



1.2.2018

Руководство

OMNY NVR



OMNYSECURITY

## Оглавление

Первый запуск регистратора .....	2
Перенаправление портов для видеорегистратора или камеры OMNY PRO .....	3
QR код для р2р мобильного приложения «EasyLive».....	5
Настройки сети.....	5
Сетевой адрес NVR. ....	5
Сетевые службы.....	6
IP фильтр .....	7
Настройка уведомлений по неисправностям. ....	7
Сброс тревог .....	8
Первичная настройка HDD (хранилища).....	9
Настройка записи.....	11
По тревожному входу .....	13
По детектору движения .....	14
При потере видеосигнала. ....	15
Реакции на тревогу.....	16
Предзапись и постзапись .....	17
Инструкции оператору.....	17
Настройка снимка .....	18
Настройка NFS.....	18
Реиндексирование .....	18
Пользователи .....	19
Управление правами выбранного пользователя .....	20
Текущие сеансы .....	20
Подключение IP камер к NVR. ....	21
Примеры добавленных камер: Private, ONVIF, RTSP .....	23
Типовая схема подключения камер к NVR с встроенным PoE коммутатором. ....	24
Кодеки и потоки .....	29
Подробнее о настройке потока .....	30
Дополнительные параметры в настройке потока.....	31
Параметры аудио.....	32
Область интереса (ROI) .....	33
Настройки изображения.....	34
OSD .....	35
Маска приватности (PTZ) .....	36
Маска приватности не PTZ .....	36

Видеоаналитика VCA.....	37
Архив.....	38
Последовательность действий для просмотра видеозаписи. ....	39
Последовательность действий для загрузки отрезка записи.....	40
Просмотр по файлам, времени .....	41
Управление PTZ .....	42
Общесистемные .....	43
Пути к файлам. ....	43
Статус системы. ....	44
Обслуживание системы .....	45
Платформы доступа (p2p,rtsp,Onvif).....	46
N+1 резервирование .....	47

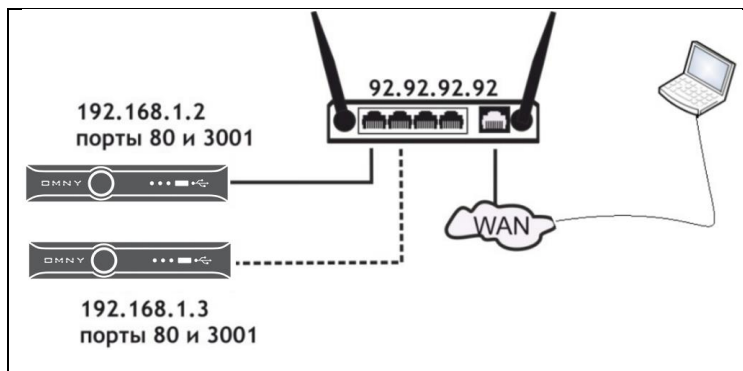
## Первый запуск

IP адрес	192.168.1.3
Логин	Admin
Пароль	Admin
Часовой пояс	GMT +5
Порт WEB	80
Порт DATA	3001 (TCP)/ 3000 (UDP) (для передачи данных)
Порт ONVIF	80
Порт RTSP	554
RTSP URL	rtsp://имя пользователя: пароль@IP-адрес: порт RTSP/n/m, где n - номер канала, m - номер потока Например: rtsp://admin:admin@192.168.1.3/7/1 (первый поток с канала№7)
Telnet	Закрыт. Используется только разработчиками.
Браузер:	Internet Explorer
Просмотр на ПК	NetVideo System Smart Client Express в комплекте на CD (только Windows)
Инструмент поиска	IP Tool в комплекте на CD (только Windows)



Web интерфейс страницы входа

**Перенаправление портов для видеорегистратора или камеры OMNY PRO**

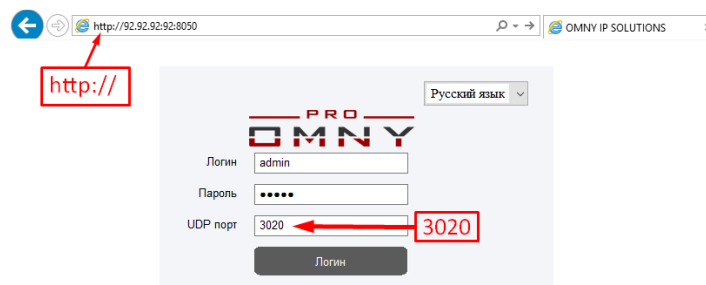


Пример перенаправления портов

Протокол	Внешний порт	IP устройства	Внутренний порт	Комментарий
TCP&UDP	8050	192.168.1.2	80	Web NVR № 1
TCP&UDP	3021	192.168.1.2	3001	Data NVR№1
TCP&UDP	8090	192.168.1.3	80	Web NVR № 2
TCP&UDP	3031	192.168.1.3	3001	Data NVR №2

Обратите внимание, что для входа на WEB страницу, указывайте TCP порт на единицу меньше, чем пробросили в роутере! 3021 пробросили, для входа на web указываем 3020  
 Это особенность продуктов OMNY PRO

Также не забывайте, что для Internet Explorer требуется ручной ввод «http://» в случае если 80 порт был изменен.



Для моделей OMNY NVR с встроенным POE коммутатором доступен внутренний порт маппинг регистратора, для получения доступа к подключенным камерам.  
 Более подробно

«Пример настройки порт маппинга для OMNY NVR POE + OMNY камер Plug'n'Play» в содержании



1. Переключение между вкладками Превью/Архив/Лог событий/Настройка
2. Окно подключенных устройств с переключением потоков (1 и 2) и дешифровкой потока AES.
3. Окно отображения камер
4. Окно управления PTZ камер и быстрыми настройками изображения и потоков
5. Элементы переключения отображения окна 3

	Сплит каналов, выбор количества окон
	Соотношение сторон
	Подключить все добавленные каналы в 1 клик
	Переход к следующей странице каналов.
	Ручная запись всех каналов
	Ручная запись выбранного канала
	Снимок выбранного канала.
	Начать разговор с выбранным каналом(интерком)
	Цифровое увеличение выбранного канала.
	Полноэкранный режим. Esc для выхода из режима.
	Звук на выбранном канале.

- 6. Вспомогательные элементы для отображения
- 7. QR код для р2р мобильного приложения «EasyLive»

**QR код для р2р мобильного приложения «EasyLive»**

QR-код X



Сканируйте QR код для загрузки приложения под ОС Android





Сканируйте QR код для загрузки приложения под ОС IOS



Сканируйте QR код для добавления устройства в приложение



1. Для загрузки приложения считайте QR-код, соответствующий операционной системе мобильного телефона
2. Если есть связь с интернетом, вы увидите Зий QR-код
3. Для добавления устройства просканируйте QR-код в приложении

Статус интернета: Не в сети

## Настройки сети.

### Сетевой адрес NVR.

Преды
Архив
Лог событий
Настройка

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
  - Каналы
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▼ Настройки сети
  - Сеть
  - Сетевые службы
  - IP фильтр
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общие системные

**Сеть**

DHCP

LAN LAN2

Режим работы Отдельный IP адрес

IPv4 -адрес 172 . 31 . 64 . 100

IPv4 маска подсети 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз 172 . 31 . 64 . 1

IPv6-адрес  

IPv6-выход  

DNS 192 . 168 . 1 . 1

DNS 192 . 168 . 1 . 1

MTU 1500

Сохранить

LAN2
LAN1
LAN2

Отдельный IP адрес
Балансировка нагрузки
Отказоустойчивая сеть
Отдельный IP адрес

Выберите режим работы для LAN 2  
Основным является LAN 1

Балансировка нагрузки	Распределяет поток данных между портами 1 и 2
Отказоустойчивая сеть	В случае проблем с портом №1, в работу берется порт №2
Отдельный IP адрес	Может быть назначен адрес из сети, отличной от LAN1 (без dns)

**Версии kernel ниже 9.9.0: Регистратор ожидает DHCP сервер в течение 20 минут и не запускается дальше. Если в течении этого времени DHCP сервер не выдал адрес, NVR запускается с адресом 192.168.1.3**

**Сетевые службы.**

Превью
Архив
Лог событий
Настройка

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▼ Настройки сети
  - Сеть
  - Сетевые службы
  - IP фильтр
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

### Сетевые службы

▶ DDNS \_\_\_\_\_

▶ FTP \_\_\_\_\_

▶ PPPoE \_\_\_\_\_

▶ NTP \_\_\_\_\_

▼ Проброс PoE портов \_\_\_\_\_

Канал [1] OMNY M14E 2812

HTTP порт 8000

TCP порт 9000

Значения от 4000 до 65534

Сохранить

▶ Прочее  UPnP  Включить SNMP \_\_\_\_\_

HTTP порт 80

HTTPS порт 443

Значения от 80 до 65535

RTSP Порт 554

RTSP Путь `rtsp://<username>:<password>@<ip>:<port>/<channel>/<stream>`  
 channel:Канал, 1иN;stream:N9 потока, 1ый поток 1,2ой поток 2,3ий поток 3.  
 Пример: `rtsp://admin:admin@192.168.1.3:554/1/1`

Помимо стандартных служб доступны

Проброс PoE портов Для моделей с встроенным PoE коммутатором.	Доступ к камерам, подключенным к PoE портам. Поддерживаются только OMNY PRO, Альфа, Мира. Для доступа к камере, ввести <code>http://ip_адрес NVR: порт</code> Например, адрес NVR 172.31.66.15 <code>http://172.31.66.15:8000</code> получаем доступ к камере на канале № 1.
Прочее	Включение UPnP, SNMP.  Переназначение HTTP, HTTPS, RTSP портов





Правильно выполненные настройки этого раздела сэкономят время и деньги.

Настройка:

1. Выбрать все.
2. Убрать ненужные.

OSD	Вывод сообщения на экран GUI
Зуммер	Тревожный звуковой сигнал
«на сервер»	Не поддерживается на данный момент.
Отправить Email	Отправка сообщения на электронную почту
Тревожный выход	Замыкание/размыкание реле. (на моделях с поддержкой Alarm Out)

### Сброс тревог

Превью
Архив
Лог событий
Настройки

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▼ Тревоги и реакции
  - ..... Тревожный вход
  - ..... Тревожный выход
  - ..... Детектор движения
  - ..... Потеря видеосигнала
  - ..... Закрытие камеры
  - ..... SMTP
  - ..... Неисправности
  - ..... **Сброс тревог**
  - ..... GUI инструкции оператору
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

#### Сброс тревог

- Все тревоги
- Потеря видео
- Тревожный вход
- Детектор движения
- Видеоаналитика VCA
- Закрытие камеры

Сброс состояния тревоги, включая звуковой зуммер. Обратите внимание, сброс тревоги не исправляет ошибки, сбрасывается только состояние тревоги.

## Первичная настройка HDD (хранилища).

Превью    Архив    Лог событий    **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- Каналы
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▼ Управление записью
  - Расписание записи
  - График праздников
  - Пред/постзапись
  - Настройки хранения
  - Настройки снипка
  - Управление дисками
  - Настройка NFS
  - Реиндексирование
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

### Управление дисками

Информация диска

1	Устройство	Общее простран...	Используемое п...	Свободное прос...	Статус	3 Использование
<input type="checkbox"/>	SATA1	2784.000(G)	2701.000(G)	83.000(G)	Используется	<a href="#">Запись</a>
<input type="checkbox"/>	SATA2	2784.000(G)	2740.000(G)	44.000(G)	Установлен	<a href="#">Запись</a>
<input type="checkbox"/>	SATA3	2784.000(G)	2700.000(G)	84.000(G)	Установлен	<a href="#">Запись</a>
<input type="checkbox"/>	SATA4	2784.000(G)	2704.000(G)	80.000(G)	Установлен	<a href="#">Запись</a>

291.000/11136.000(Остаточная емкость/Общая емкость HDD)

2

4  S.M.A.R.T.

Тест поверхности

Порядок:

1. Убедиться в корректности отображаемой информации о дисках.
2. Выполнить форматирование (около 20сек на один диск).
3. Выбрать режим использования:

<b>Запись</b>	Диск для записи по расписанию/событиям
<b>Васкуп</b>	Диск для экспорта(бекапа) записей. Не для записи.
<b>Резервный</b>	Диск для резервной записи особо важных камер.
<b>Только чтение</b>	Режим для дисков, который защищает их от любой записи.

4. Убедиться, что S.M.A.R.T. включен.  
Smart позволяет обнаружить неисправности, провести диагностику диска.

S.M.A.R.T.  Не использовать диски с ошибками S.M.A.R.T.

SATA порт:   Вкл

Модель:  SN:

Температура (°C):  Используется:

Самодиагностика:  Общая оценка:

ID	ATTRIBUTE_NAME	FLAG	VALUE	WORST	THRESH	STATUS	RAW_VALUE
0x01	Raw_Read_Error_Rate	15	116	99	6	OK	105901296
0x03	Spin_Up_Time	3	94	94	0	OK	0
0x04	Start_Stop_Count	50	100	100	20	OK	13
0x05	Reallocated_Sector_Ct	51	100	100	10	OK	0
0x07	Seek_Error_Rate	15	78	60	30	OK	78384217
0x09	Power_On_Hours	50	95	95	0	OK	5180
0x0a	Spin_Retry_Count	19	100	100	97	OK	0
0x0c	Power_Cycle_Count	50	100	100	20	OK	12
0xb8	End-to-End_Error	50	100	100	99	OK	0
0xbb	Reported_Uncorrect	50	100	100	0	OK	0
0xbc	Command_Timeout	50	100	100	0	OK	0
0xbd	High Flv Writes	58	13	13	0	OK	87

5. Для надёжности выполнить «настройки уведомлений по неисправностям»

6. Настроить группы дисков.

До 8 групп

**На группу из одного HDD суммарный вх/исх битрейт не должен превышать 100Мбитс.**

**Самый популярный вариант: все диски помещают в 1 группу.**

Превью | Архив | Лог событий | **Настройка**

▶ Кодеки и потоки  
 ▶ Настройки изображения  
 ▶ Подключение камер  
 ▶ Видеоаналитика VCA  
 ▶ OSD  
 ▼ Управление записью  
     Расписание записи  
     График праздников  
     Пред/постзапись  
     **Настройки хранения**  
     Настройки снелка  
     Управление дисками  
     Настройка NFS  
     Рейндекирование  
 ▶ Настройки сети  
 ▶ Пользователи  
 ▶ Тревоги и реакции  
 ▶ Управление PTZ  
 ▶ Общеистенные

**Настройки хранения**

Стратегия диска: \_\_\_\_\_

Режим:

Группа дисков:  **До 8 групп**

Выбрать диск:  Все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Выб. канал:  Выбрать все

1	2	3	4	5	6	7	8
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Расписание записи: \_\_\_\_\_

Длительность файла:  (10~60)мин

Размер файла:  (20~1024)MB

При полном диске:

Остановить запись  
 Перезаписывать  
 Перезаписывать (за исключением тревог)

При полном диске

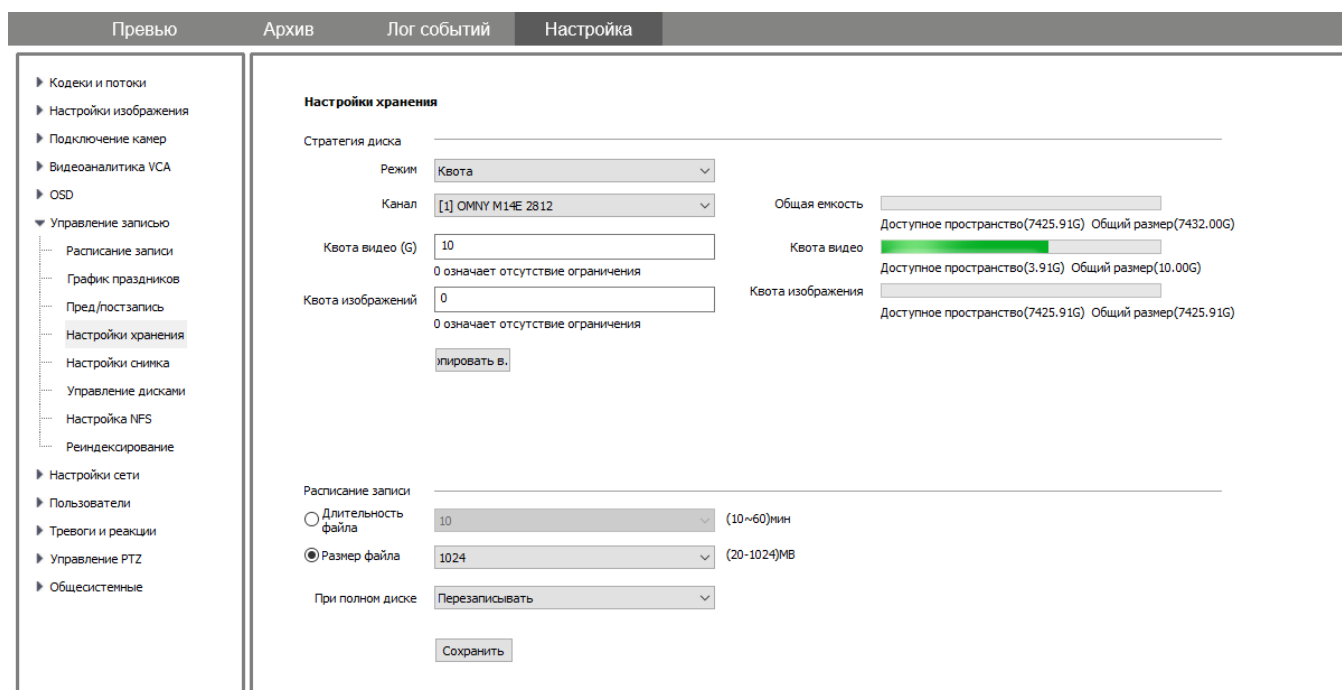
<b>Остановить запись</b>	Запись будет остановлена по заполнению до форматирования диска.
<b>Перезаписывать</b>	Старые записи будут затираться новыми по кругу. <b>Самый популярный режим.</b>
<b>Перезаписывать (за исключением тревог)</b>	Старые записи по расписанию будут затираться, тревожные (ДД, тр. вход и тд) будут оставаться до момента заполнения диска и его форматирования.

7. Настроить индивидуальную глубину архива на канал(квоты).

По умолчанию ограничений нет (значение 0).

Квота - ограниченный объем памяти HDD для хранения данных для данного канала.

Минимальный размер квоты - 10Гб.



## Настройка записи.

### Подготовка:

- 1. Выставить время на регистраторе.** Камеры могут получить время от регистратора по протоколу ONVIF PRIVATE.
- 2. Добавить камеры.** Камеры, добавленные по RTSP, можно настроить только на расписание записи, без детектора движения и других тревожных событий.
- 3. Выполнить первичную настройку HDD (хранилища)**

### Настройка

1. Выбрать опции записи
2. Выбрать тип и расписание записи. Настроить ДД и другие источники тревог и расписание их работы. Выбрать реакцию - запись для нужного канала.

### Подробно о настройке

Для настройки записей Вам необходимо настроить:

1. Блок опций записи
2. Блок расписания и типа записи. **Важно:** День оканчивается в 23:59.
3. Блок хранения и копирования настроек по дням и каналам.

Превью    Архив    Лог событий    **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- Каналы
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▼ Управление записью
  - Расписание записи**
  - График праздников
  - Пред/постзапись
  - Настройки хранения
  - Настройки снимка
  - Управление дисками
  - Настройка NFS
  - Реиндексирование
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

**Расписание записи**

Канал: [1] Reception

Статус записи: Расписание

1

Вручную

Резервирование

Запись I-frame

Запись аудио

Включить ANR

Запись 2ого потока ( для смартфонов)

2

Расписание: Понедельник

<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	~	07:59	По детектору движения	Выкл
<input checked="" type="checkbox"/>	08:00	~	17:59	По расписанию	Выкл
<input checked="" type="checkbox"/>	18:00	~	23:59	По детектору движения	Выкл
<input type="checkbox"/>	00:00	~	00:00	Не записывать	Выкл

Копировать в:  Все  Копировать в Праздники

3

Хранить дней: 0

Вс  Пн  Вт  Ср  Чт  Пт  Сб

Вручную	Не используется. Будет удалено.
Резервирование	При наличии пред-настроенного резервного диска. Для выбора данной функции в системе должно быть минимум два диска, запись будет дублироваться на второй диск. Резервировать можно не все каналы, а только нужные, где установлен данный флажок
Запись I-Frame	Запись только ключевых кадров. Зачем нужна запись I-frame: Архив можно сократить в несколько десятков раз. Похоже на прореживание кадров без доп. обработки. Если I-frame=50, Кадры/сек=25, то вместо 50 кадров, запишется только 1, самого лучшего качества.
Запись Аудио	Для камер с встроенным микрофоном или подключенным через audio in
Включить ANR	Синхронизация архива на жестком диске и SD карте камеры. В случае разрыва соединения между NVR и камерой, запись будет вестись на SD карту, при восстановлении соединения, недостающие записи на HDD будут скачиваться с SD карты. Функция поддерживается ТОЛЬКО для PRIVATE протокола.
Запись второго потока	Используется для воспроизведения на смартфоне в низком разрешении. Не обязательно для включения, высокое разрешение также можно открыть на смартфоне, но медленнее
Расписание	На каждый день можно задать разное время записи и тип записи По расписанию – означает постоянная запись в соответствии с указанным периодом По детектору движения – запись только при движении.
Хранить дней	Значение – 0 означает хранение максимального количества дней, ограничение только емкостью HDD. Все остальные значения означают количество дней, например, 14 – хранение 14 дней даже если есть свободное место на большее количество дней.
Копирование	Выберите дни недели и нажмите применить. Нажмите кнопку копировать для выбора каналов, укажите нужные каналы и нажмите ОК. Параметры, которые настроены на текущем канале будут скопированы в другие каналы, которые вы выбрали.

Типы записей:

Не записывать По расписанию	Запись выключена Можно ввести в расписание праздники. До 4х периодов в сутки.
1.По тревожному входу 2.По детектору движения 3.При потере видеосигнала 4.Тревога закрытия камеры! 5.Тр.Выход	Для использования записи по тревожным событиям <b>нужно настроить расписание работы детектора движения, тр. входов и др.</b> А затем настроить расписание записей по этим событиям. Настройка производится в «Тревоги и реакции» На каждую тревогу можно выбрать реакцию, в том числе <b>запись</b> Более подробно см. ниже

По тревожному входу.

Источники с тр. входом

<b>RemoteAlarmInput</b>	Тр. вход IP камер (при наличии)
<b>LocalAlarmInput</b>	Тр. Вход NVR (наличии)
<b>HostAlarmInput</b>	Тр. Вход модуля расширения. В РФ не используется.

Режим тр. входа

<b>NO</b>	Нормально открытый, тип сухой контакт
<b>NC</b>	Нормально закрытый, тип сухой контакт

## По детектору движения

Регистратор не имеет встроенного детектора движения (ДД), использует и настраивает ДД камеры.

Поэтому по ДД могут записывать камеры, подключенные по протоколам PRIVATE (100% гарантия) и ONVIF (80% гарантия, зависит от согласования протоколов камеры и NVR).

**Не забудьте указать нужную реакцию, чаще всего это «записать видео»**

Для отправки снимка на email по детектору движения выберите реакцию «отправить на email» + снимок + реакция «снимок в архив»

Примечание: Отправка снимков возможна при установленном жестком диске в NVR!

### NVR использует ONVIF Profile S

Для ONVIF камер, зайдите на web страницу камеры и включите детектор движения вручную.

Чувствительность и область обнаружения настраивается на web странице ONVIF камеры.

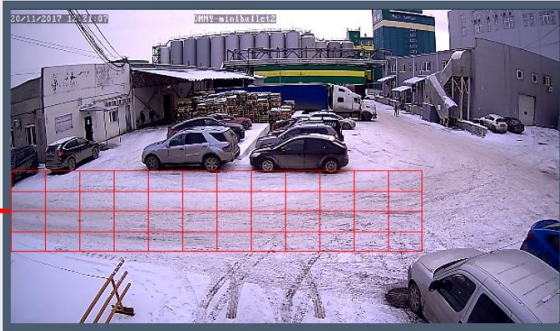
Ниже пример с IP камеры **OMNY Base** которые работают с NVR по ONVIF.

Типы событий	Детектор движения	Детектор саботажа	Расписание записи	Расписание загрузки															
Расписание сохр.изображений																			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Событие</th> <th>Тревожное событие</th> <th>Состояние</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Детекция движения</td> <td>Вкл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Включение камеры</td> <td>Выкл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Детектор саботажа</td> <td>Выкл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Потеря связи</td> <td>Выкл.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>					Событие	Тревожное событие	Состояние	Детекция движения	Вкл.		Включение камеры	Выкл.		Детектор саботажа	Выкл.		Потеря связи	Выкл.	
Событие	Тревожное событие	Состояние																	
Детекция движения	Вкл.																		
Включение камеры	Выкл.																		
Детектор саботажа	Выкл.																		
Потеря связи	Выкл.																		

Типы событий

- Типы событий
- Детектор движения**
- Детектор саботажа
- Расписание записи
- Расписание загрузки
- Расписание сохр.изображений

Чувствительность 8



Область обнаружения

При потере видеосигнала.

- Превью
- Архив
- Лог событий
- Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▼ Тревоги и реакции
  - Тревожный вход
  - Тревожный выход
  - Детектор движения
  - Потеря видеосигнала**
  - Закрытие камеры
  - SMTP
  - Неисправности
  - Сброс тревог
  - GUI инструкции оператору
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

### Потеря видеосигнала

Канал [1] OMNY M14E 2812

Вкл

Расписание Вторник

00:00 ~ 23:59

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Копировать в  Все

Вс  Пн  Вт  Ср  Чт  Пт  Сб

Реакция Зуммер NVR  Вкл

- Зуммер NVR
- Индикатор на GUI
- Снимок в архив
- Записать видео
- Тревожный выход
- На весь экран
- Отправить Email
- Выдать GUI инструкцию оператору

Потерей видеосигнала считается разрыв соединения между камерой и NVR.



### Тревога закрытия камеры.

Закрытие камеры – считается если камеру накрыли чем-либо и нет прежней картинки.

### Тревожный выход

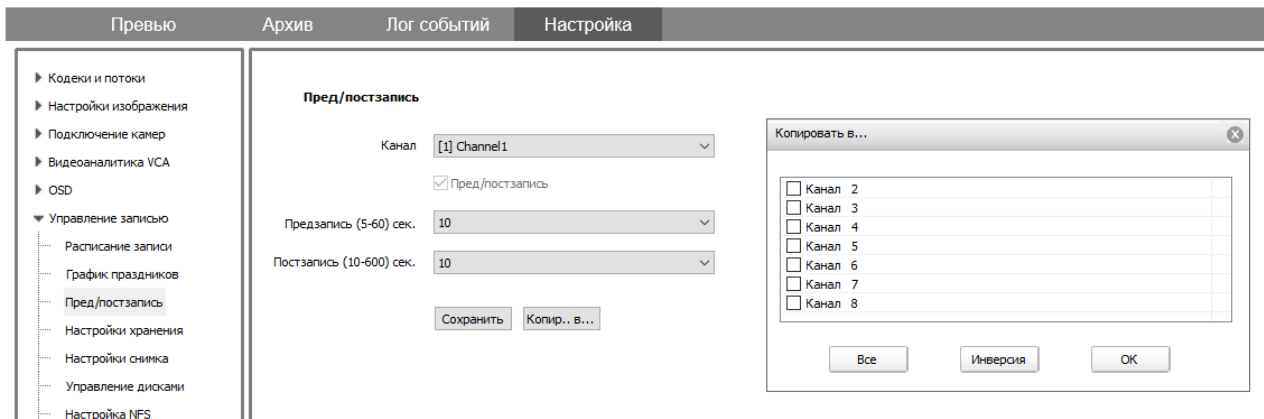
### Реакции на тревогу

<p><b>Зуммер NVR</b>  <b>Индикатор на GUI</b>  <b>Снимок в архив</b>  <b>Записать видео</b>  <b>Тревожный выход</b></p>	<p>Прерывистый звуковой сигнал зуммера регистратора.                  Индикаторы событий на локальном дисплее                  Снимок в архив на HDD                  Запись любого канала регистратора                  Управление тревожным выходом NVR. Режимы NC/NO.</p>
---	--

<p><b>Управлять PTZ камерой</b>  <b>На весь экран</b>  <b>Отправить Email</b>  <b>Выдать GUI инструкции оператору</b></p>	<p>Запуск пресета (до 256), паттерна или обхода (до 8) PTZ камер                  Развернуть камеру на весь экран локального монитора                  Отправить Email (опц. с снимком) на адрес, настроенный в SMTP                  Выдать сообщение на локальный монитор оператору</p>
---	---

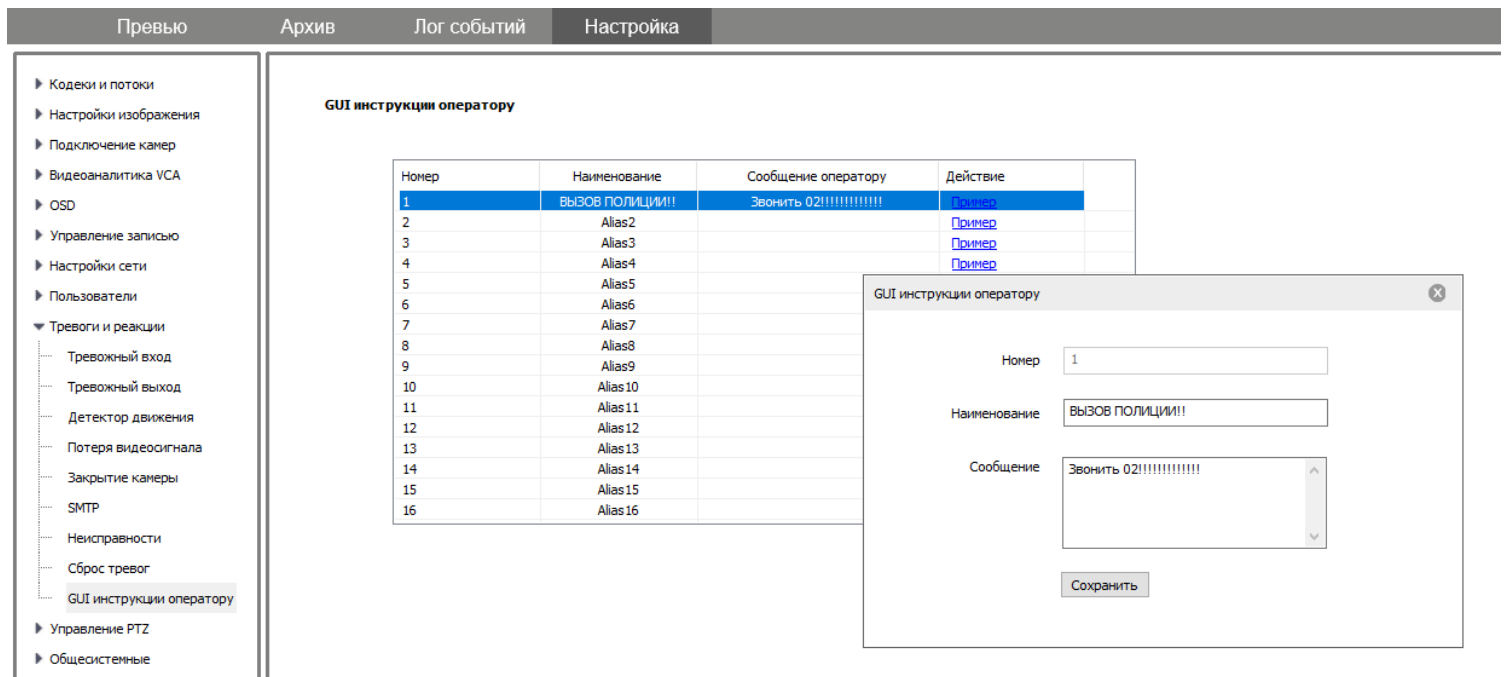
### Предзапись и постзапись.

Предзапись – указанное время означает, что запись начнется за 10 секунд до того, как произошла тревога, например, что было за 10 секунд до возникновения движения в кадре. Максимальное время 60 сек  
 Постзапись – указанное время означает запись после тревоги. Максимальное время 600 сек.

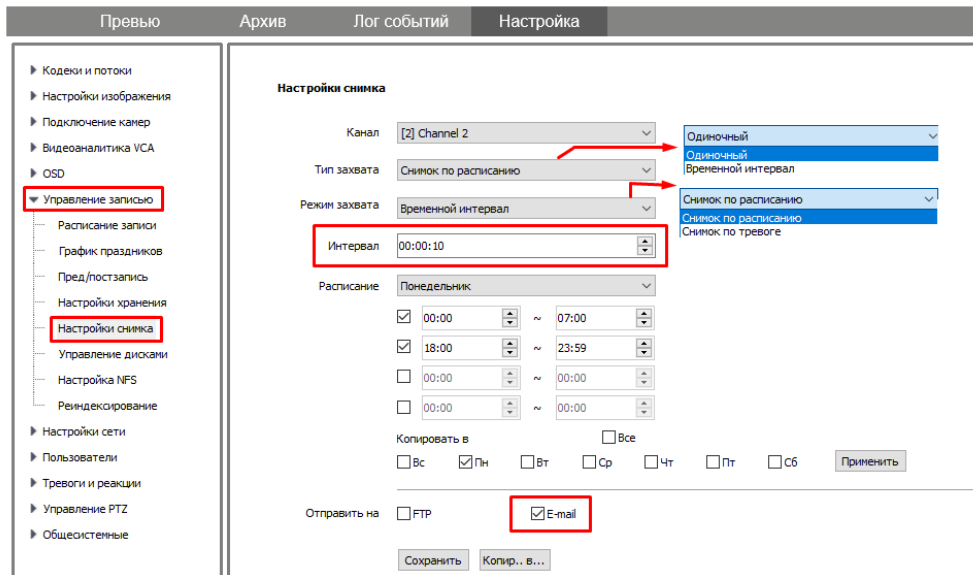


### Инструкции оператору

Настраивается на реакции тревоги для каждого из каналов, например на детектор движения, тр.вход.



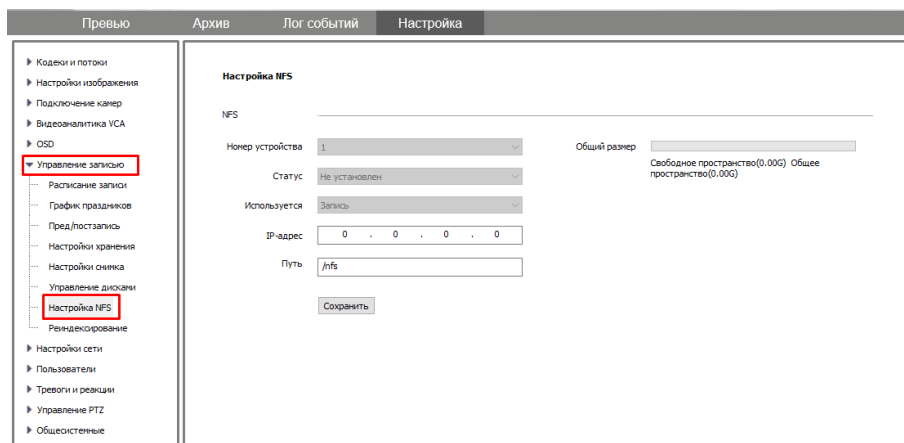
## Настройка снимка



Здесь вы можете настроить отправку снимков на email или ftp сервер по расписанию или только по тревоге, например, по детектору движения. Система поддерживает не более 2000 снимков за 24 часа.

Примечание: Отправка снимков возможна при установленном жестком диске в NVR!

## Настройка NFS

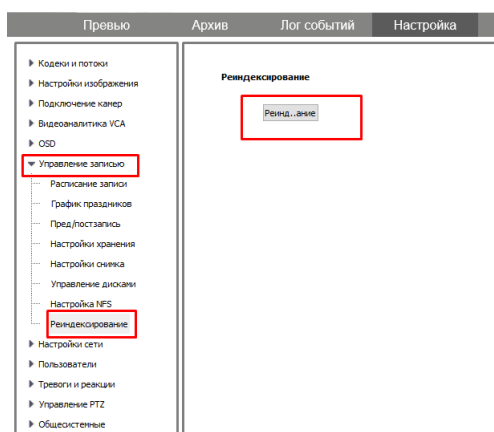


Network File System – удаленное файловое хранилище (Linux)

Используется для бэкапа записанных видео файлов.

## Реиндексирование

Перестроение индекса файлов. Следует выполнять, если диски установлены из старого устройства в новое, также при возможных ошибках HDD.



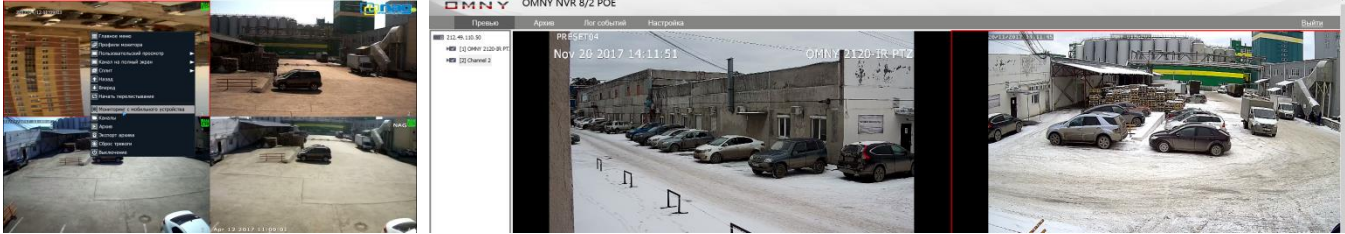
## Пользователи

Максимальное число учётных записей - 16, включая системные.

Уровней прав пользователей – 4

Обратите внимание, права делятся на web и GUI

GUI – интерфейс управления мышкой с подключенным монитором непосредственно к NVR.



Превью    Архив    Лог событий    **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▼ Пользователи
  - Пользователи
  - Управление правами
  - Текущие сеансы
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

**Пользователи**

	Логин	Права
<input type="checkbox"/>	Admin	Администратор
<input type="checkbox"/>	Default	Пользователь по умолчанию

**Добавить** ✕

Логин

Пароль

Надежность

Подтв. пароль

Права Наблюдатель ▼

- Наблюдатель
- Мастер
- Оператор
- Администратор



## Подключение IP камер к NVR.

Превью    Архив    Лог событий    **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Каналы**
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

**Каналы** Автоматически найденные устройства в сети

IP-адрес	IPC/NVR	Протокол	Канал	Редактир...
<input type="checkbox"/> 172.31.64.2	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.3		ONVIF	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.4	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.5	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.6	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.7	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.8	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.9	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>
<input type="checkbox"/> 172.31.64.10	IPC	PRIVATE	1	<a href="#">Редактир...</a>

Все    Поиск    Добавить    Вручную    Подробно    Выбор устройства:

**Добавленные**

Канал	Имя канала	Соединение	Статус	Реквизиты	Протокол
<input type="checkbox"/> 1	Reception	В сети	Вкл	172.31.64.2 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 2	Channel 2	В сети	Вкл	172.31.64.3 : 1	ONVIF
<input type="checkbox"/> 3	Fire exit	В сети	Вкл	172.31.64.7 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 4	Study room	В сети	Вкл	172.31.64.5 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 5	tennis2	В сети	Вкл	172.31.64.4 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 6	tennis2	В сети	Вкл	172.31.64.8 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 7	Cental hall	В сети	Вкл	172.31.64.6 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 8	Kitchen	В сети	Вкл	172.31.64.11 : 1	PRIVATE
<input type="checkbox"/> 9	glass server r...	В сети	Вкл	172.31.64.9 : 1	PRIVATE

Все    Изменить    Удалить    Вкл    Откл    Рестарт IPC    Plug'n'Play:

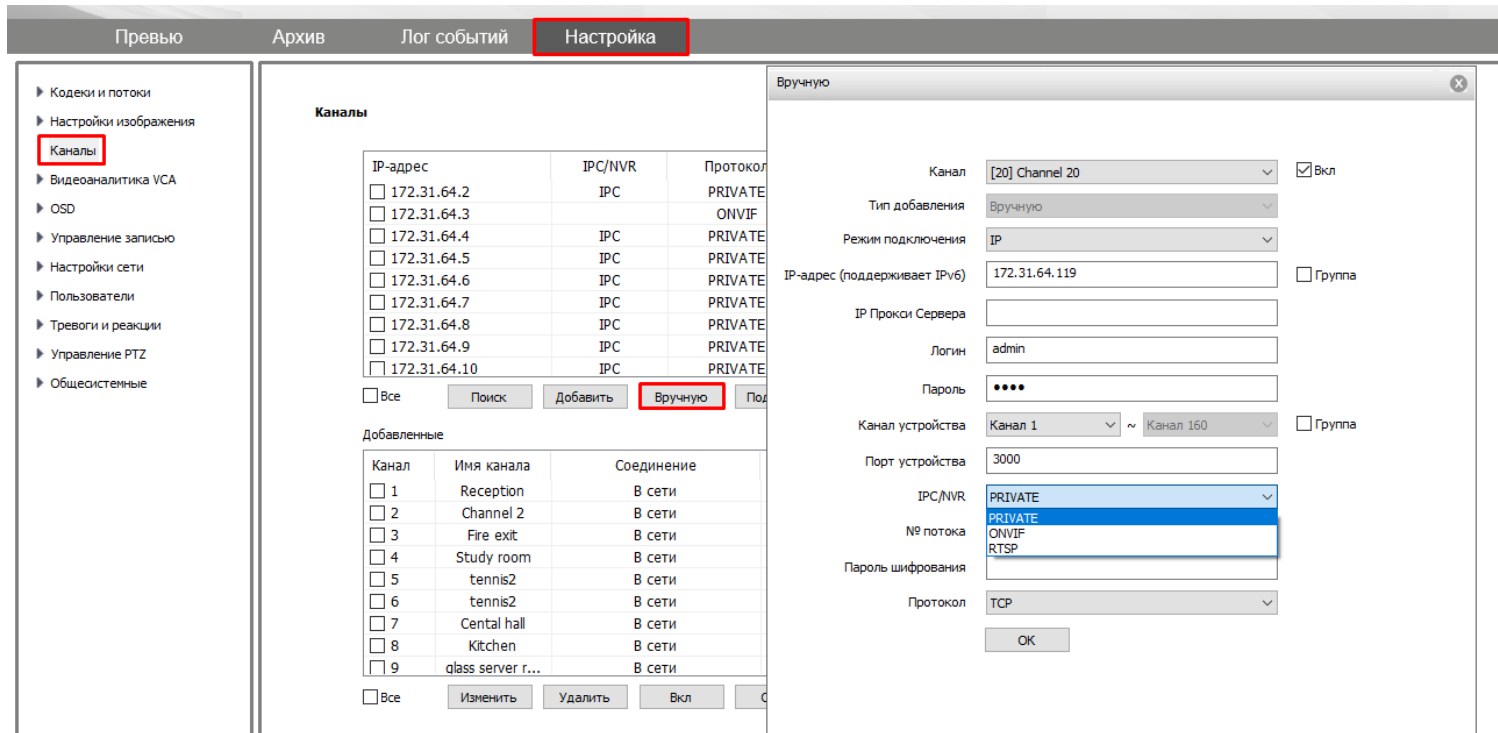
Значение	Описание						
<input type="button" value="Поиск"/>	Запустить поиск устройств в сети. (в одной сети с компьютером)						
<input type="button" value="Добавить"/>	Добавить выбранное устройство. Выберите устройство <table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>IP-адрес</td><td>IPC/NVR</td><td>Протокол</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 172.31.64.2</td><td>IPC</td><td>PRIVATE</td></tr> </table>	IP-адрес	IPC/NVR	Протокол	<input checked="" type="checkbox"/> 172.31.64.2	IPC	PRIVATE
IP-адрес	IPC/NVR	Протокол					
<input checked="" type="checkbox"/> 172.31.64.2	IPC	PRIVATE					
<input type="button" value="Вручную"/>	Добавить вручную, не используя поиск, указать доп. параметры, например, пароль						
<input type="button" value="Подробно"/>	Не используется						
Выбор устройства: <input type="text" value="Все"/> <input type="text" value="PRIVATE"/> <input type="text" value="ONVIF"/> <input type="text" value="Все"/>	Фильтрация найденных устройств по протоколам.						
<input type="button" value="Изменить"/>	Изменить параметры добавленного устройства.						
<input type="button" value="Удалить"/>	Удалить устройство и все его настройки. Отметьте устройство						
<input type="button" value="Вкл"/> <input type="button" value="Откл"/>	Включить/выключить канал, без удаления.						
<input type="button" value="Рестарт IPC"/>	Перезагрузить устройство (для добавленных протоколом private)						
Plug'n'Play: <input type="text" value="Выкл"/> <input type="text" value="Выкл"/> <input type="text" value="Автоматически"/> <input type="text" value="С подтверждением"/>	Plug'n' Play функция которая автоматически находит, присваивает IP адрес и добавляет камеры в NVR. По умолчанию включена на моделях с встроенным PoE коммутатором. Не рекомендуется использовать на моделях без встроенного PoE.						
<table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr> <td>Выключить</td> <td>Отключить функцию авто добавления IP камер</td> </tr> <tr> <td>Автоматически</td> <td>Автоматически находить, присваивать IP адрес и добавлять камеры</td> </tr> <tr> <td>С подтверждением</td> <td>Автоматически находить камеры, запрашивать подтверждение на добавление.</td> </tr> </table>	Выключить	Отключить функцию авто добавления IP камер	Автоматически	Автоматически находить, присваивать IP адрес и добавлять камеры	С подтверждением	Автоматически находить камеры, запрашивать подтверждение на добавление.	
Выключить	Отключить функцию авто добавления IP камер						
Автоматически	Автоматически находить, присваивать IP адрес и добавлять камеры						
С подтверждением	Автоматически находить камеры, запрашивать подтверждение на добавление.						

Вкладка «каналы» служит для добавления IP камер. При переходе на вкладку, поиск устройств запускается автоматически.

NVR сможет найти только те камеры, с которыми он в одном vLAN (в одной подсети)  
Для поиска камер в сети, NVR отправляет Broadcast запрос.

Если NVR и камеры в разных сетях, или в сети есть фильтрация, NVR не найдет камеры, в таком случае можно добавить камеры нажав на кнопку «Вручную» (см. Ручное добавление)

### Ручное добавление



Значение	Описание
Канал [20] Channel 20 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл	На канал № 20 вашего NVR вы добавляете новую IP камеру. Канал должен быть включен. Отметьте соответствующий флажок «вкл»
Тип добавления Вручную Режим подключения IP	Тип добавления «вручную», на моделях с встроенным PoE коммутатором тип добавления по умолчанию plug&play для OMNY PRO камер.  Режим подключения: на текущий момент поддерживается только IP.
IP-адрес (поддерживает IPv6) 172.31.64.119 <input type="checkbox"/> Группа Режим подключения IP IP-адрес 172.31.64.1 ~ 172.31.64.20 <input checked="" type="checkbox"/> Группа	IP адрес подключаемого устройства, указывается без порта. Группа - позволяет добавить одновременно несколько устройств, диапазон указывается вручную.
Логин admin Пароль ****	Указывается логин/пароль добавляемого устройства. <b>Обратите внимание</b> , для Private протокола логин по умолчанию с заглавной буквы, Admin, что характерно для камер OMNY PRO. Для всех остальных логин строчными admin, включая OMNY Base
Канал устройства Канал 1 ~ Канал 160 <input type="checkbox"/> Группа	Канал№1 значение по умолчанию для всех IP камер. Выбор канала служит для добавления на NVR канал с другого NVR и указать номер этого канала.
Порт устройства 3000	Укажите порт подключения. 3000 по умолчанию для OMNY PRO, Альфа, Мира, протокол private 80 обычно используется для ONVIF. 554 стандартный порт RTSP

IPC/NVR PRIVATE PRIVATE ONVIF RTSP	Private	«родные» для NVR устройства	OMNY PRO, Альфа, Мира.
	ONVIF	«чужие» для NVR устройства	OMNY Base, Dahua, Hikvision и другие с кодеком H264.
	RTSP	Любой источник видео по RTSP	Пример: rtsp://172.31.64.15/live/main (у каждого производителя свой уникальный URL)
Метод подключения IP камеры или NVR.			
Пароль шифрования	Для «родных» IP камер OMNY PRO, Альфа, Мира вы можете настроить шифрование видеопотока. Если поток зашифрован, но пароль не введен, вы не увидите видео с данного устройства. Настройки шифрования: кодеки и потоки / настройка потока / дополнительно.		
Протокол TCP TCP UDP MUC	Выберите протокол, рекомендуется выбрать TCP.		

Примеры добавленных камер: Private, ONVIF, RTSP

**Подключена OMNY A12F**

Канал [1] Reception  Вкл

Тип добавления: Вручную

Режим подключения: IP

IP-адрес (поддерживает IPv6): 172.31.64.2

IP Прокси Сервера:

Логин: Admin

Пароль: \*\*\*\*

Канал устройства: Канал 1

Порт устройства: 3000

IPC/NVR: PRIVATE

№ потока: 1ый поток

Пароль шифрования:

Протокол: TCP

**Подключена OMNY miniDome**

Канал [2] Channel 2  Вкл

Тип добавления: Вручную

Режим подключения: IP

IP-адрес (поддерживает IPv6): 172.31.64.3

IP Прокси Сервера:

Логин: admin

Пароль: \*\*\*\*

Канал устройства: Канал 1

Порт устройства: 80

IPC/NVR: ONVIF

№ потока: 1ый поток

Пароль шифрования:

Протокол: TCP

**Подключена Dahua HFW1200RP**

Канал [14]  Вкл

Тип добавления: Вручную

Режим подключения: IP

IP-адрес (поддерживает IPv6): Поле остается пустым

IP Прокси Сервера:

Логин: admin

Пароль: \*\*\*\*

Канал устройства: Канал 1

Порт устройства: 554

IPC/NVR: RTSP

№ потока: 1ый поток

Пароль шифрования:

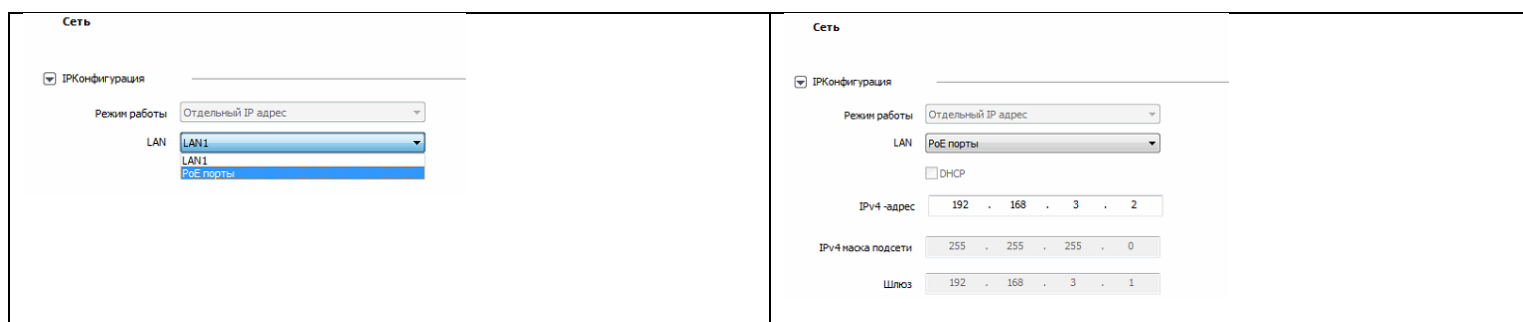
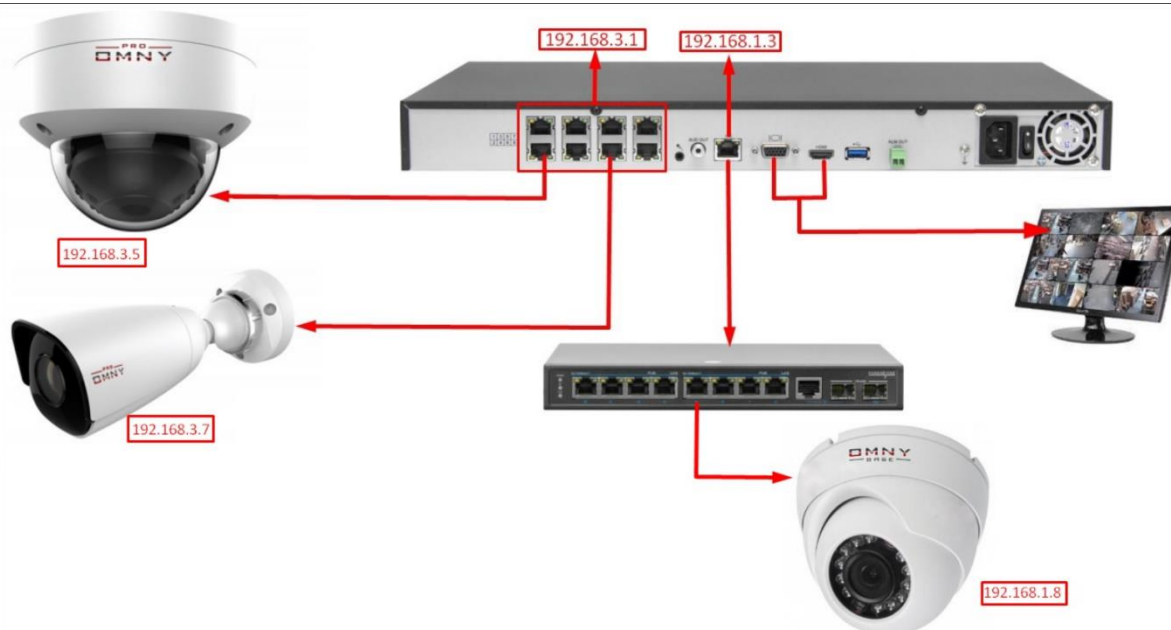
Протокол: TCP

URL основного потока: rtsp://172.31.64.15/cam/realmonitor?channel=1&

URL второго потока потока: 31.64.15/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1



Типовая схема подключения камер к NVR с встроенным PoE коммутатором.



OMNY PRO, Альфа, Мира при подключении в встроенный PoE коммутатор, автоматически получают IP адрес и добавляются на NVR используя функцию **Plug'n'Play**.

OMNY Base, ONVIF, RTSP камеры необходимо пред настроить прежде чем подключить.

Адресация встроенного коммутатора 192.168.3.2 - 192.168.3.254

Назначьте IP адрес камере из указанного диапазона перед подключением в NVR, затем добавьте камеру используя «ручной» метод.

Для записи по детектору движения, заранее настройте область детектирования и уровень чувствительности.

**Важно!**

1. Нельзя соединять PoE порты с Lan портом
2. PoE порты должны быть изолированы, нельзя коммутировать с общей сетью, кроме камер в PoE портах не должно быть ничего подключено.
3. Подсеть встроенного PoE коммутатора и Lan порта должны быть разными.

Камеры подключенные в встроенный POE коммутатор видеорегистратора NVR изолированы.

Для версий NVR kernel v9.9.0 и позднее реализован внутренний порт маппинг, для получения доступа к подключенной камере. Порт маппинг доступен только для private камер, подключенных по типу plug'n'play, ONVIF и RTSP устройства не поддерживаются.

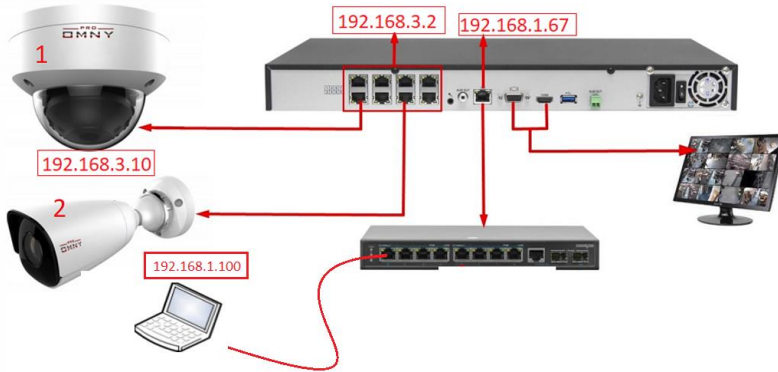
Об этом подробнее в примере настройки.

## Пример настройки порт мappинга для OMNY NVR POE + OMNY камер Plug'n'Play

Задача:

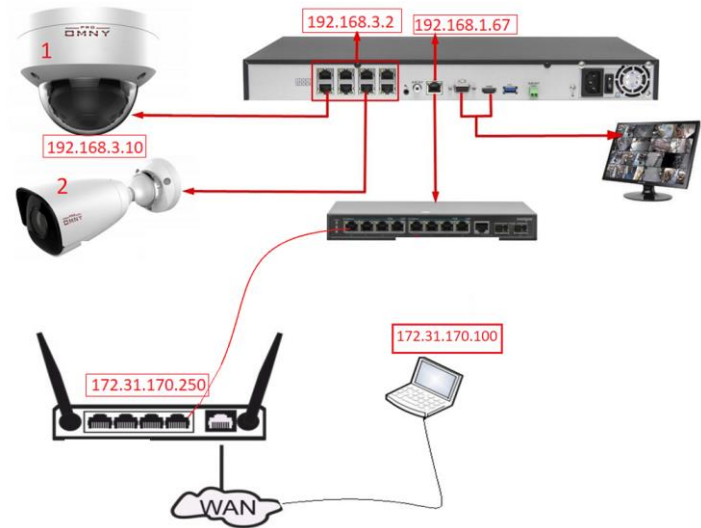
1. Получить доступ к камерам, которые подключены в встроенный коммутатор видеорегиcтpатора NVR из **локальной сети**, через LAN порт с компьютера 192.168.1.100.В данном примере с ноутбука попасть на камеру 192.168.3.10.

Схема:



2. Получить доступ к камерам, которые подключены в встроенный коммутатор видеорегиcтpатора NVR из **внешней сети** через LAN порт, т.е. дважды проброс, с компьютера с адресом 172.31.170.100

Схема:



OMNY NVR 8/2 POE		OMNY NVR 8/2 POE	
Превью	Архив	Лог событий	Настройка
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Кодеки и потоки</li> <li>▶ Настройки изображения</li> <li>▶ Подключение камер</li> <li>▶ Видеоаналитика VCA</li> <li>▶ OSD</li> <li>▶ Управление записью</li> <li>▶ Настройки сети</li> <li>Сеть</li> <li>Сетевые службы</li> <li>IP фильтр</li> <li>▶ Пользователи</li> <li>▶ Тревоги и реакции</li> <li>▶ Управление PTZ</li> <li>▶ Общеиспользуемые</li> </ul>	<p><b>Сеть</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IPКонфигурация</p> <p>Режим работы: <span>Отдельный IP адрес</span></p> <p>LAN: <span>LAN1</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> DHCP</p> <p>IPv4-адрес: <span>192 . 168 . 1 . 67</span></p> <p>IPv4 маска подсети: <span>255 . 255 . 255 . 0</span></p> <p>Шлюз: <span>192 . 168 . 1 . 1</span></p> <p>IPv6-адрес: <input type="text"/></p> <p>IPv6-выход: <input type="text"/></p> <p>DNS: <span>8 . 8 . 8 . 8</span></p> <p>DNS: <span>8 . 8 . 4 . 4</span></p> <p><input type="button" value="Сохранить"/></p>		<p><b>Сеть</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IPКонфигурация</p> <p>Режим работы: <span>Отдельный IP адрес</span></p> <p>LAN: <span>РоЕ порты</span></p> <p><input type="checkbox"/> DHCP</p> <p>IPv4-адрес: <span>192 . 168 . 3 . 2</span></p> <p>IPv4 маска подсети: <span>255 . 255 . 255 . 0</span></p> <p>Шлюз: <span>192 . 168 . 3 . 1</span></p> <p>IPv6-адрес: <input type="text"/></p> <p>IPv6-выход: <input type="text"/></p> <p>DNS: <span>192 . 168 . 3 . 1</span></p> <p>DNS: <span>192 . 168 . 3 . 1</span></p> <p><input type="button" value="Сохранить"/></p>

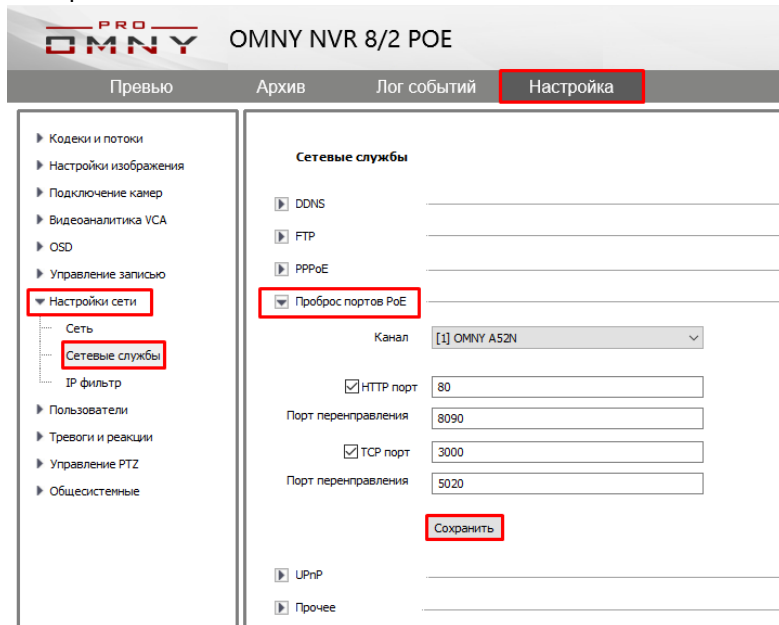
**Решение:**

**Задача №1**

Проброс портов для камеры из встроенного PoE коммутатора NVR в LAN.

Перейти в настройки сети/сетевые службы/Проброс портов PoE.

Выбрать канал.



HTTP порт 80 – внутренний порт камеры.

Порт перенаправления - 8090 это внешний порт.

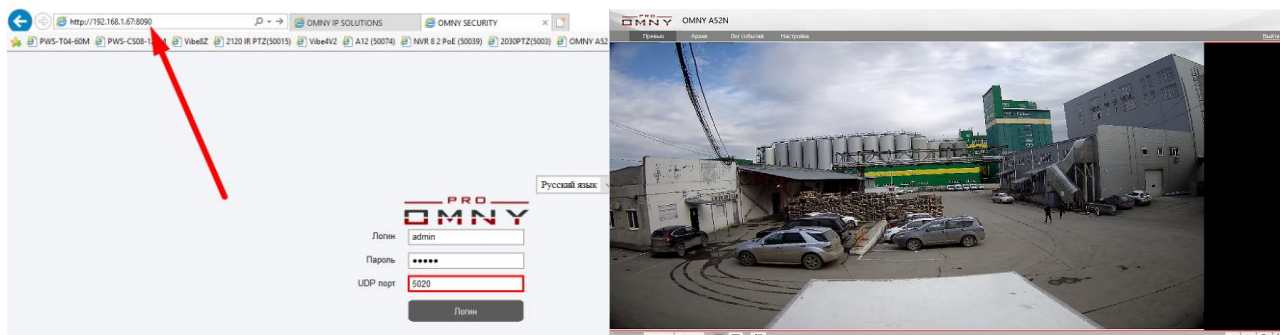
Для получения доступа до камеры, вводим IP адрес NVR в браузер и добавляем HTTP порт камеры.

В нашем примере это выглядит вот так:

http://192.168.1.67:8090 (http:// вводится вручную когда порт web изменен)

Дополнительно вводим UDP порт при авторизации, это порт данных камеры. В противном случае web откроется для камеры, а поток будет перемешиваться с другими устройствами. Таким образом удастся войти на камеру.

**Важная особенность:** Перенаправление портов из встроенного PoE коммутатора в NVR возможно только для plug 'n' play подключения, а это только OMNY PRO, Альфа, Мира. OMNY Base не поддерживается, а также ONVIF/RTSP устройства.



### Задача №2

В данном примере находясь за роутером попасть на камеру 192.168.3.10 см. схему включения выше.

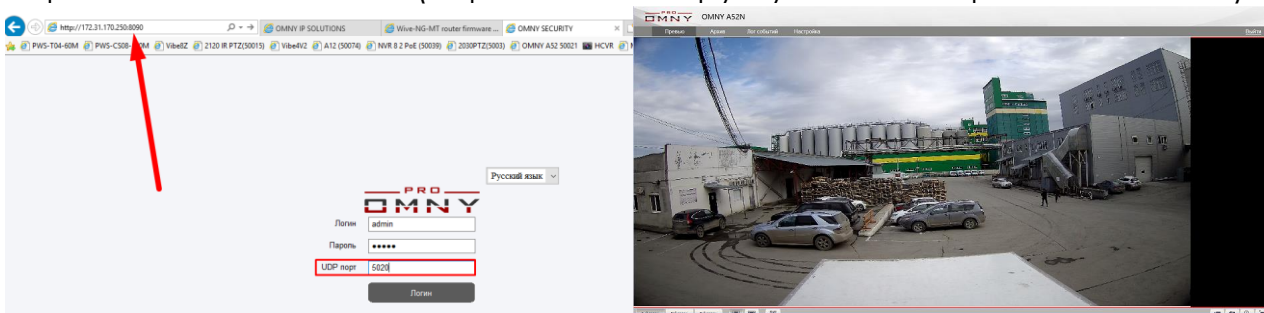
В данном случае выполняется задача №1 затем конфигурация происходит на стороне роутера.

Ниже представим таблицу порт маппинга в роутере.

№	Протокол	Внешний порт	IP устройства	Внутренний порт	Комментарий
1	TCP&UDP	3001	192.168.1.67	3001	Порт данных NVR
2	TCP&UDP	80	192.168.1.67	80	WEB порт NVR
3	TCP&UDP	8090	192.168.1.67	8090	WEB порт камеры
4	TCP&UDP	5021	192.168.1.67	5021	Порт данных камеры

- 1- Проброс из внутренней сети во внешний порт данных регистратора
- 2- Проброс из внутренней сети во внешний порт веб страницы регистратора  
Адрес роутера в нашем случае изменен с 80 на 81, таким образом 80 порт для подключения к регистратору свободен, проброс 1к1.
- 3- Проброс из внутренней сети во внешний порт веб страницы камеры.  
(тот, что проброшен в регистраторе)
- 4- Проброс из внутренней сети во внешний порт данных камеры  
**Обратите внимание**, в регистраторе сделан проброс на порт 5020, но в роутере делаем проброс на 5021! На единицу больше, но при входе в поле авторизации указываем тот самый 5020. Это особенность продукта OMNY.

Таким образом доступ к камере будет по ссылке <http://172.31.170.250:8090> (<http://> вводится вручную, когда порт web изменен)



### Дополнение для 4Мп моделей OMNY Альфа, Мира

В моделях 4Мп поле ввода номера порта отсутствует, но есть одна хитрость, это внутренний порт маппинг камеры в разделе UPnP.



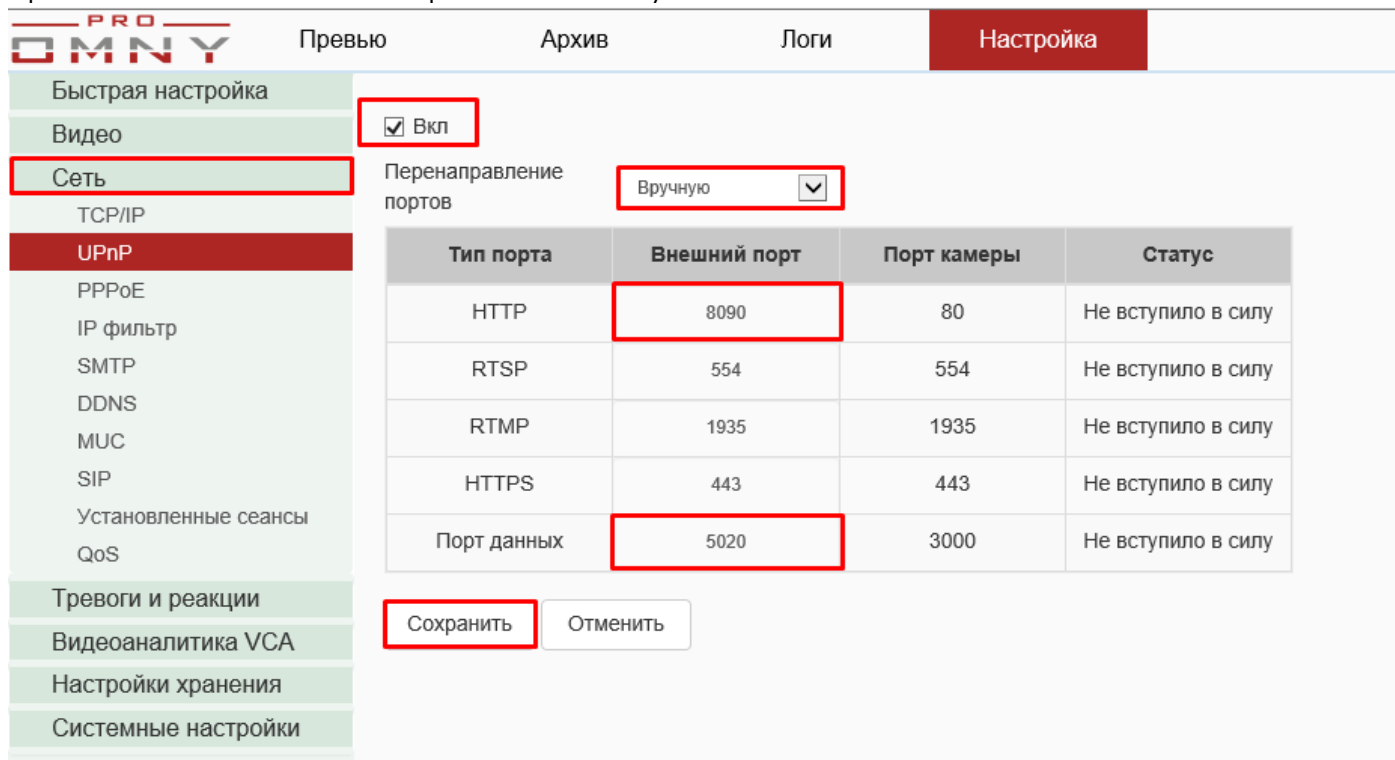
После того, как в роутере прописаны порты перенаправления, подключаемся к веб камере и заходим в Сеть/UPnP

В пример возьмем те же самые порты, которые приведены в таблице.

3	TCP&UDP	8090	192.168.1.67	8090	WEB порт камеры
4	TCP&UDP	5021	192.168.1.67	5021	Порт данных камеры

Поставьте флажок «включить» выберите перенаправление "вручную"

Вручную вводим внешний порт данных, снова обращаем внимание, что в роутере прописали 5021, а в камере на единицу меньше.



PRO OMNY Превью Архив Логи **Настройка**

Быстрая настройка

Видео  Вкл

**Сеть**  Вкл

Перенаправление портов  Автоматически  Вручную

Тип порта	Внешний порт	Порт камеры	Статус
HTTP	8090	80	Не вступило в силу
RTSP	554	554	Не вступило в силу
RTMP	1935	1935	Не вступило в силу
HTTPS	443	443	Не вступило в силу
Порт данных	5020	3000	Не вступило в силу

Сохранить Отменить

Тревоги и реакции

Видеоаналитика VCA

Настройки хранения

Системные настройки

После того, как прописан порты данных, можно обновить страницу браузера и получить видео (IE)

Столбец «статус» работает только для АВТО режима, поэтому в ручном режиме не нужно обращать внимание на сообщение "не вступило в силу"

## Кодеки и потоки

Превью
Архив
Лог событий
Настройка

- ▼ Кодеки и потоки
  - Настройка потока
  - Параметры аудио
  - Область интереса (ROI)
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

### Настройка потока

Канал: [1] OMNY 2120-IR PTZ

№ потока: 1ый поток (по расписанию)

▼ Основные

Тип потока: Только видео

Разрешение: 1080P(1920x1080)

Битрейт: 4096

Частота кадров: 25

NTSC/PAL: PAL

Приоритет на: Качество

Качество VBR: Нормальное

I-frame: 50

Тип битрейта: CBR

▼ Дополнительно

1ый поток (по расписанию)

1ый поток (Тревога)

Пользовательские 1

Пользовательские 2

2ой поток

Только видео

Только видео

Видео и аудио

Данные предоставляет камера

Средние значения  
2Мп – 2048-4096 Кбит  
4Мп – 4096 – 6000Кбит

Данные предоставляет камера. Вы можете изменить значение

Доступно только в режиме VBR

I-frame - Опорный кадр.

VBR – переменный битрейт  
CBR – постоянный битрейт

Параметры потока NVR запрашивает у камеры. Если камера отвечает, NVR вставляет все параметры в «настройки потока» автоматически. (разрешение, битрейт, частота кадров, I-frame, тип битрейта, кодек)

Private подключение	<p><u>Гарантированная синхронизация между камерой и NVR.</u> Камера сообщает параметры потока, NVR их принимает. Изменять настройки потока камеры можно из управления NVR регистратором.</p>
ONVIF подключение	<p>Синхронизация между камерой и NVR возможна, но <b>НЕ</b> гарантирована. ONVIF камера может неверно сообщать информацию о потоке, поэтому параметры могут не совпадать. Аналогично с изменением настроек потока из NVR регистратора. Рекомендуется настраивать поток непосредственно из интерфейса камеры.</p>
RTSP подключение	<p>Синхронизация, управление настройками потока – <u>не поддерживается протоколом.</u> Изменение настроек потока из регистратора NVR ник чему не приведет. RTSP протокол умеет работать только с видео, аудио потоком.</p>

- ✓ **Примечание**  
Интерфейс NVR регистратора имеет лишь базовые параметры для настройки камер.  
Часть параметров может отсутствовать, но они есть в самой камере.  
Для полноценной настройки камеры, подключитесь непосредственно к интерфейсу самой камеры.

### Подробнее о настройке потока

Имя канала	NVR получает от камеры. Для Private камер можно изменить в OSD.
№ Потока	Каждый поток можно настроить отдельно. (битрейт, разрешение, кадры/с) 1й поток – запись на жесткий диск, это основной поток. 1й поток тревога – при движении изменить разрешение или битрейт потока. 2й поток – просмотр в превью в режиме мульти-картинки, и для смартфонов. Пользовательские 1,2 – шаблоны, в которых указываются индивидуальные параметры битрейта и кадры/с (малополезная функция)
Тип потока	Выберите «видео и аудио» если камера имеет встроенный микрофон или подключен внешний активный микрофон.
Разрешение	По Private/ONVIF регистратор NVR получает от камеры текущее разрешение Вы можете его изменить только на то, которое поддерживает камера.
Битрейт	Чем больше битрейт, тем больше места занимает в хранилище. Более высокий битрейт дает лучшее качество.
Частота кадров	Количество кадров за одну секунду. Движение в реальном времени - 25 кадров
NTSC/PAL	PAL и NTSC принадлежат аналоговому телевидению. В цифровом его нет. PAL - Европа, Африка, в Австралия и др. NTSC – в США, Японии, Южной Кореи и некоторых других азиатских странах. В данном случае переключение PAL/NTSC это переключение частоты мерцания 50/60Hz
Приоритет на...	Выбор приоритета для VBR(переменного) битрейта. При выборе низкого качества, битрейт опускается максимально низко. Применяется в тех сценах, где редко есть движение.
I-Frame	Интервал опорных кадров. По умолчанию значение 50. При таком значении на каждую вторую секунду приходится опорный кадр, при условии 25 кадров в секунду. Опорный кадр — это полный кадр, между которым передаются только кодированные изменения изображения. При низком битрейте опорный кадр может быть замечен как небольшое прерывание картинки.
Тип битрейта	VBR – переменный, меняется в зависимости от количества движения в кадре CBR – постоянный, независимо от сцены остается. Стоит отметить, что небольшие изменения в битрейте будут и при CBR. VBR экономит место в хранилище в случаях когда движение в сцене очень редкое.

### Дополнительные параметры в настройке потока

Основные  
 Дополнительно

Коридорный режим:

Видеокодек:

Профиль:

Активный:

Тип шифрования:

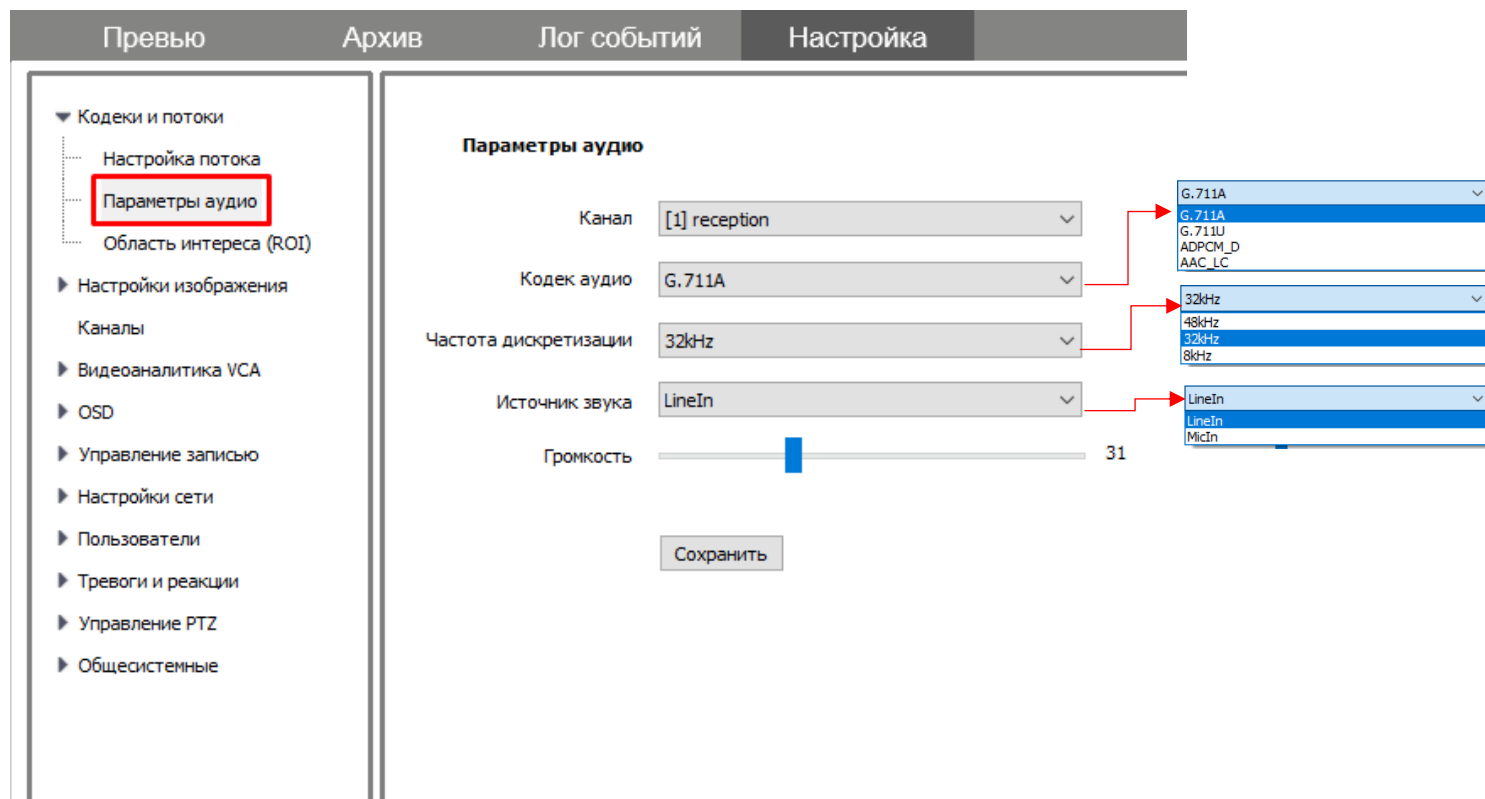
Пароль шифрования:

Подтвердите пароль:

Коридорный режим	<p>Функция «Коридор» представляет собой поворот изображения на 90° для исключения записи ненужных стен и дверей в длинных коридорах. Данный режим должен поддерживаться камерой, NVR только отправляет команду.</p> <p>Гарантированная поддержка только с камерами серии OMNY PRO, Альфа, Мира.</p>
Видеокодек	<p>Выбор видеокодека. H.265 – следующая ступень развития H.264. Оба устройства должны поддерживать H265 (Камера и NVR)</p> <p>Обратите внимание, многие устройства еще не поддерживают H265 кодек. Также, H265 не поддерживается протоколом ONVIF.</p>
Профиль	Относится к видеокодеку.
Тип шифрования	<p>Поддерживается шифрование AES только при работе с камерами OMNY PRO, Альфа, Мира.</p> <p>Камера шифрует, а OMNY NVR дешифрует информацию, гарантируя сохранность передаваемых данных. Пароль шифрования видеоданных не связан с паролем авторизации при входе. В первую очередь настройте шифрование на камере.</p>
Импорт/экспорт	Бэкап настроек потока по всем каналам.
Копировать в..	<p>Копирование настроек потока с одного канала на другие.</p> <p>Копирование будет успешным в том случае, если параметры камер схожие, например, копирование настроек с 2Мп камеры OMNY A52N на точно такую же или аналогичную OMNY A12F. Копирование настроек из 4Мп камеры на 2Мп камеру будет не успешным, т.к. не поддерживается разрешение 4Мп.</p> <p>Не успешным может быть копирование настроек для ONVIF камер. Невозможно копировать настройки для RTSP камер.</p> <p>Общая рекомендация: копируйте private каналы, с одним разрешением.</p>




## Параметры аудио



Параметры аудио, NVR регистратор принимает от камеры.

OMNY NVR умеет работать с кодеками G.711A/U, ADPCM, AAC

Интерфейс камеры может иметь расширенные настройки, например, настройка уровня шума, но в NVR их нет, поскольку не все модели поддерживают эту функцию. Используйте интерфейс камеры для более точной настройки.

Канал	Номер канала для настройки аудио. (при наличии микрофона)
Кодек Аудио	Выберите кодек. Для ONVIF канала рекомендуется выполнять настройку непосредственно на интерфейсе камеры. Для RTSP канала применение параметров невозможно из интерфейса NVR.
Частота дискретизации	Выберите частоту. Некоторые плееры, браузеры не умеют работать с аудио на высокой частоте. Для ONVIF канала рекомендуется выполнять настройку непосредственно на интерфейсе камеры. Для RTSP канала применение параметров невозможно из интерфейса NVR.
Источник звука	Line in – линейный вход, что означает подключение внешнего активного микрофона. MIC in – встроенный микрофон в камеру.
Громкость	Выберите оптимальный уровень громкости микрофона. Обратите внимание, данный параметр относится к уровню громкости микрофона. Уровень громкости в динамики или наушники выбирается на странице просмотра  Некоторые внешние микрофоны имеют аппаратные настройки чувствительности и уровня громкости на корпусе микрофона.

## Область интереса (ROI)


Превью    Архив    Лог событий    Настройка

- ▼ Кодеки и потоки
  - Настройка потока
  - Параметры аудио
  - Область интереса (ROI)**
- ▶ Настройки изображения
  - Каналы
  - ▶ Видеоаналитика VCA
  - ▶ OSD
  - ▶ Управление записью
  - ▶ Настройки сети
  - ▶ Пользователи
  - ▶ Тревоги и реакции
  - ▶ Управление PTZ
  - ▶ Общесистемные

Область интереса (ROI)

Канал [3] Fire exit

Сохранить



Начертить    Удалит..ласть



ROI (англ. Region of Interest, область интереса). Суть функции заключается в экономии и оптимизации вычислительных мощностей устройств системы видеонаблюдения через указание на сцене нужной зоны. Выделенная область будет отображена и сохранена с требуемым качеством, а попавшие в кадр детали вне ее - с пониженным уровнем качества.

Например, на фотографии ниже показаны две зоны: «интересующая» и «не интересующая», где первая представлена высоким качеством изображения, а вторая - низким, но при этом с минимальным потреблением ресурсов оборудования и сетей. Так, например, 2Мп камера может работать с битрейтом в 500 Кбит, если вас интересует в кадре конкретная небольшая область (ROI) Что в разы экономит дисковое пространство.

ROI – NVR регистратор отправляет команды камере. Функция поддерживается только на private протоколе с камерами OMNY PRO, Альфа, Мира.

Используйте кнопки «начертить» чтобы нарисовать область интереса, и «удалить область» для удаления.

## Настройки изображения

Панель управления с вкладками: Превью, Архив, Лог событий, **Настройка**.

Левое меню:

- ▶ Кодеки и потоки
- ▼ **Настройки изображения**
  - ▶ Шаблоны изображения
  - ▶ День/ночь
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

Центральная панель: **Шаблоны изображения**

Канал: [1] OMNY 2120-IR PTZ

Панель регулировки:

- ▶ Регулировка...
  - Яркость: 50
  - Контрастность: 50
  - Насыщенность: 50
  - Оттенок: 50
- ▶ Настройки з...
- ▶ Режим WDR
- ▶ Режим шумо...

Кнопки: Сохранить, По умолч., Импорт, Экспорт

NVR регистратор обращается к камере для получения и применения настроек изображения. Некоторые настройки могут отсутствовать в NVR, но есть в камере.

Подключитесь непосредственно к камере для получения всех доступных настроек.

Настройка изображения позволяет добиться наилучшего результата, который может дать камера.

ONVIF каналы могут не поддерживать или поддерживать частично изменение настроек изображения

RTSP каналы – изменение настроек изображения невозможно.

Текущая яркость: 75

Переход в ч/б: Авто (камера внутри)

Дневной промежуток: 27

Ночной промежуток: 17

Ч/б на цвет. (сек): 3

Цвет. на ч/б(сек): 3

Сохранить

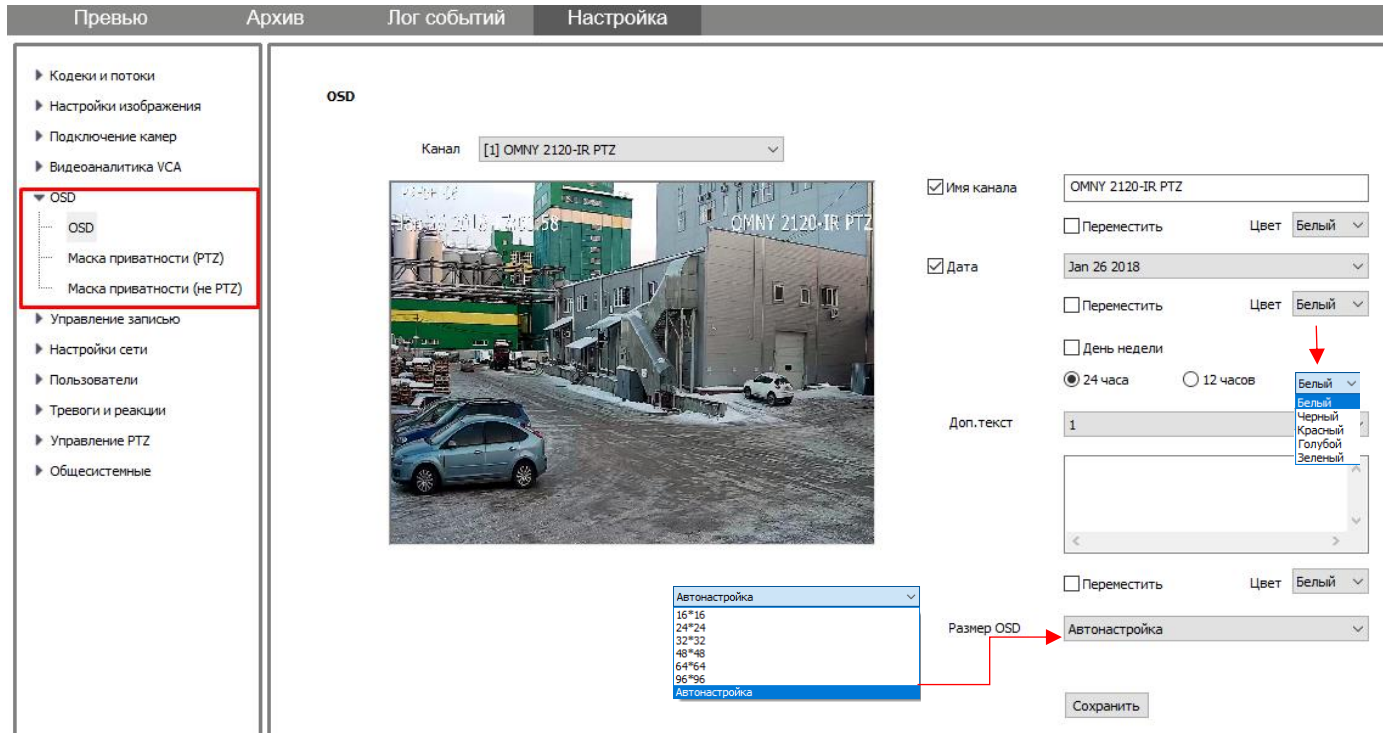
Feb 09 2016 15:38:04 OMNY 3000 PRO

Feb 09 2016 15:36:50 OMNY 3000 PRO

Feb 09 2016 15:39:10 OMNY 3000 PRO

## OSD

OSD - (On-Screen Display, перев. с англ. "дисплей на экране")



В данном случае это наложение имени канала, дата/часы и дополнительный текст.

NVR регистратор отправляет параметры на камеру. Любое наложение текста отправляется на камеру, синхронизируется с NVR, но не хранится на NVR.

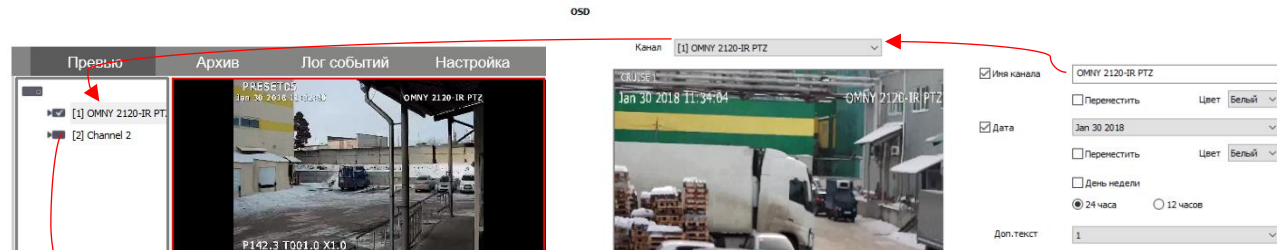
Private каналы поддерживают наложение текста из регистратора на камеру.

**ONVIF каналы могут не поддерживать** или поддерживать частично.

RTSP каналы – не поддерживаются на уровне протокола.

Настройки OSD позволяют перемещать текст, изменять цвет текста.

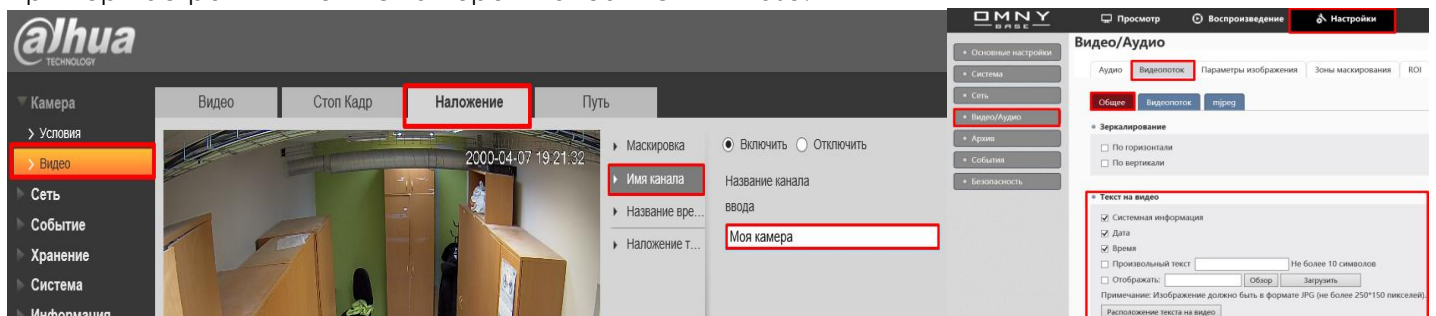
Имя канала OSD также будет именем канала на вкладке превью в браузере IE в левой части экрана



На рисунке видно, что канал №1 автоматически получил имя от камеры и добавился в левую часть.

Канал №2 так и останется, из-за недостаточной совместимости по ONVIF. Изменить имя в левой части меню не получится. Но, остается возможность добавить имя на экран через собственный интерфейс камеры, также в настройках OSD.

Пример настройки имени с камерой Dahua и OMNY Base.



## Маска приватности (PTZ)

Превью Архив Лог событий **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▼ OSD
  - OSD
  - Маска приватности (PTZ)**
  - Маска приватности (не PTZ)
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

**Маска приватности (PTZ)**

Канал [1] OMNY 2030 IR PTZ AT

Jan 31 2018 09:53:05

Список приватных областей

<input type="checkbox"/>	Номер	Номер зоны	Козф.экранирования

Добавить Удали..ась Сохранить

Удалить

Зум Фокус Диафр

Jan 31 2018 09:55:54

Список приватных областей

<input checked="" type="checkbox"/>	Номер	Номер зоны	Козф.экранирования
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1

Добавить Удали..ась Сохранить

Гарантированная поддержка только по private протоколу (камеры OMNY PTZ серии PRO)  
 ONVIF каналы – могут не поддерживаться или поддерживаться частично  
 RTSP каналы – не поддерживается на уровне протокола.

Маска приватности - функция которая позволяет скрыть от наблюдения определенные зоны.  
 Маска отображается при просмотре живого видео, а также накладывается на запись.  
 На уже записанных файлах маску приватности убрать невозможно.  
 Отличие обычной маски приватности от маски приватности PTZ в том, что при изменении позиции PTZ камеры, маска остается на закрепленном месте и не перемещается вместе с камерой.

Список приватных областей

<input type="checkbox"/>	Номер	Номер зоны	Козф.экранирования
<input type="checkbox"/>	1	1	1

Добавить Удали..ась Сохранить

На картинке выше видно, что PTZ камера сместилась вправо, угол обзора изменен, но маска осталась на том же месте.

Количество зон маскирования зависит от камеры, поскольку NVR регистратор запрашивает параметры в камере и не имеет встроенной функции маски. OMNY PTZ поддерживают до 24 зон.

### Маска приватности не PTZ

Аналогичная функция маскирования, для стационарных камер. При сдвиге позиции камеры, маска будет сдвинута. OMNY PRO камеры 2Мп поддерживают до 4 зон маски на одну камеру.


## Видеоаналитика VCA

Превью    Архив    Лог событий    **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
  - Журнал тревог
  - Настройки
  - Параметры цели
  - Реакции VCA
  - Подсчет посетителей
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▶ Общесистемные

**Настройки**

Канал [1] OMNY 2030 IR PTZ AT



Включите VCA и укажите номер правила.

Видеоаналитика: Выкл

Аналитика:
  Охранная     Детекция лиц     Подсчет посетителей  
 Толпа     Детекция работы  
 Саботаж     Аудиоанализ

Сохранить

Тип: Охранная

ID правила: 1  Вкл.

Название:  Очистить

Правило: Пересечение линии

Цвет тревоги: Красный

Цвет "нормы": Зеленый

Чувствительность:  80

Показать счетчик  
 Показать правило  
 Считать в обе стороны

Сохранить    Следующее

### Что нужно знать для работы с VCA:

Встроенная аналитика поддерживается на версии kernel 9.9.0, 9.9.1

Встроенная аналитика может работать только на каналах №1 и № 2.

Встроенная аналитика поддерживает устройства с разрешением до 1080P

Настройка аналитики поддерживается только в интерфейсе GUI (в браузере не поддерживается)

Встроенная аналитика может работать с ONVIF устройством.

Встроенная аналитика в NVR поддерживается на следующих моделях:

OMNY NVR 32/8 PRO

OMNY NKU 40N4

OMNY NVR 4K 40/8 PRO

OMNY NKU 80R8

С версии kernel 9.9.2 и выше встроенную аналитику убрали, отнимает очень много ресурсов неоправданно, решено использовать аналитику встроенную в IP камеры OMNY PRO, Альфа, Мира.

ONVIF камеры не будут поддерживаться или будут иметь ошибки в алгоритме работы.

В зависимости от чипа у OMNY камер разная встроенная аналитика, уточняйте в технических характеристиках вашей модели.

Настройка аналитики – это очень кропотливая работа, требующая много времени для выявления наиболее правильных углов установки камеры, расстояний от объекта до камеры, уровня освещенности и др.

## Архив

Браузер Internet Explorer должен быть запущен от имени администратора!  
В противном случае фаерволл Windows не позволит скачать запись.



1	Выбор номера канала для воспроизведения.
2	Выбор даты в календаре. Дни, в которых есть запись для конкретного канала подсвечиваются
3	Управление воспроизведением.
4	Таймлайн, выбор временного участка. Синий - расписание, красный - тревога, зеленый - ручная.
5	Вспомогательные элементы для загрузки отрезка видео.

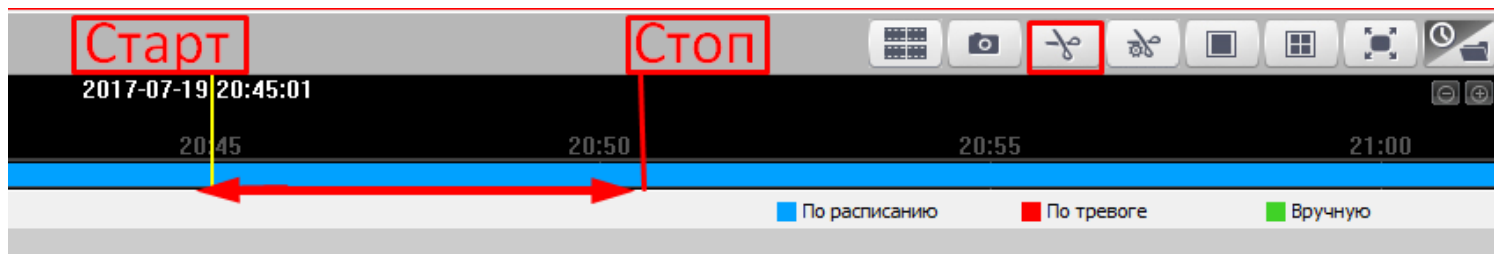
Последовательность действий для просмотра видеозаписи.


1		<p>Выберите канал, с которого нужно просмотреть архивные записи.</p>
2		<p>В соответствии с выбранным каналом увидите отмеченные в календаре дни, в которых есть запись, выберите нужный день/месяц/год</p>
3		<p>Таймлайн по умолчанию стоит на 00 часов 00 минут. Если, запись на выбранном канале начинается позже 7:00 и заканчивается раньше 17:00 то отметку записи в таймлайн не видно, чтобы увидеть другой промежуток времени, нужно сдвинуть таймлайн влево или вправо.</p>
4		<p>Значок плюс/минус увеличивает или уменьшает временной отрезок.</p>
5		<p>Кликните на нужное время в строке таймлайн и нажмите кнопку «воспроизведение»</p>



### Последовательность действий для загрузки отрезка записи.

1. В таймлайн выберите начало отрезка, который нужно скачать.
2. Нажмите значок «ножницы» в том месте где будет «старт» отрезка.
3. Сдвиньте таймлайн до места где будет «стоп» отрезка и нажмите значок «ножницы» снова. Скачивание отрезка записи начинается автоматически.



Кнопка «управление фрагментами»  покажет статус загрузки вырезанного отрезка и путь к файлу. Путь к файлу можно изменить в «общесистемные» / «пути к файлам»  
 Настройка пути сохраняется только на том компьютере, на котором это изменено. На других компьютерах пути будут по умолчанию. Пути к файлам будут сброшены если на компьютере переустановить ActiveX плагин.

Управление фрагментами									
<input type="checkbox"/>	Канал	Начало	Конец	Тип	Путь	Процент	Статус	Действие	
<input type="checkbox"/>	17	2017/07/19 20:45:01	2017/07/19 20:50:01	Запись	C:\NetVideoBrowser\PlaybackFiles\172.31.	<div style="width: 50%;"></div>	В процессе монтирования		✕

## Просмотр по файлам, времени

Для загрузки больших отрезков на Ваш компьютер.

00:00:00/00:00:00

2017-10

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25			
29	30	31				

Тип файла: Запись

Тип записи: Все

<input type="checkbox"/>	Канал	Начало	Ручная Расписание	Тревога
<input type="checkbox"/>	1	14	08:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	14	08:10:00	08:20:00 ас
<input type="checkbox"/>	3	14	08:20:00	08:29:59 ас
<input type="checkbox"/>	4	14	08:29:59	08:39:59 ас
<input type="checkbox"/>	5	14	08:39:59	08:50:00 ас
<input type="checkbox"/>	6	14	08:50:00	08:59:59 ас
<input type="checkbox"/>	7	14	08:59:59	09:09:59 ас
<input type="checkbox"/>	8	14	09:10:00	09:19:59 ас
<input type="checkbox"/>	9	14	09:19:59	09:29:58 ас
<input type="checkbox"/>	10	14	09:29:58	09:39:57 ас
<input type="checkbox"/>	11	14	09:39:57	09:49:57 ас
<input type="checkbox"/>	12	14	09:49:57	09:59:57 ас
<input type="checkbox"/>	13	14	09:59:57	10:09:57 ас
<input type="checkbox"/>	14	14	10:09:57	10:19:57 ас
<input type="checkbox"/>	15	14	10:19:57	10:29:57 ас
<input type="checkbox"/>	16	14	10:29:57	10:39:56 ас
<input type="checkbox"/>	17	14	10:39:57	10:49:57 ас
<input type="checkbox"/>	18	14	10:49:57	10:59:56 ас
<input type="checkbox"/>	19	14	10:59:56	11:09:56 ас
<input type="checkbox"/>	20	14	11:09:56	11:19:56 ас

1. С левой стороны выберите канал.
2. Выберите тип записи.
3. Отметьте флажком нужный период, на одной странице не более 20 периодов, используйте стрелочки для перехода к следующей странице. На рисунке каждый период записи равен 10 минут, этот параметр настроен вручную в «управление записью» --> «настройки хранения» .
4. Для просмотра видео в каждом из отрезков дважды кликните мышкой на выбранный период.
5. Для старта скачивания выбранных периодов нажмите на стрелочку с указателем вниз после чего вы получите уведомление «добавлено в список загрузок»
6. Список загрузок и статус можно посмотреть по кнопке
7. Скачать по диапазону времени поможет кнопка

Скачать по диапазону време ✕

Тип записи: Все

Начало: 04.10.2017 00:00

Конец: 04.10.2017 23:59

ОК

The 1 Страница / Всего: 4 Страница

⏪ ⏩
⏴ ⏵
⏶ ⏷ ⏸

41

## Управление PTZ

Данные параметры служат для управления по интерфейсу RS-485.

Для IP камер настройка не требуется.

Управление IP PTZ камерами доступно по протоколам Private и ONVIF

Управление по ONVIF зависит от степени совместимости протокола между NVR и IP PTZ.

Превью	Архив	Лог событий	Настройка																				
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Кодеки и потоки</li><li>▶ Настройки изображения</li><li>Каналы</li><li>▶ Видеоаналитика VCA</li><li>▶ OSD</li><li>▶ Управление записью</li><li>▶ Настройки сети</li><li>▶ Пользователи</li><li>▶ Тревоги и реакции</li><li>▼ Управление PTZ<ul style="list-style-type: none"><li>RS485</li><li>Паттерны</li></ul></li><li>▶ Общесистемные</li></ul>	<h3>RS485</h3> <p>RS485</p> <table><tr><td>Порт</td><td>Com1</td></tr><tr><td>Скорость</td><td>9600</td></tr><tr><td>Четность</td><td>Не указано</td></tr><tr><td>Биты данных</td><td>8</td></tr><tr><td>Стоп бит</td><td>1</td></tr><tr><td>Режим работы</td><td>Протокол</td></tr></table> <p>Параметры протокола</p> <table><tr><td>Канал</td><td>1</td></tr><tr><td>Порт</td><td>Com2</td></tr><tr><td>Протокол</td><td>DOME_PELCO_P</td></tr><tr><td>Адрес</td><td>1</td></tr></table> <p>Сохранить</p>			Порт	Com1	Скорость	9600	Четность	Не указано	Биты данных	8	Стоп бит	1	Режим работы	Протокол	Канал	1	Порт	Com2	Протокол	DOME_PELCO_P	Адрес	1
Порт	Com1																						
Скорость	9600																						
Четность	Не указано																						
Биты данных	8																						
Стоп бит	1																						
Режим работы	Протокол																						
Канал	1																						
Порт	Com2																						
Протокол	DOME_PELCO_P																						
Адрес	1																						

## Общесистемные

Превью
Архив
Лог событий
Настройка

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▼ **Общесистемные**
- Пути к файлам
- Статус системы
- Обслуживание системы
- Платформы доступа

**Локальные настройки**

Канал: [1] OMNY 2120-IR PTZ

№ потока: 1ый поток

Показать кадры/сек и битрейт

WEB записи: C:\NetVideoBrowser\RecordFiles\ Обзор

WEB снимки: C:\NetVideoBrowser\CapturePics\ Обзор

Снимка архива: C:\NetVideoBrowser\PlaybackPics\ Обзор

Клипы: C:\NetVideoBrowser\PlaybackFiles\ Обзор

Экспорт записей: C:\NetVideoBrowser\DownloadFiles\ Обзор

Формат экспорта видео: mp4(\*.mp4)

Настройка отображения: сбалансированный

Протокол: TCP

Формат WEB снимков: JPG

### Пути к файлам.

Настройте удобные места хранения файлов вручную или оставьте значения по умолчанию.

Пути к файлам – настройка только для текущего компьютера при подключении через Internet Explorer.

При подключении с другого компьютера настройки будут по умолчанию.

**Важно: Internet Explorer должен быть запущен от имени администратора!**

**В противном случае, система безопасности вашего компьютера запретит скачивание клипов, снимков.**

WEB записи		Ручная запись из меню просмотра. Укажите удобный для Вас путь.
WEB снимки		Снимок сделанный вручную из меню просмотра. Укажите удобный для Вас путь.
Снимок архива		Снимок сделанный вручную из Архив. Укажите удобный для Вас путь.
Клипы		Вырезанные отрезки видео из архива. Укажите удобный для Вас путь.
Формат экспорта	MP4/SDV	MP4 – формат видео, воспроизводится стандартным Windows media player. SDV – родной формат регистратора, воспроизводится специальным плеером. Выберите формат, при загрузке записей из архива, регистратор автоматически конвертирует в нужный вам. По умолчанию регистратор записывает в sdv.
Настройка отображения	сбалансированный Минимальная задержка в режиме реального времени сбалансированный Свободное владение	Выберите тип отображения в зависимости от скорости интернет соединения.
Протокол	TCP/UDP/Multicast	Выберите протокол. UDP/Multicast не гарантируют доставку пакетов.
Формат WEB снимков	JPG/BMP	Выберите нужный формат. Имейте ввиду, BMP снимок в разы большего размера чем JPG.

Статус системы.

Превью    Архив    Лог событий    **Настройка**

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▼ **Общесистемные**
- Пути к файлам
- Статус системы**
- Обслуживание системы
- Платформы доступа

**Статус системы**

Версия прошивки

Заводской ID ID000080194087209

**Kernel DVRS\_V9.9.3.20171219\_SP3** Основная версия прошивки NVR

Версия UI GUI\_V9.9.3.20180123

SDK 4.1.0.1

WEB 5.56.18.119

Платформа доступа APP\_V3.0.0.20171220

Язык и время

Язык

Часовой пояс

Время ПК

NTP-сервер

Порт

Интервал (мин)

Системная информация покажет вам состояние загрузки устройства, текущую версию kernel и его компоненты.

Kernel – основная версия прошивки устройства. Последние цифры содержат дату релиза.

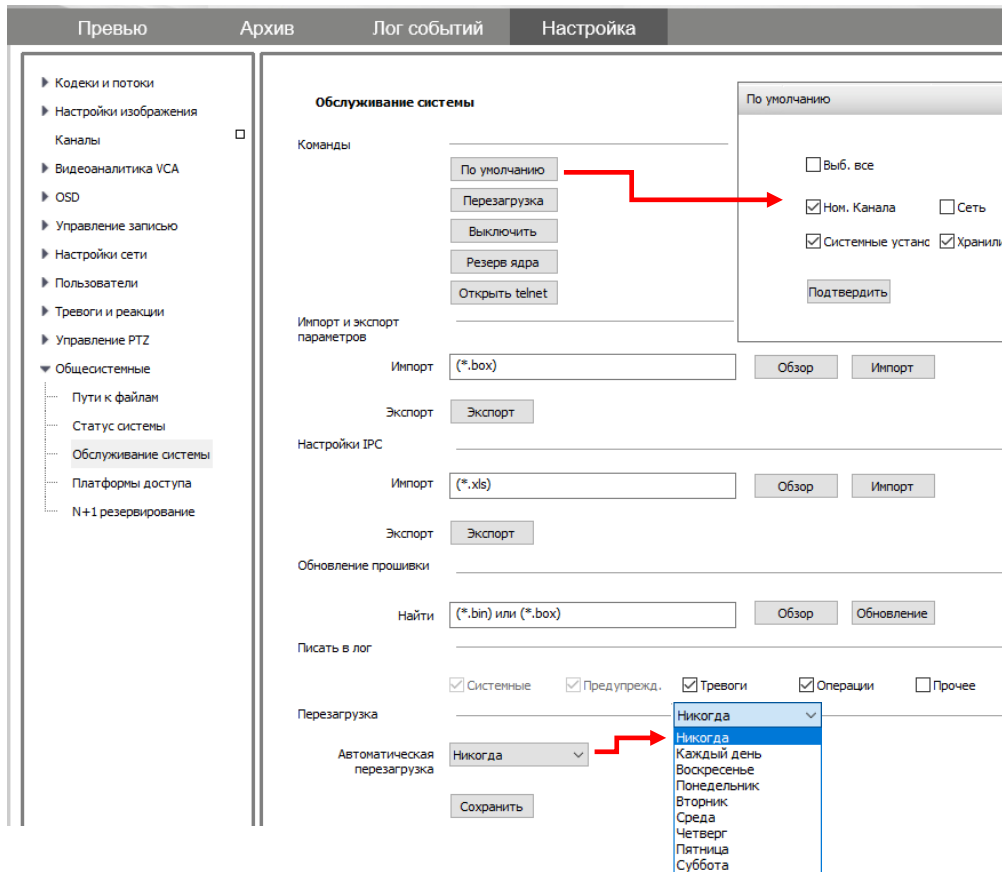
Вкладка статус системы также содержит настройку **часовой пояс, установку NTP сервера и язык интерфейса NVR.**

Установка часового пояса один из важнейших шагов, поскольку NVR записывает в соответствии с установленным временем. Если фактическое время не соответствует установленному в NVR, поиск архивных записей окажется затруднительным.

Часовой пояс необходимо устанавливать вручную, поскольку NTP сервер синхронизирует только минуты/секунды. Изменение формата часов 12ч /24ч, а также расположение часов на экране доступно в настройках OSD.

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
- ▶ Подключение камер
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▼ **OSD**
- OSD
- Маска приватности (PTZ)
- Маска приватности (не PTZ)

Обслуживание системы



По умолчанию	Сброс настроек NVR. Выберите нужное.
Перезагрузка	Удаленная перезагрузка устройства.
Выключить	Удаленное выключение устройства. Обратите внимание, после нажатия кнопки выключить, удаленный доступ к устройству будет утерян. Включить устройство удаленно нельзя.
Резерв ядра	Резервирование kernel.
Открыть telnet	По умолчанию доступ в telnet закрыт. Telnet предназначен для разработчиков, реквизиты доступа не предоставляются. Кнопка открыть для разработчиков.
Импорт и экспорт параметров	Для импорта и экспорта настроек, версия прошивки устройств должна быть идентична. Нельзя экспортировать настройки до обновления прошивки, затем импортировать после обновления. В лучшем случае настройки не применятся, в худшем случае может произойти сбой программного обеспечения. Импорт/экспорт <u>всех параметров</u> доступен только в интерфейсе GUI. WEB позволяет сделать бэкап только выбранных флажком параметров. Рекомендуется использовать GUI интерфейс + USB диск до 10 Тб
Настройки IPC	Экспорт/Импорт добавленных IP камер в таблицу excel.
Обновление прошивки	Обновление программного обеспечения устройства. Не является гарантийным случаем, производится на собственный страх и риск. Файлы и инструкцию запросить у продавца. Обязательно предоставить полную информацию о текущей версии. Для каждой версии отдельный пакет обновления.
Писать в Лог	Лог – журнал. Системные и предупреждения отключить нельзя. Остальные на Ваше усмотрение. Тревоги – включает в себя записи о детекторе движения с каждого канала, поэтому включение журнала тревог эффективно только в специальных случаях.

Перезагрузка	Автоматическая перезагрузка – позволяет указать расписание для автоматической перезагрузки NVR. Перезагрузка сопровождается звуковым сигналом. Не забудьте оповестить оператора.
--------------	--

**Платформы доступа (p2p,rtsp,Onvif)**

Превью
Архив
Лог событий
Настройка

- ▶ Кодеки и потоки
- ▶ Настройки изображения
  - Каналы
- ▶ Видеоаналитика VCA
- ▶ OSD
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Пользователи
- ▶ Тревоги и реакции
- ▶ Управление PTZ
- ▼ Общесистемные
  - Пути к файлам
  - Статус системы
  - Обслуживание системы
  - Платформы доступа
  - N+1 резервирование

**Платформы доступа**

▶ PU Настройки \_\_\_\_\_

▶ SIP \_\_\_\_\_

▼ ONVIF/RTSP/P2P \_\_\_\_\_

Доступ через: trade

p2p     rtsp     onvif

Сохранить

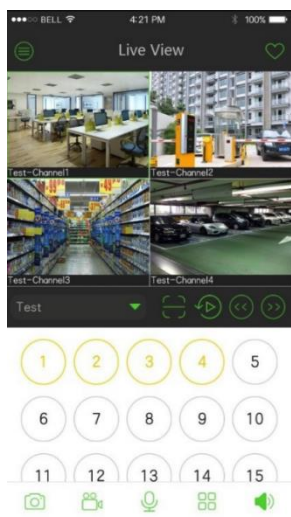
PU Настройки – не используется.

SIP – не используется.

ONVIF/RTSP/P2P – возможность отключения платформ.

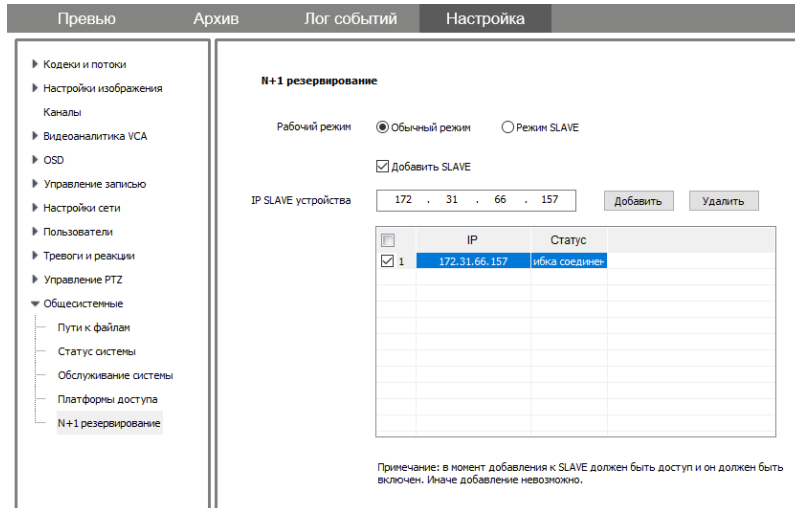
Адрес P2P сервера - 52.29.46.199 по умолчанию NVR регистратор постоянно осуществляет попытку соединения с p2p сервером, для возможности подключения с мобильных приложений без проброса портов. Технология работает по аналогии известной программы TeamViewer.

Мобильное приложение называется EasyLive



## N+1 резервирование

На моделях с поддержкой резервирования.



В системе N+1 резервное устройство (Slave) остается незадействованным в работе до тех пор, пока в системе не произойдет сбой одного из основных (Master) устройств. В случае возникновения такого сбоя, резервное устройство примет на себя всю его нагрузку. После того, как Master устройство будет восстановлено, недостающие записи Master скачает из резервного (Slave) устройства.

### Требования к работе N+1:

1. Модели устройств, версии программного обеспечения должны быть идентичны.
2. Все устройства должны находится в одном сегменте сети.
3. Время переключения Master → Slave составляет от 20 до 60 секунд. Запись в это время не ведется.
4. Slave устройство начнет автоматически передавать запись в Master после восстановления Master
5. Для нормальной работы Master и Slave должны иметь одинаковое время. Используйте NTP.
6. Максимальное количество Master NVR – 8 устройств
7. Максимальное количество Slave NVR -1 устройство

### Пример работы

