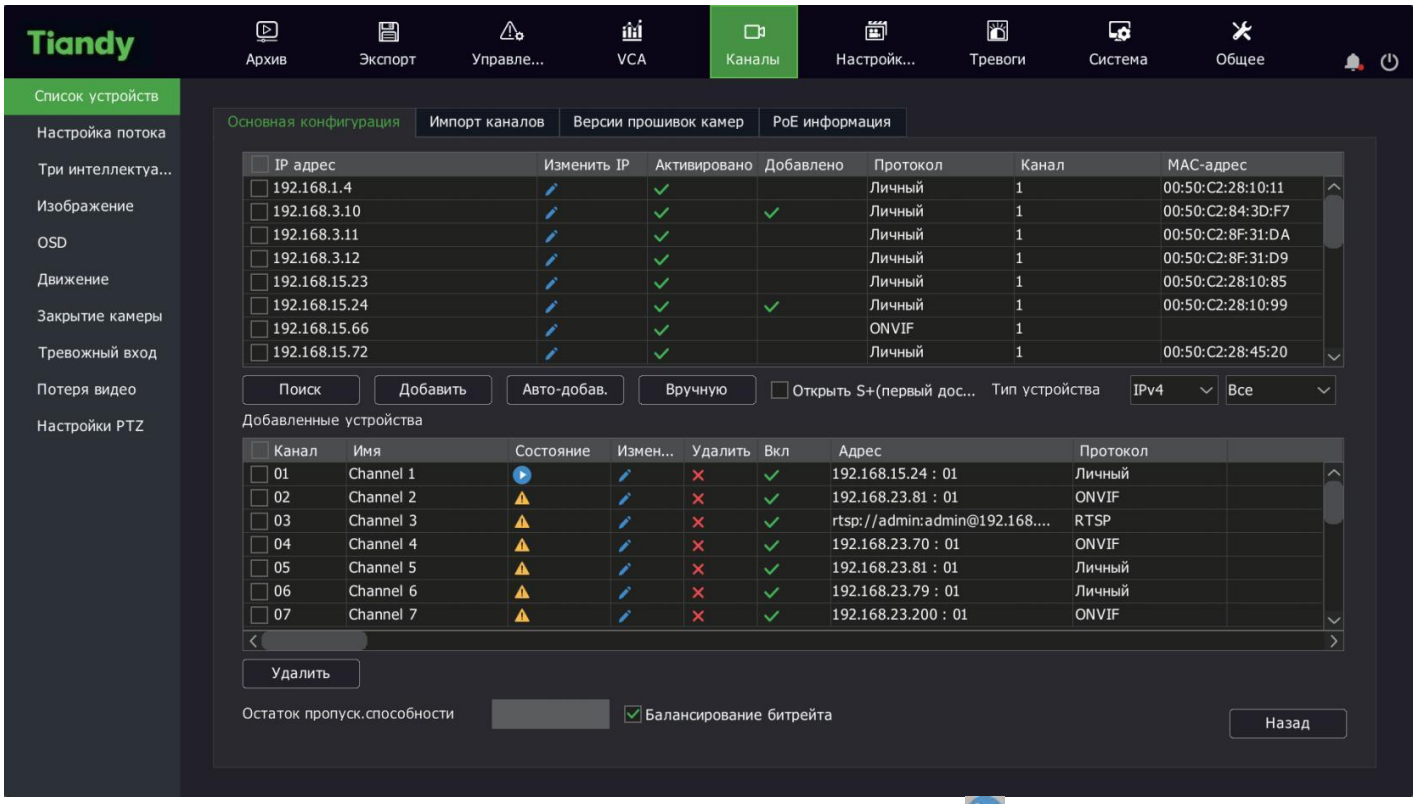
Выберите «Главное меню -> Системные настройки -> Сетевые настройки» для входа в интерфейс настроек сетевого адаптера и изменения IP-адреса.

6. Подключение IP камер

1. Выберите «Главное меню -> Управление каналами -> Конфигурация каналов -> Базовая конфигурация», нажмите на кнопку поиска, устройство выполнит автоматический поиск, кнопка поиска станет кнопкой остановки. Чтобы остановить поиск нажмите кнопку остановки.

2.Выберите IP камеру во время или по окончании поиска, нажмите «Добавить» либо дважды нажмите на IP камеру для добавления.

3. После успешного добавления IP камера отобразится в разделе «Добавленные устройства». Статус соединения отображается как «», означая, что добавление успешно выполнено; статус подключения отображается как «», если добавление не удалось. В этом случае, пожалуйста, проверьте сетевое соединение и процедуру добавления.

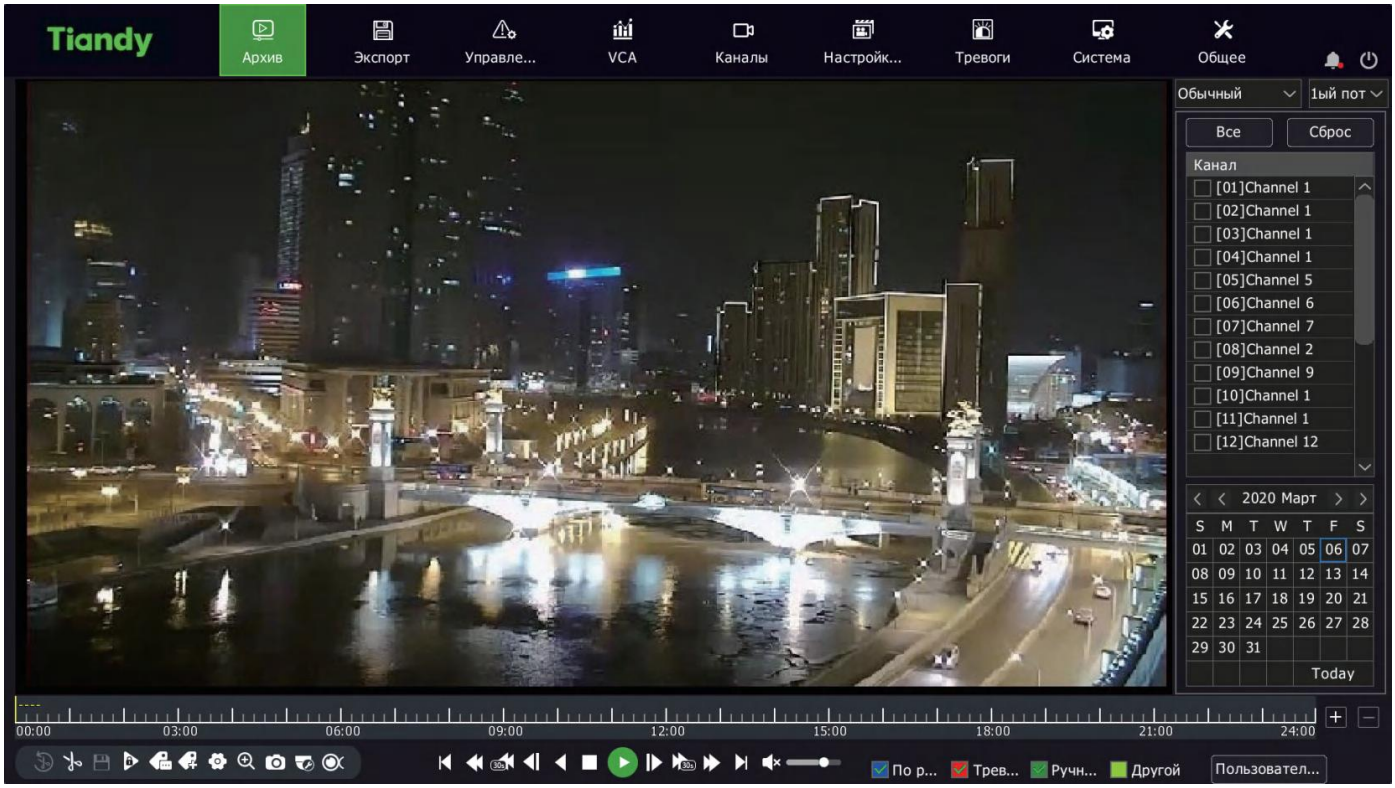


4. Для предварительного просмотра канала нажмите «» в разделе «Добавленные устройства».

5.Для повторного редактирования информации о канале устройства нажмите «» в разделе «Добавленные устройства».

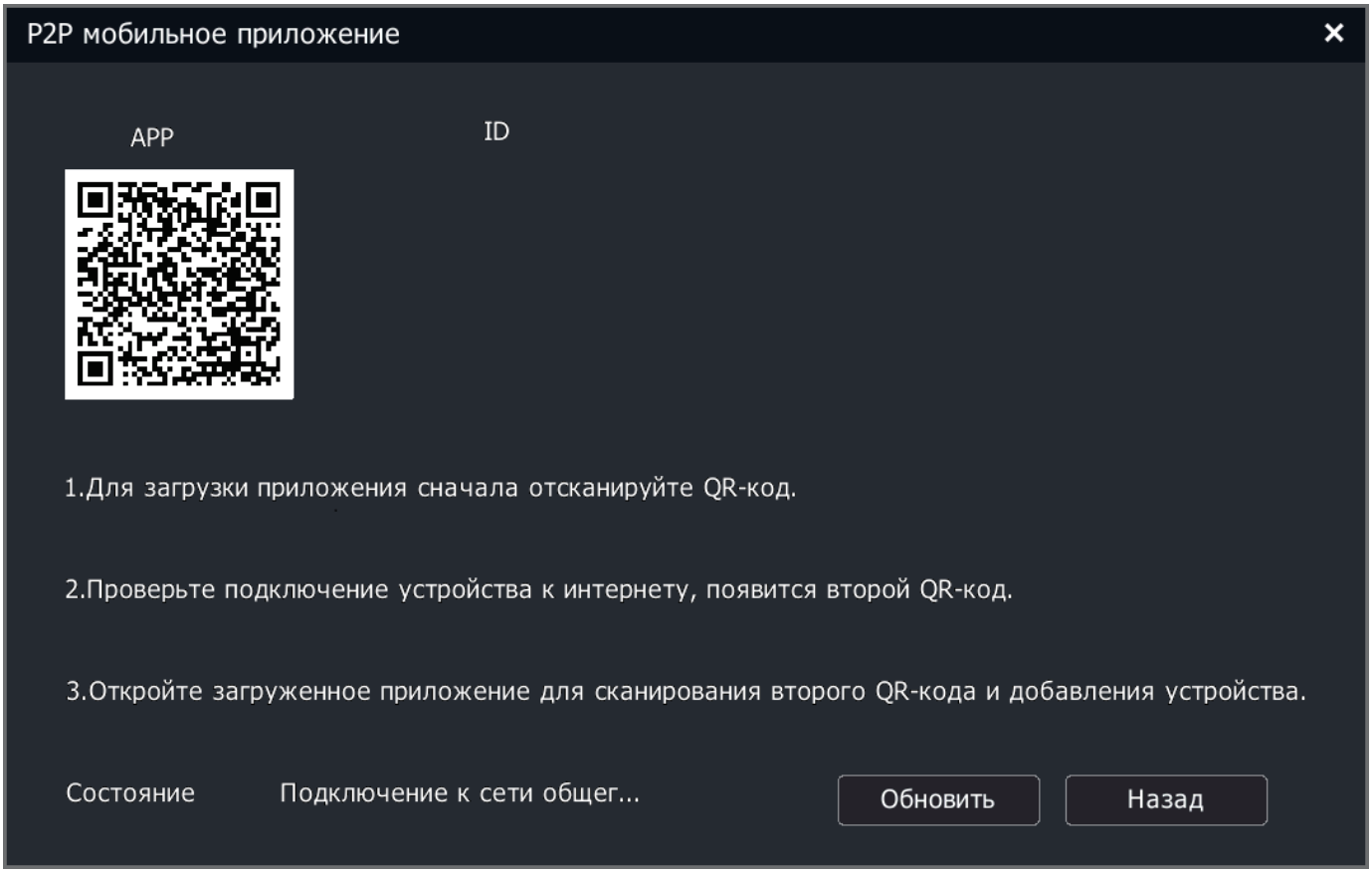
7. Воспроизведение

Выберите «Главное меню-> Воспроизведение», чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео, после чего выберите видео для воспроизведения в зависимости от типа видео.



8. Мобильный мониторинг

В режиме предпросмотра переместите мышь в нижнюю часть экрана, чтобы отобразить панель задач, нажмите на значок мобильного мониторинга «» для входа в интерфейс мобильного мониторинга, отсканируйте первый QR-код для загрузки клиента, после чего отсканируйте идентификационный QR-код для получения идентификационного номера. Затем выполните предпросмотр видео с мобильного телефона или другие операции.



Инструкция:

Некоторые модели не поддерживают мониторинг мобильных телефонов.
Пожалуйста, обратитесь к реальному продукту.
Данные QR-коды являются только примерами, пожалуйста, сканируйте их в веб-интерфейсе.

9. Отключение

Выберите «Главное меню->» и нажмите «Отключить». В окне подсказки нажмите кнопку «Да» для завершения операции отключения.

Примечание:

1. Пожалуйста, не выключайте питание, когда система отображает «Отключение системы».
2. Не выполняйте принудительное отключение питания, когда устройство работает.