

Уважаемый клиент!

Благодарим вас за покупку продукции SNR.

Данное руководство пользователя представлено для быстрой и правильной установки, и первоначальной настройки.

Пожалуйста, обязательно прочтите данное руководство перед началом монтажа

При подключении камер наблюдения к сети пригодится предыдущий опыт и знания локальных сетей.

Модификация изделия

Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями, приведенными в прилагающейся документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность

Компания «НАГ» не несет ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Компания «НАГ» не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Компания «НАГ» не несет ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материала

Техническая поддержка

По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на электронный адрес support.nag.ru, зарегистрируйтесь на проекте технической поддержки, укажите номер заказа или номер счета. Если для ответа на вопросы требуется некоторое время, техподдержка направит полученные запросы по соответствующим каналам. Если есть доступ в сеть Интернет, Вы можете:

- скачать новые версии документации и прошивки
- найти ответы на часто задаваемые вопросы (раздел FAQ) или в базе знаний

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее изделие генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приема радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приему радио и телевизионного сигнала, примите следующие меры: Попробуйте настроить принимающую антенну или установите антенну в другое место. Увеличьте расстояние между изделием и радиоаппаратурой. Включите изделие и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания. Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле/радиоаппаратуре. По требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости настоящее изделие подключается экранированным сетевым кабелем (STP).

Меры безопасности

Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по установке до установки изделия. Храните руководство по установке для дальнейшего использования

ВНИМАНИЕ!

- При транспортировке изделий оригинальная упаковка предотвратит их повреждение.
- Храните изделия в сухом, проветриваемом помещении.
- Избегайте воздействия вибрации, ударной нагрузки и повышенного давления
- Используйте только ручной инструмент для установки изделий, использование электрического инструмента или применение избыточного усилия может привести к повреждению оборудования.
- Используйте только принадлежности и запасные части, рекомендованные заводом изготовителем.
- Не пытайтесь самостоятельно выполнять ремонт изделия.

Обслуживание

Выключите устройство, отключите сетевой кабель питания, прежде чем начать техническое обслуживание.

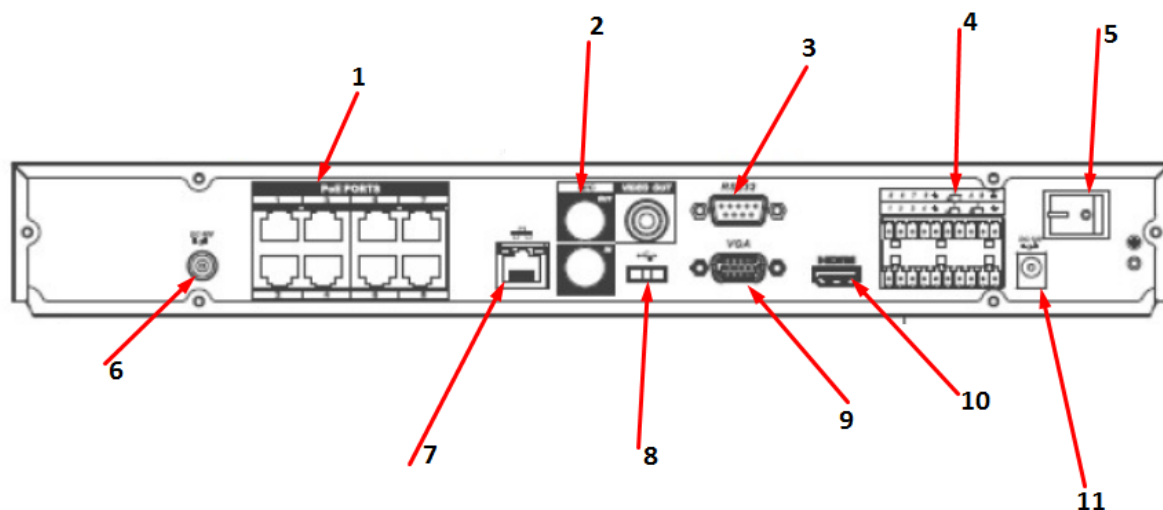
Аксессуары

Используйте все аксессуары рекомендованные заводом-изготовителем

Оглавление

1.1	Настройка браузера	12
1.2	Вход в веб интерфейс	17
1.3	Настройка параметров из WEB интерфейса	20
1.4	Remote.....	20
1.5	Подключение камер с применением PoE портов регистратора.....	20
1.6	Подключение камер из локальной или внешней сети, без использования PoE портов регистратора.	24
1.7	Camera	27
1.8	Audio/Video	27
1.9	Encode.....	27
1.10	Snapshot.....	29
	Overlay	29
	Path.....	29
1.11	Channel name	30
1.12	IPC Upgrade.....	31
2	Сеть.....	32
2.1	P2P Setting	33
2.2	Connection	36
2.3	WiFi	36
2.4	PPPoE	37
2.5	DDNS	37
2.6	IP Фильтр	38
2.7	E-mail	39
2.8	FTP.....	40
2.9	UPnP.....	41
2.10	Switch.....	41
3	Event	42
3.1	Motion Detect.....	42
3.2	Ошибки DVR.....	46
4	Storage (Хранение)	47
4.1	Расписание.....	47
4.2	Storage media - Место хранения	48
4.3	HDD Setting.....	48
4.4	Record (запись)	49
4.5	Channel	49
5	Настройка.....	50
5.1	Data&Time - даты и время.....	50
5.2	Holiday - праздничные дни.....	51

6	Account	52
7	Дисплей.....	53
7.1	GUI - Графический интерфейс пользователя	53
7.2	Регулировка TV	53
7.3	Tour - Тур	54
8	Alarm output - Тревожный выход.....	55
8.1	Сброс	55
8.2	Config backup.....	55
9	Auto Maintain	56
9.1	Обновление	56



1. Встроенный коммутатор , каждый порт поддерживает PoE 802.3af

При подключении IP камеры SNR к PoE порту регистратора, камере будет присвоен IP адрес автоматически в диапазоне адресов 10.1.1.1 – 10.1.1.255.

При подключении камер сторонних производителей по протоколу ONVIF необходимо предварительно присвоить IP адрес в диапазоне 10.1.1.1 – 10.1.1.255. Диапазон адресов можно изменить вручную.

Камеры подключенные в PoE порты регистратора изолированы от LAN порта регистратора, это означает, что доступ до камер закрыт, подключение возможно только в случае, если Вы подключите Ваш ПК в один из PoE портов регистратора.

2. Двусторонняя связь (BNC)

3. RS-232 интерфейс

4. Клеммная колодка тревожны входов и выходов.

5. Кнопка включения/выключения

6. Питание 48В для PoE портов

7. LAN порт

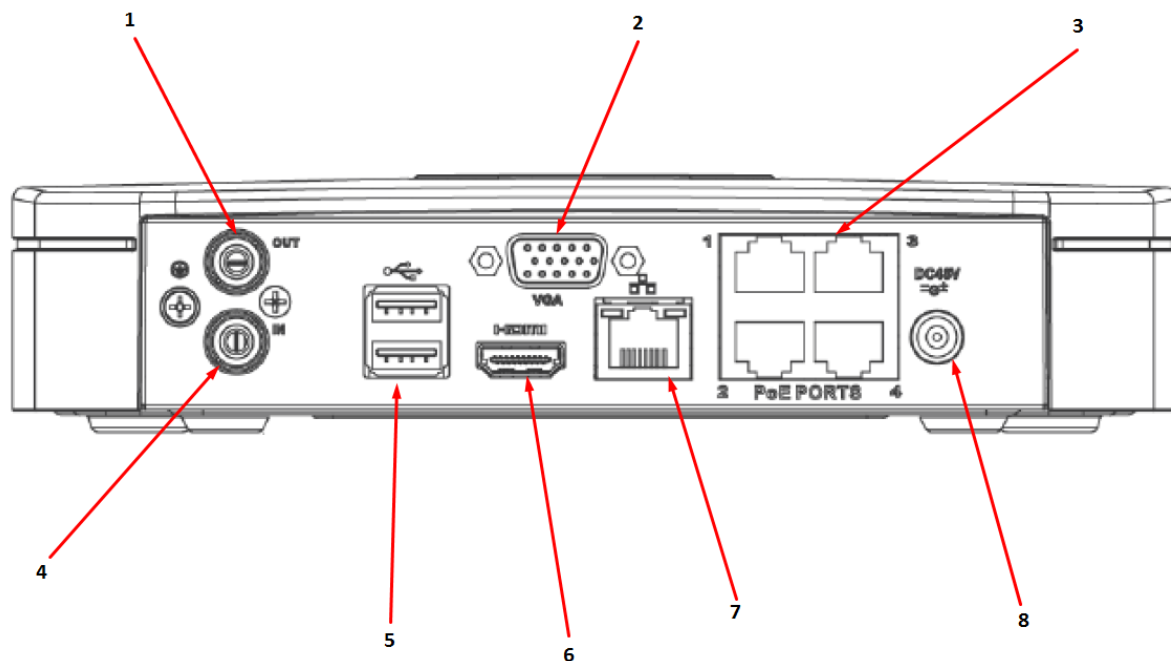
8. USB

9. VGA выход

10. HDMI выход

11. Питание 12В для регистратора.

SNR-NVR-D8004-PoE



1. Двусторонняя связь (RCA)

2. VGA выход

3. **Встроенный коммутатор** , каждый порт поддерживает PoE 802.3af

При подключении IP камеры SNR к PoE порту регистратора, камере будет присвоен IP адрес автоматически в диапазоне адресов 10.1.1.1 – 10.1.1.255.

При подключении камер сторонних производителей по протоколу ONVIF необходимо предварительно присвоить IP адрес в диапазоне 10.1.1.1 – 10.1.1.255. Диапазон адресов можно изменить вручную.

Камеры подключенные в PoE порты регистратора изолированы от LAN порта регистратора, это означает, что доступ до камер закрыт, подключение возможно только в случае, если Вы подключите Ваш ПК в один из PoE портов регистратора.

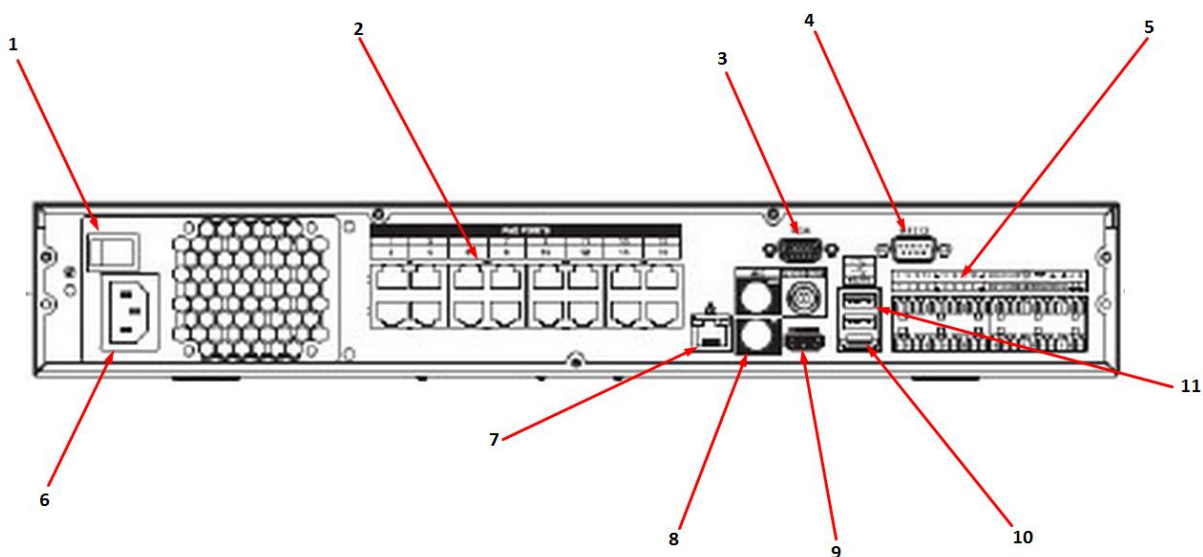
4. Двусторонняя связь (RCA)

5. USB вход

6. HDMI выход

7. LAN порт

8. Питание 48В



1. Кнопка включения/выключения

2. **Встроенный коммутатор** , каждый порт поддерживает PoE 802.3af

При подключении IP камеры SNR к PoE порту регистратора, камере будет присвоен IP адрес автоматически в диапазоне адресов 10.1.1.1 – 10.1.1.255.

При подключении камер сторонних производителей по протоколу ONVIF необходимо предварительно присвоить IP адрес в диапазоне 10.1.1.1 – 10.1.1.255. Диапазон адресов можно изменить вручную.

Камеры подключенные в PoE порты регистратора изолированы от LAN порта регистратора, это означает, что доступ до камер закрыт, подключение возможно только в случае, если Вы подключите Ваш ПК в один из PoE портов регистратора.

3. VGA выход

4. RS-232 интерфейс

5. Клеммная колодка тревожных входов и выходов

6. Питание 220В

7. LAN порт

8. Двусторонняя связь (BNC)

9. HDMI выход

10. eSATA расширение архива.

11. USB

Установка HDD

SNR-NVR-D800AD-PoE (фото взято от модели SNR-NVR-1600AD установка дисков аналогична)

Выключите устройство перед установкой HDD.

Используйте только рекомендованные HDD. Список рекомендованных найдите на странице товара.



Открутить винты и снять крышку регистратора.



Зафиксировать 4 винта в HDD Из комплекта.



Положить HDD в регистратор, в соответствии с отверстиями.



Перевернуть регистратор, затянуть винты крепления HDD



Подключить кабель питания HDD и SATA кабель.



Закрутить обратно крышку.

SNR-NVR-D8004-PoE

Выключите устройство перед установкой HDD.

Используйте только рекомендованные HDD. Список рекомендованных найдите на странице товара.



Открутите заднюю часть регистратора



Зафиксируйте 4 винта крепления HDD



Положите HDD в соответствии с отверстиями для крепления HDD



Переверните регистратор
затяните винты крепления HDD



Подключите SATA кабель
и кабель питания HDD



Закройте верхнюю крышку
и закрутите винты на задней части

SNR-NVR-D1600AD-PoE

Выключите устройство перед установкой HDD.

Используйте только рекомендованные HDD. Список рекомендованных найдите на странице товара



Открутите верхнюю крышку регистратора



В данной модели для крепления HDD расположен специальный кронштейн (указанный стрелочкой)
В кронштейне есть 4 отверстия с соответствием с отверстиями HDD, используйте винты для
крепления HDD. Затем подключите SATA кабели и кабели питания HDD

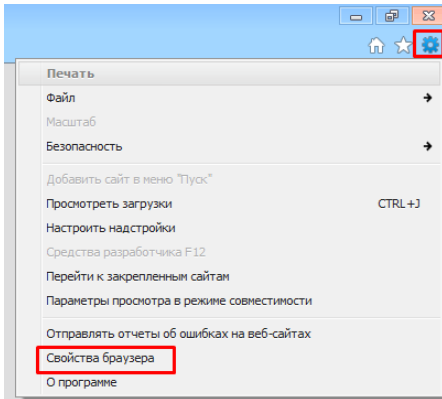


Закройте обратно крышку и закрутите винты.

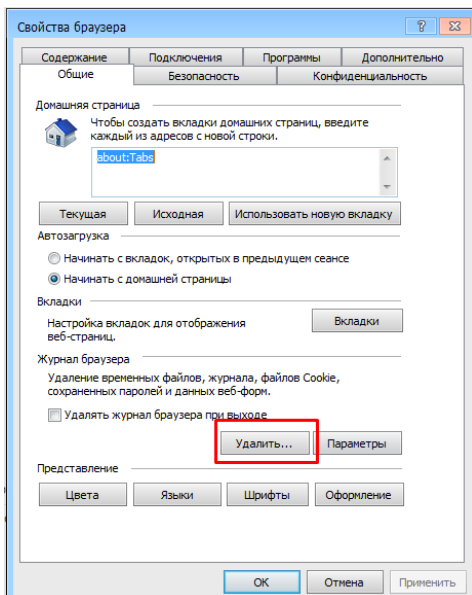
1.1 Настройка браузера

Рекомендуемый для работы браузер Internet Explorer

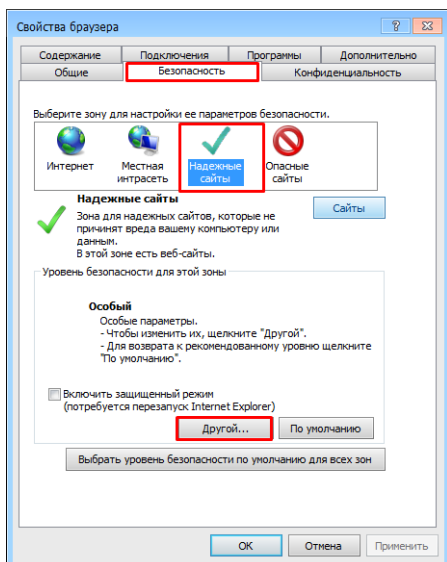
1. Перед входом на устройство настройте Ваш браузер для корректной работы в веб интерфейсе. Откройте Internet Explorer, в правом верхнем углу значок настройки, выберите свойства браузера.



2. Удаляем Cookie.

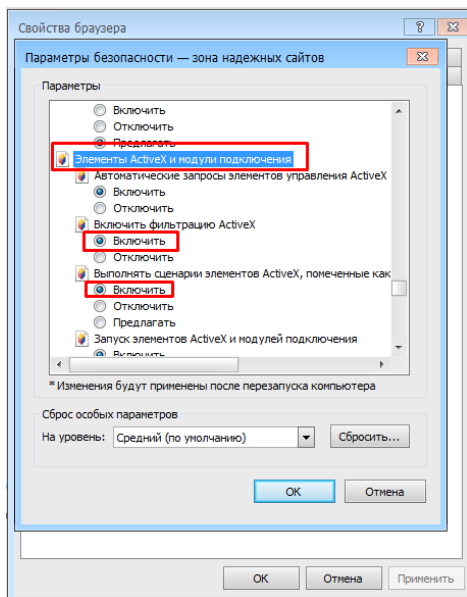


3. Переходим на вкладку безопасность, выбираем надежные узлы, кликаем "другой"

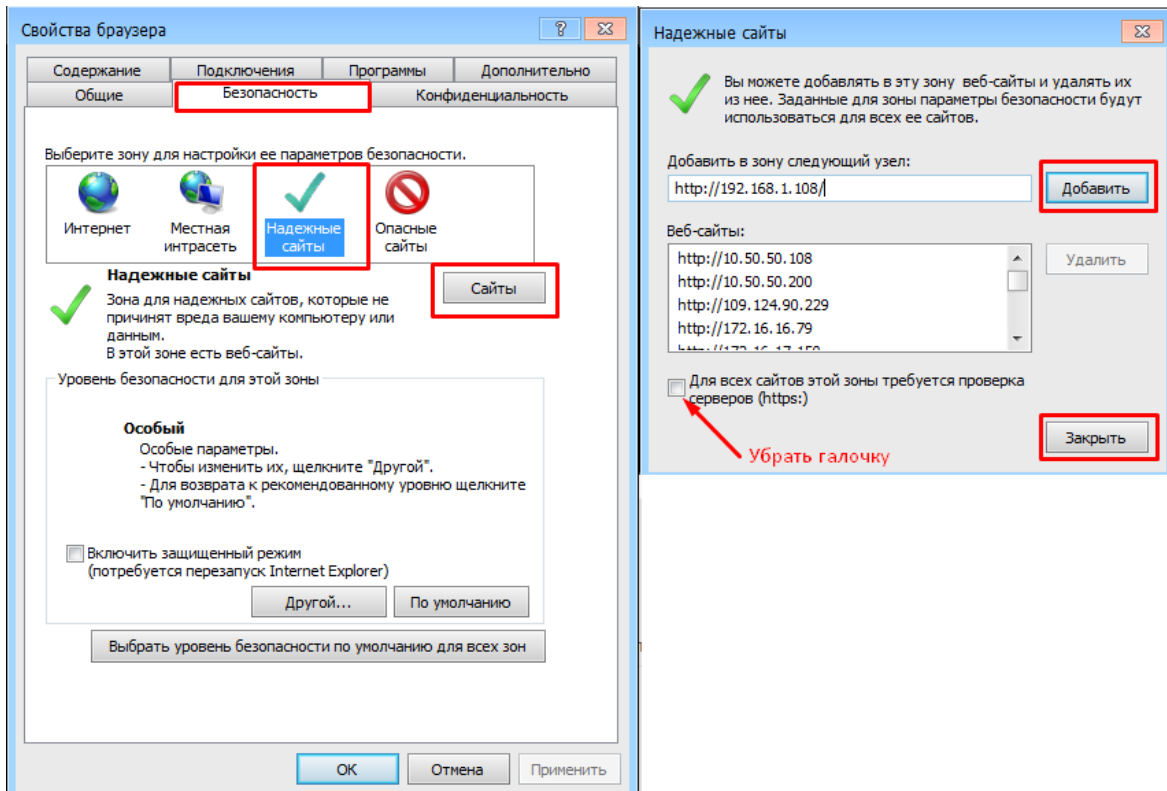


4. Находим Элементы ActiveX и модули подключения, включаем ВСЕ ActiveX до конца списка, кроме "запускать антивирусное ПО для элементов управления ActiveX"

Нажимаем ОК



5. Добавляем адрес устройства в надежные узлы, проверку https убираем.

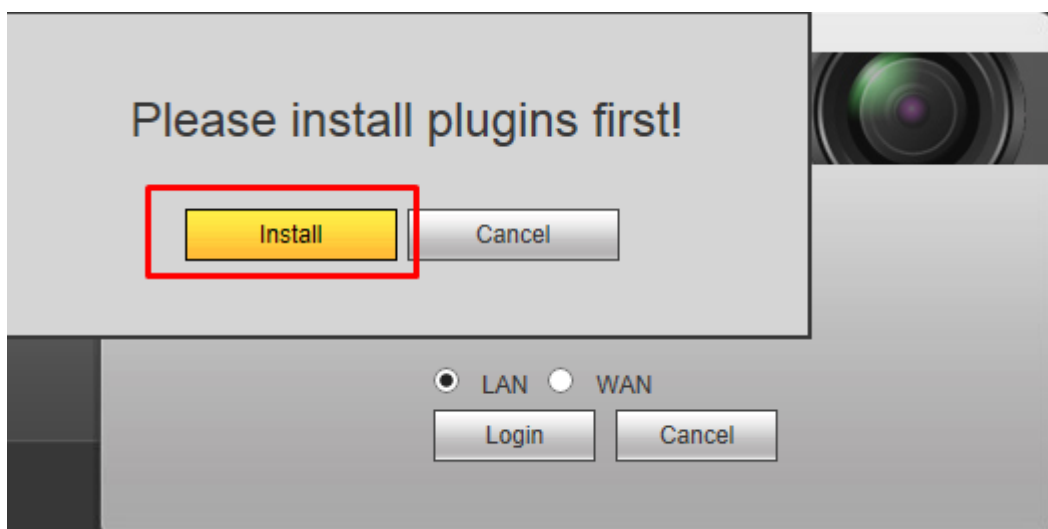


6. Браузер настроен, заходим на устройство.

Вводим адрес устройства в адресной строке браузера

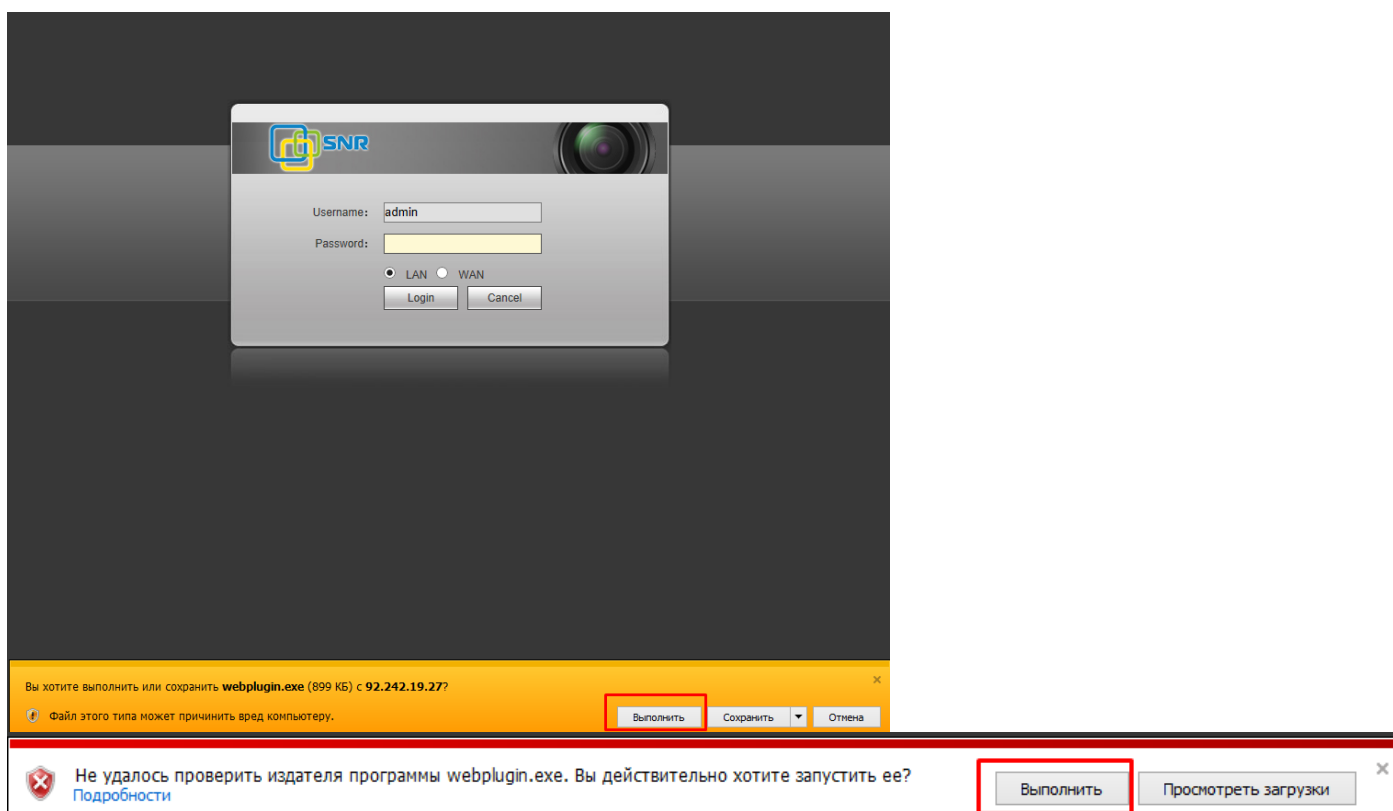
Далее важно установить Plugin и все надстройки, данный компонент нужен для корректного отображения видео.

7. При первом входе, система предлагает установить plugin, нажимаем Install



8. Внизу всплывает окно безопасности, которое пытается предотвратить установку, но мы разрешаем, и нажимаем "выполнить"

P.S Проверьте другие настройки безопасности браузера, возможно у Вас стоит галочка "блокировать всплывающие окна" в таком случае Вы не получили сообщение о заблокированном файле, который в итоге не будет установлен Также проверьте отсутствие галочки "фильтрация ActiveX"



9. Далее идет установка plugin.



10. На некоторых устройствах установка Plugin предлагается после входа на WEB интерфейс. Кликните на строчку "Please click here to download and install the plug-in" и разрешите установку. После удачной установки компонентов, WEB интерфейс обновится.

При входе в некоторые пункты меню, устройство может предложить дополнительно установить элементы ActiveX, Вам нужно выбрать установить, после чего WEB интерфейс снова обновится.

После корректно установленных компонентов, можно использовать другие браузеры.

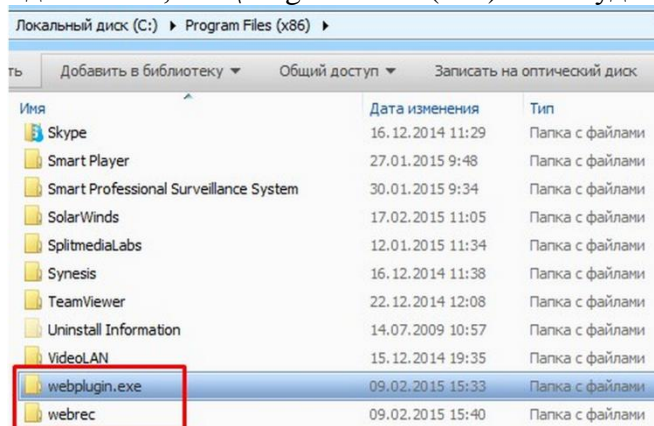
Если у Вас по прежнему не заходит на веб интерфейс или некорректно отображается.

Здесь могут быть разные причины:

1. Не установлены элементы ActiveX, plugin либо установлены не полностью.

Решение: Переходим в C:\Program Files находим две папки : webplugin и webrec

Удаляем их, в C:\Program Files (x86) также удаляем папки webplugin, webrec



2. Браузер блокирует установку ActiveX, plugin

Решение: Проверяем настройки безопасности браузера, смотрим настройки безопасности.

3. брандмауэр или антивирус блокирует установку ActiveX, plugin

Решение: Временно отключаем, пробуем еще раз.

4. Ранее был установлен plugin от другого устройства или с другой прошивкой.

Решение: Точно также как в пункте № 1 удаляем папки webplugin, webrec.

Для того, чтобы убедиться что проблема в браузере а не в устройстве, скачиваем бесплатное ПО [Smart-PSS](#). ПО не требует настроек безопасности и plugin, добавляем устройство и проверяем

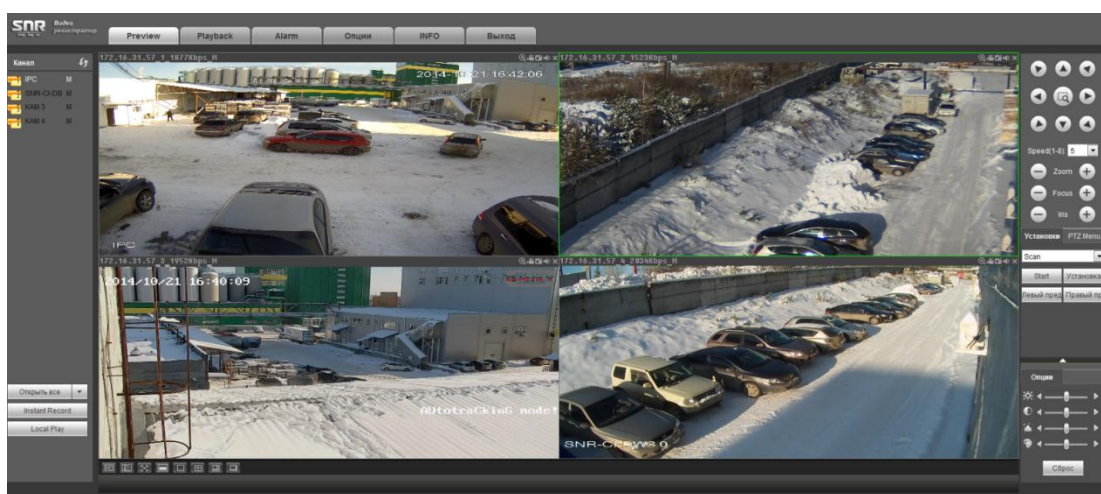
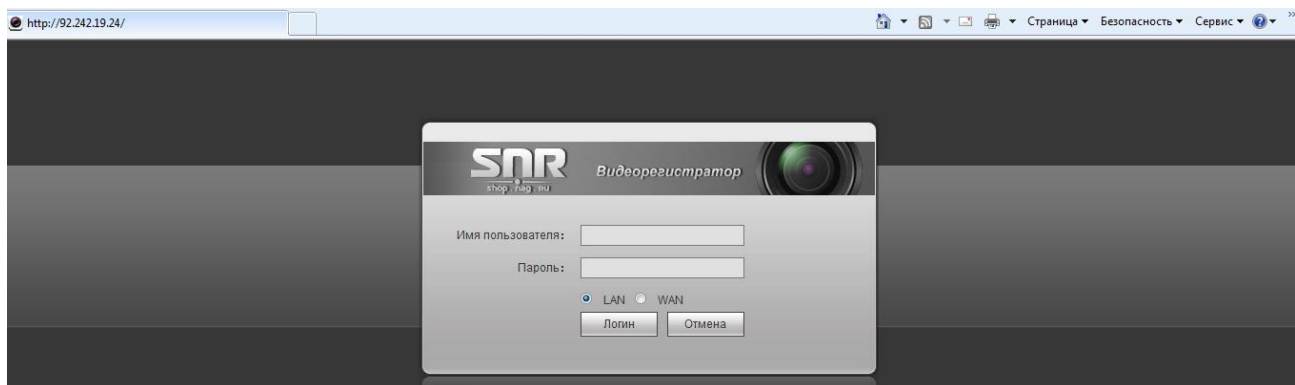
1.2 Вход в веб интерфейс

Настройки по умолчанию

IP address: 192.168.1.108.

User name: admin

Password: admin



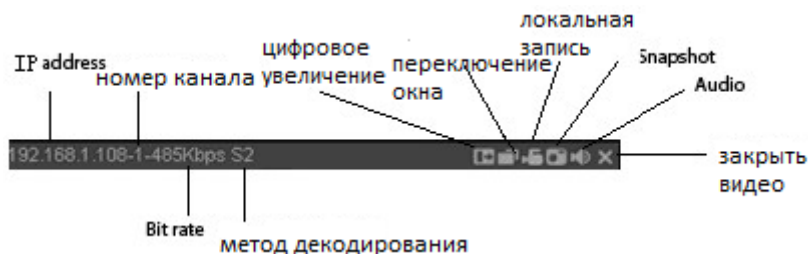
Настройки регистратора из Веб интерфейса схожи с настройками на локальном мониторе



- **Preview** - Просмотр камер в реальном времени
- **Playback** - Воспроизведение записанных файлов
- **Alarm** - Тревожные события
- **Опции** - Настройка регистратора
- **Info** - Информация о версии прошивки, S/N
- **Выход** - Выход из веб интерфейса, смена пользователя



- [Video Camera Icon] кнопка регулировки качества видео
- [Signal Strength Icon] кнопка регулировки уровней Fluency
- [Refresh Icon] открыть текущее окно на весь экран



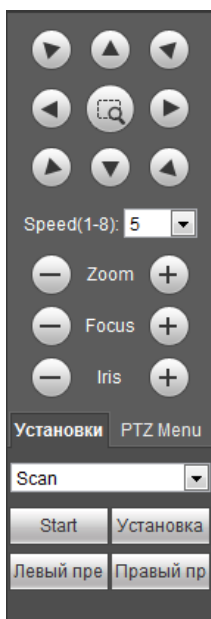
Список подключенных каналов, для просмотра нужного кликните мышкой.

Вы можете выбрать тип потока, если скорость интернет соединения низкая, выберите Extra Stream, это дополнительный поток с низким разрешением. По умолчанию открывается основной поток с пометкой M(main) . Дополнительный поток с пометкой S(sub)

Для мульти-картинки рекомендуется выбирать дополнительный поток, это в разы снизит нагрузку на процессор и сэкономит пропускную способность канала интернета.

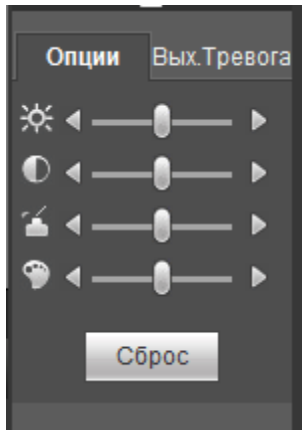
Джойстик управления PTZ камерами.





PTZ камерами можно управлять напрямую с регистратора, Вы можете задать предустановки, патрулирование, открыть OSD меню и т.д



Управление цветом из веб интерфейса

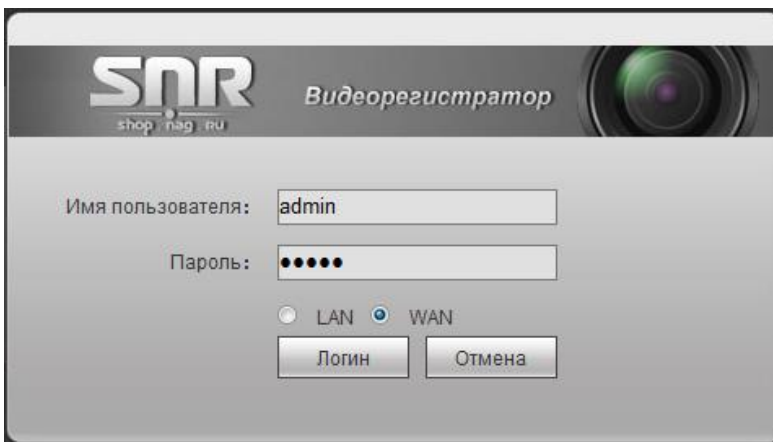
Для каждого канала Вы можете настроить цвет отображения
Данные настройки действительно только на веб интерфейсе регистратора, т. е зайдя на камеру, отдельно от регистратора настройки яркости не будут изменены.



-  Яркость
-  Контрастность
-  Тональность
-  Насыщенность

Сброс - сброс всех параметров на заводские установки

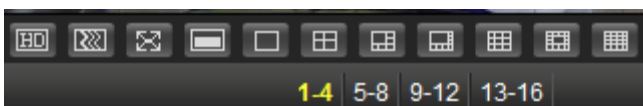
Выход тревоги: Вы можете вручную замкнуть тревожные выходы.



В режиме WAN, система открывает основной поток первого канала для просмотра по умолчанию.
Если Вы выберете режим мультикартинки, например на 4 канала, система автоматически откроет в дополнительном потоке. Если кликнуть дважды на один из каналов, система перейдет в основной поток.

Т.е данный режим сделан для сокращения сетевых ресурсов.

Вы можете выбрать другой канал и другой режим монитора в нижней части интерфейса.



1.3 Настройка параметров из WEB интерфейса

Кликните на кнопку " Опции" для входа в меню конфигурации

1.4 Remote

Здесь Вы можете добавить камеры на регистратор.

1.5 Подключение камер с применением PoE портов регистратора

Данный регистратор имеет встроенный коммутатор с поддержкой PoE 802.3af и DHCP сервер, который автоматически раздает камерам ip адреса.

каждый порт поддерживает PoE 802.3af

При подключении IP камеры SNR к PoE порту регистратора, камере будет присвоен IP адрес автоматически в диапазоне адресов 10.1.1.1 – 10.1.1.255.

Подключение камер SNR непосредственно к регистратору:

(Кроме камер SNR-CI-H)

Нет ничего проще, чем использование регистратора SNR и камер SNR с наличием PoE

Просто подключите камеру SNR к регистратору SNR и подождите около 3 минут

- Регистратор сам найдет и добавит камеру
- Регистратор сам раздаст из своей подсети ip адрес камере
- Регистратор сам выведет изображения на локальный монитор.

Единственное требование: камеры должны иметь имя/пароль по умолчанию admin/admin

Для просмотра изображения и архива записей, Вы можете использовать веб интерфейс или локальный монитор

Для настройки разрешения камер, количества кадров, битрейта перейдите в настройки Audio/Video

Подключение камер по ONVIF непосредственно в регистратор

При подключении камер сторонних производителей по протоколу ONVIF необходимо предварительно присвоить IP адрес камере в диапазоне 10.1.1.1 – 10.1.1.255. Диапазон адресов можно изменить вручную на локальном дисплее подключенном к регистратору, в сетевых настройках вкладка Switch

Регистратор может найти камеры автоматически если нажать Device Search либо Вы можете добавить камеры вручную нажав Manual Add. Из вкладки Manufacturer выберите ONVIF

Channel	12
Manufacturer	Onvif
IP Address	192.168.0.0
RTSP Port	554
HTTP Port	80
Username	admin
Password	*****
Remote Channel No.	1
Decode Buffer	200 ms(00-480)
Server Type	<input checked="" type="radio"/> Schedule <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP

The screenshot shows the SNR remote management interface. At the top, there are navigation tabs: Preview, Playback, Alarm, Setup, INFO, and Logout. On the left, a sidebar menu includes REMOTE, CAMERA, AUDIO/VIDEO, Channel Name, IPC UPGRADE, NETWORK, Event, STORAGE, and SETTING. The main area is titled 'REMOTE' and contains a table with columns: Channel, IP Address, Port, Device Name, Manufacturer, and Type. Below this table are buttons for 'Device Search' and 'Add'. A second table below shows a list of channels with columns: Channel, Modify, Delete, Status, IP Address, Port, Device Name, and Remote Channel No. At the bottom of this second table are buttons for 'Delete', 'Manual Add', and 'Refresh'.

При подключении по Onvif, настройка камеры из регистратора невозможна или доступна с некорректными параметрами. По умолчанию регистратор добавляет с именем пользователя и паролем admin/admin

Некоторые камеры используют специальный порт для подключения по Onvif, его нужно указать как HTTP порт, например камеры OMNY используют порт 8080.

Если не удалось подключить камеру по Onvif, попробуйте использовать протокол **RTSP**,

нажмите "Edit"  для изменения протокола подключения

Подключение по протоколу RTSP

Иногда версии Onvif камеры и регистратора могут не совпадать, и камера показывает некорректно. Протокол RTSP есть практически на всех ip камерах, и не требует совместимости по версиям, Вы просто вставляете строку запроса и получаете поток.

Добавление камер по RTSP это только получение видео/аудио потока, никакого обнаружения движения, активации тревожных входов/выходов здесь нет.

Выберите **General** для подключения камеры по RTSP

На рисунке приведен пример подключения камеры по RTSP

Указаны основной и доп. потоки, поскольку в мультикартинке регистратор тянет с камеры доп. поток, а при раскрытии одного окна на весь экран основной поток.

The screenshot shows a configuration form for a camera. It includes the following fields and options:

- Канал: 12 (dropdown menu)
- Manufacturer: General (dropdown menu)
- URL Addr: 172.16.31.70:554/live/ch00_0
- Extra URL: 172.16.31.70:554/live/ch02_0
- Имя пользователя: ubnt
- Пароль: masked with dots
- Буфер: 280 (input field) мс(80~480)
- декодирования: (checkbox)
- Сохранение: Расписание, TCP, UDP

Buttons: Save, Отмена

Подключение камер OMNY к регистратору SNR с использованием PoE портов регистратора

1. Включите камеру в один из портов регистратора (кроме WAN) а Ваш ПК в другой порт регистратора (кроме WAN) либо воспользуйтесь инжектором PoE, зайдите на веб интерфейс камеры.
2. Зайдите в настройки сети, и укажите ip адрес камеры в диапазоне адресов 10.1.1.1 – 10.1.1.255.

NETVIDEO

Live View Playback Log Configuration

▶ Audio Video Set
▶ Camera Set
▶ VCA
▶ OSD
▶ Storage Management
▼ Network Management
 Cable Network
 Registration Center
 Network Service
 IP Filter
▶ User Management
▶ Alarm Management
▶ PTZ Management
▶ Advance Set

Cable Network

DHCP

IPv4 Address: 192 . 168 . 1 . 3

IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

IPv6 Address: fe80::250:c2ff:fe35:af2

IPv6 Subnet Mask: 64

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

DNS: 192 . 168 . 1 . 1

MTU: 1500

Ethernet Rate(M): Automatic Detection

Save

3. Не забывайте, что сеть внутри регистратора закрытая, и попасть из общей сети на камеру невозможно, поэтому заранее укажите необходимые параметры разрешения, обнаружения движения, активность функции Onvif.

Пароль на камере изменять не нужно, по умолчанию регистратор добавляет как admin/admin

NETVIDEO

Live View Playback Log Configuration

▶ Audio Video Set
▶ Camera Set
▶ VCA
▶ OSD
▶ Storage Management
▶ Network Management
▶ User Management
▶ Alarm Management
▶ PTZ Management
▼ Advance Set
 Local Set
 System Set
 System Maintenance
 Access Platform

Access Platform

▶ PU Set _____

▶ SIP Set _____

▼ Platform Enabled _____

Platform List: onvif

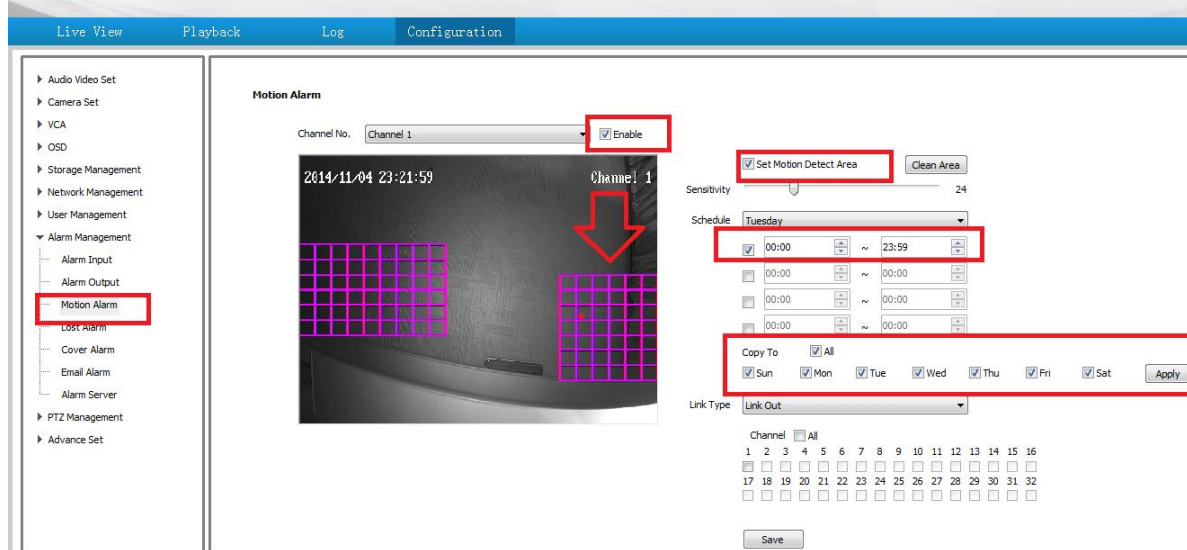
Enable

Убедитесь, что на камере включен ONVIF

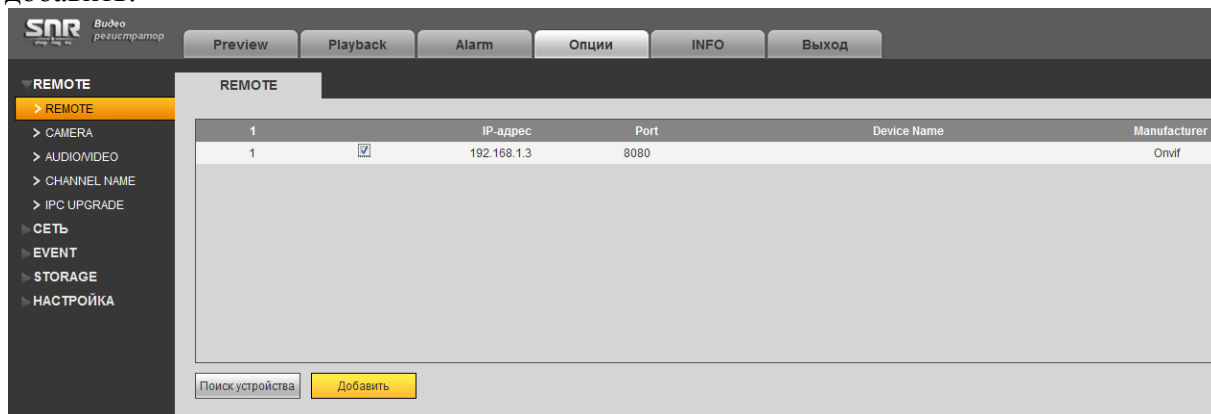
Настройка обнаружения движения на камере.

Для того, чтобы регистратор мог записывать видео при обнаружении движения, Вам нужно включить Motion Alarm на камере, выбрать время, область обнаружения, чувствительность.

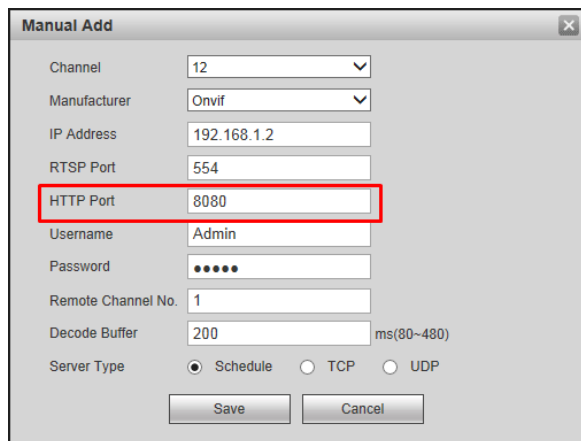
NETVIDEO



4. Нажмите "поиск устройств" во вкладке Remote на регистраторе, отметьте камеру и нажмите добавить.



В случае если регистратор автоматически не нашел камеру, нажмите manual add для добавления камеры вручную, не забудьте указать http порт 8080, данный порт используется для подключения по ONVIF для камер OMNY. На камере порт не настраивается и не изменяется.



1.6 Подключение камер из локальной или внешней сети, без использования PoE портов регистратора.

Кликните "поиск устройства" для автоматического поиска камер в сети.

Автоматический поиск работает в том случае если регистратор и камеры находятся в одной подсети

При добавлении камеры, регистратор автоматически подставляет имя/пароль admin/admin по умолчанию. Отметьте камеры флажком и кликните "добавить"

В данном случае речь идет о камерах, которые регистратор нашел в сети через LAN порт

The screenshot shows the SNR Video Recorder web interface. The top navigation bar includes 'Preview', 'Playback', 'Alarm', 'Опции', 'INFO', and 'Выход'. The left sidebar has a 'REMOTE' menu with sub-items: CAMERA, AUDIO/VIDEO, CHANNEL NAME, IPC UPGRADE, СЕТЬ, EVENT, STORAGE, and НАСТРОЙКА. The main content area is titled 'REMOTE' and contains a table of discovered devices. Below the table are buttons for 'Поиск устройства' and 'Добавить', and a 'Фильтр отображения' dropdown set to 'Нет'.

5	IP-адрес	Port	Device Name	Manufacturer	Type	MAC Address
1	92.242.19.27	37777	TZB3MNS963D00017	Private	SNR-CI-DP2.0INT30I	f8:f0:82:61:00:44
2	92.242.19.30	37777	TZC4CW485W00183	Private	SNR-CI-DW3.0I-AM	f8:f0:82:61:1a:a1
3	92.242.19.22	37777	TZC4CW485W00194	Private	SNR-CI-DW3.0I-AM	f8:f0:82:61:1a:ac
4	92.242.19.21	37777	TZC4BW079W00300	Private	SNR-CI-DMB3.0I	f8:f0:82:61:18:b4
5	92.242.19.29	37777	HDVR	Private	HDVR	90:02:a9:88:2e:55

This is a close-up view of the 'REMOTE' section of the web interface. It shows the same table of discovered devices as the previous screenshot. The 'Поиск устройства' button is highlighted with a red rectangular box. The 'Добавить' button and the 'Фильтр отображения' dropdown are also visible.

Есть 4 способа добавления камер на регистратор

1. По протоколу Private, это родной протокол камер и регистраторов SNR. (только SNR)

Нажмите "добавить вручную" или Manual ADD(зависит от выбранного языка)

Введите ip адрес камеры, имя пользователя/пароль

Добавить вручную

Канал: 12

Manufacturer: Private

IP-адрес: 192.168.0.0

TCP Port: 37777 (1-65535)

Имя пользователя: admin

Пароль: •••••

Удаленный канал No.: 1

Буфер: 280 мс(80~480)

декодирования

Save Отмена

2. Выбрать из списка производителя камеры и ввести необходимые данные

Добавить вручную

Канал: 12

Manufacturer: AXIS

IP-адрес: 192.168.0.0

RTSP Port: 554

HTTP порт: 80

Имя пользователя: admin

Пароль: •••••

Удаленный канал No.: 1

Буфер: 280 мс(80~480)

декодирования

Сохранение: Расписание TCP UDP

Save Отмена

3. Использовать протокол Onvif

Точно также, вводите ip адрес, имя пользователя/пароль

Некоторые камеры имеют специальный порт для подключения по Onvif

На рисунке показан пример подключения камеры **Omny**

Omny использует Onvif порт 8080, этот порт указывается как HTTP

RTSP остается по умолчанию.

Канал: 8

Manufacturer: Onvif

IP-адрес: 92.242.19.28

RTSP Port: 554

HTTP порт: 8080

Имя пользователя: admin

Пароль: •••••

Удаленный канал No.: 1

Буфер: 280 мс(80~480)

декодирования

Сохранение: Расписание TCP UDP

Save Отмена

4. Подключение по протоколу RTSP

Иногда версии Onvif камеры и регистратора могут не совпадать, и камера показывает некорректно.

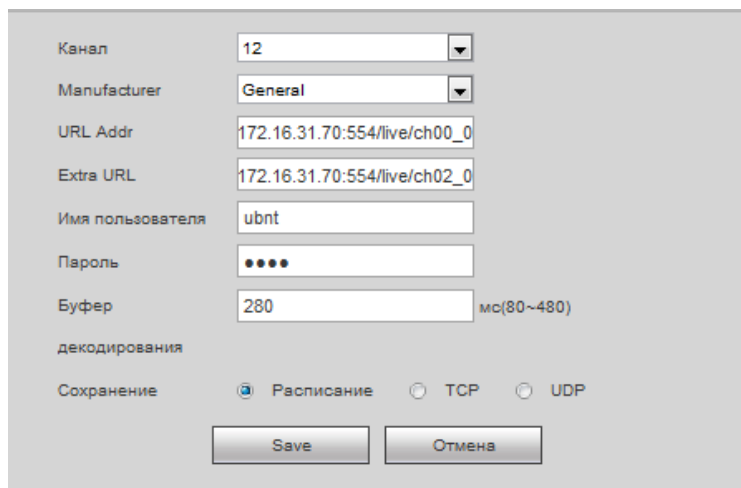
Протокол RTSP есть практически на всех ip камерах, и не требует совместимости по версиям, Вы просто вставляете строку запроса и получаете поток.

Добавление камер по RTSP это только получение видео/аудио потока, никакого обнаружения движения, активации тревожных входов/выходов здесь нет.

Выберите **General** для подключения камеры по RTSP

На рисунке приведен пример подключения камеры Ubiquiti AirCam

Указаны основной и доп. потоки, поскольку в мультикартинке регистратор тянет с камеры доп. поток, а при раскрытии одного окна на весь экран основной поток.



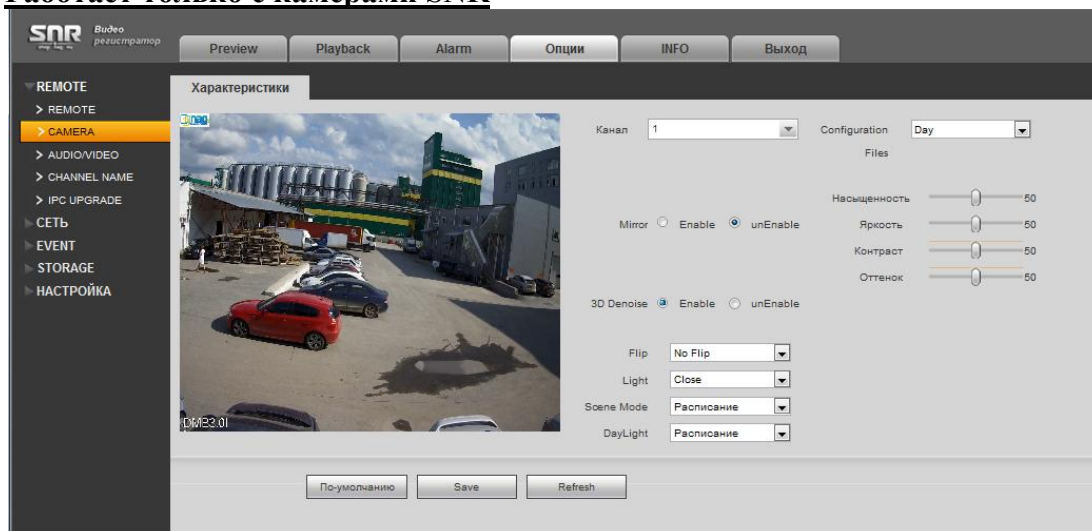
The image shows a configuration window for an RTSP camera. It contains the following fields and options:

- Канал**: 12 (dropdown menu)
- Manufacturer**: General (dropdown menu)
- URL Addr**: 172.16.31.70:554/live/ch00_0 (text input)
- Extra URL**: 172.16.31.70:554/live/ch02_0 (text input)
- Имя пользователя**: ubnt (text input)
- Пароль**: masked with four dots (password input)
- Буфер**: 280 (text input) with a unit label **мс(80~480)**
- декодирования**: (label for the buffer field)
- Сохранение**: Radio buttons for **Расписание** (selected), **TCP**, and **UDP**
- Buttons**: **Save** and **Отмена** (Cancel)

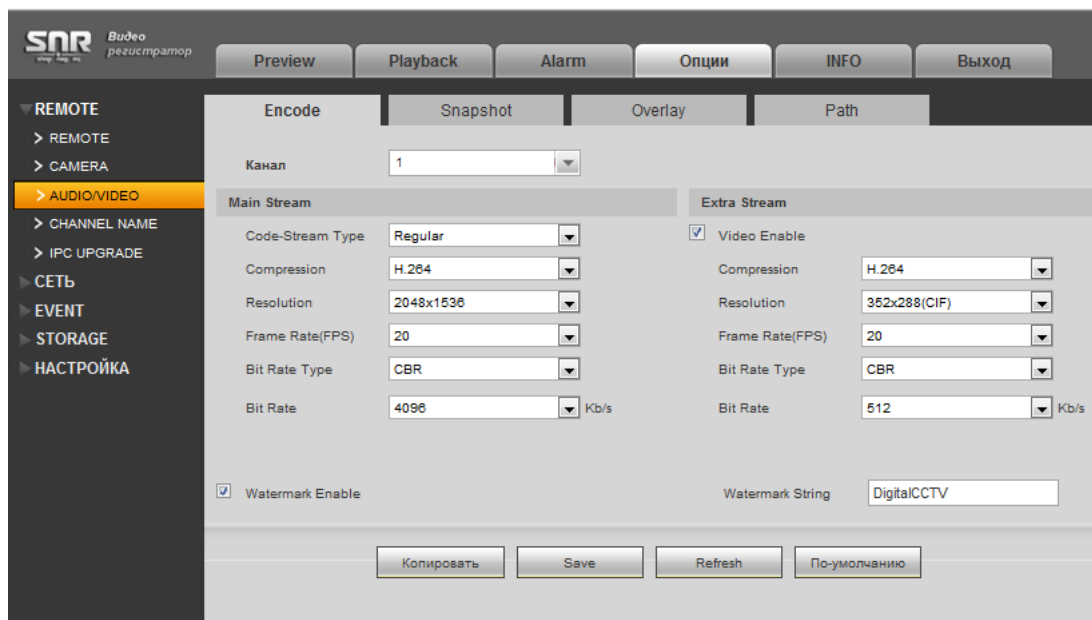
1.7 Camera

Здесь Вы можете настроить профиль работы камеры:
день/ночь/ расписание, черно-белое/цветное изображение.
Перевернуть изображение, включить WDR,HLC и.т.д

Работает только с камерами SNR



1.8 Audio/Video



1.9 Encode

Здесь настраивается разрешение камеры, битрейт, тип кодирования и. т. д
По завершению настроек нажмите Save для сохранения параметров.

Корректно работает только с камерами SNR

Канал - Выберите один из каналов для настройки.

Корректно отображаются только камеры SNR, камеры по Onvif, RTSP могут некорректно отображать информацию или система не сможет получить ответ от камеры

Main stream - основной поток.

Extra stream - дополнительный поток.

Code stream type - Выберите один из трех типов : **Regular, Motion, Alarm**

Вы можете настроить битрейт, количество кадров для каждого типа отдельно.

Например: Постоянная запись 6 кадров в секунду, 2048 Кбит, при обнаружении движения камера меняет тип на Motion где установлено 25 кадров в секунду, 8196 Кбит для того, чтобы не упустить деталей при движении. Аналогично с типом Alarm

Main Stream	Extra Stream
Code-Stream Type Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Video Enable
Compression Regular	Compression H.264
Resolution 2048x1536	Resolution 352x288(CIF)
Frame Rate(FPS) 20	Frame Rate(FPS) 20
Bit Rate Type CBR	Bit Rate Type CBR
Bit Rate 4096 Kb/s	Bit Rate 512 Kb/s

Regular - тип постоянной записи

Motion - тип записи при обнаружении движения

Alarm - тип записи по тревожным событиям.

Compression - Выберите тип сжатия: H264, MJPEG

Resolution - разрешение записи и отображения. Подключившись к камере SNR, регистратор автоматически определяет возможные варианты выбора разрешения записи.

Frame Rate (FPS) - Количество кадров за одну секунду.

Bit Rate - Скорость передачи данных. Чем выше скорость передачи, тем быстрее заполнится место на жестком диске. В среднем для камеры 1080P хватает 2048 Кбит/с

Watermark Enable - включить водяной знак. При записи на файле будут водяные знаки, для защиты записи от подделки.

Watermark String - введите текст который будет водяным знаком

1.10 Snapshot

Encode	Snapshot	Overlay	Path
Канал	1		
Mode	Timing		
Image Size	2048x1536		
Quality	5		
Snapshot Frequency	1	Деление	
Save		Refresh	

Snapshot- это моментальный снимок. Вы можете выбрать режим, когда snapshot будет автоматически записываться, качество, и частоту снимков за 1 секунду

Канал - номер настраиваемого канала

Mode - режим :

Timing - выбор времени для постоянной записи snapshot

Trigger - запись по событиям


Image Size разрешение снимков

Quality - Выбор качества снимков

Snapshot frequency - частота записи снимков за 1 секунду

Overlay - Наложение

Поверх картинке Вы можете наложить дату/время, имя канала, либо закрыть маской часть изображения

Encode	Snapshot	Overlay	Path
			
Канал	1		
Cover-Area			
<input type="checkbox"/> Monitor			
<input checked="" type="checkbox"/> Channel Display			Установка
<input type="checkbox"/> Time Display			
Копировать Save Refresh По-умолчанию			

Path- путь для локального сохранения записей и Snapshot на ПК
Вы можете указать путь вручную.

Encode	Snapshot	Overlay	Path
Snap Path	C:\PictureDownload\		Browse
Record Path	C:\RecordDownload\		Browse
Save		По-умолчанию	

1.11 Channel name

Канал	Имя	Канал	Имя	Канал	Имя	Канал	Имя
Канал 1	ДМВ3.01	Канал 2	SNR-СI-DW3.0	Канал 3	IPC	Канал 4	IP PTZ Dome
Канал 5	SNR-СI-DB3.01	Канал 6	КАМ 6	Канал 7	КАМ 7	Канал 8	КАМ 8
Канал 9	КАМ 9	Канал 10	КАМ 10	Канал 11	КАМ 11	Канал 12	КАМ 12
Канал 13	КАМ 13	Канал 14	КАМ 14	Канал 15	КАМ 15	Канал 16	КАМ 16

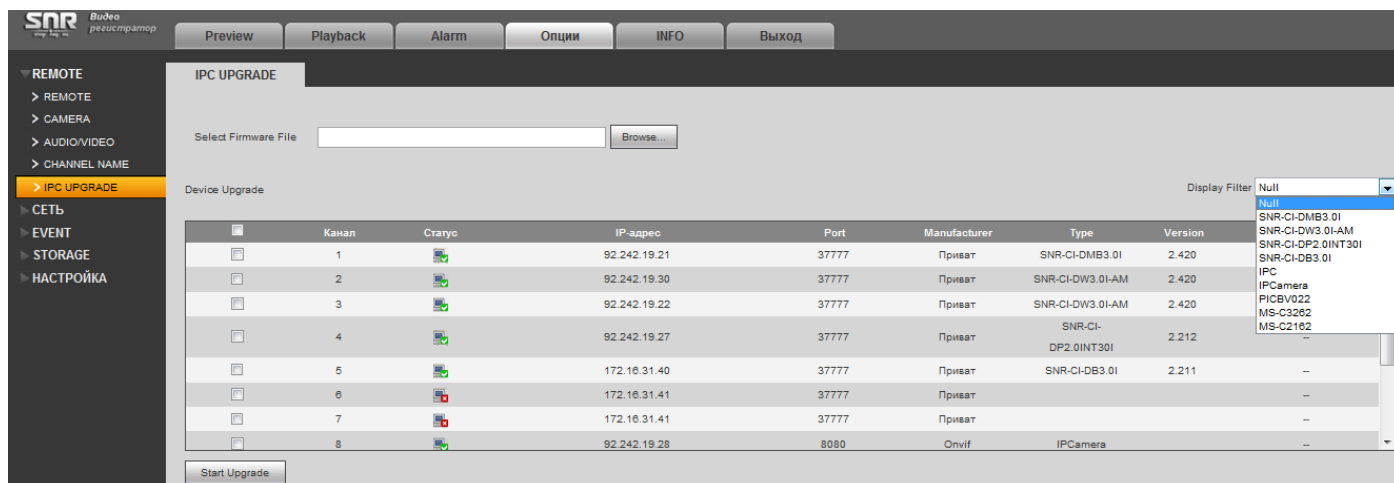
Buttons: Save, Refresh, По-умолчанию

Channel name - Имя канала.

Для удобства распознавания камер, можно задать имя камеры. Если на камере уже указано имя, регистратор автоматически его добавит в свой список.

На картинке видно, что только некоторые каналы можно редактировать, дело в том, что **регистратор автоматически может принять имя только от камер SNR**. Остальные каналы либо не активны, либо там подключение по Onvif, RTSP. По завершению нажмите Save для сохранения.

1.12 IPC Upgrade



IPC Upgrade - это возможность обновить прошивку камер с помощью регистратора. Основная особенность в том, что регистратор имеет фильтр по моделям, отсортировав один тип камер, Вы можете обновить прошивку одновременно для всех выбранных камер из списка.

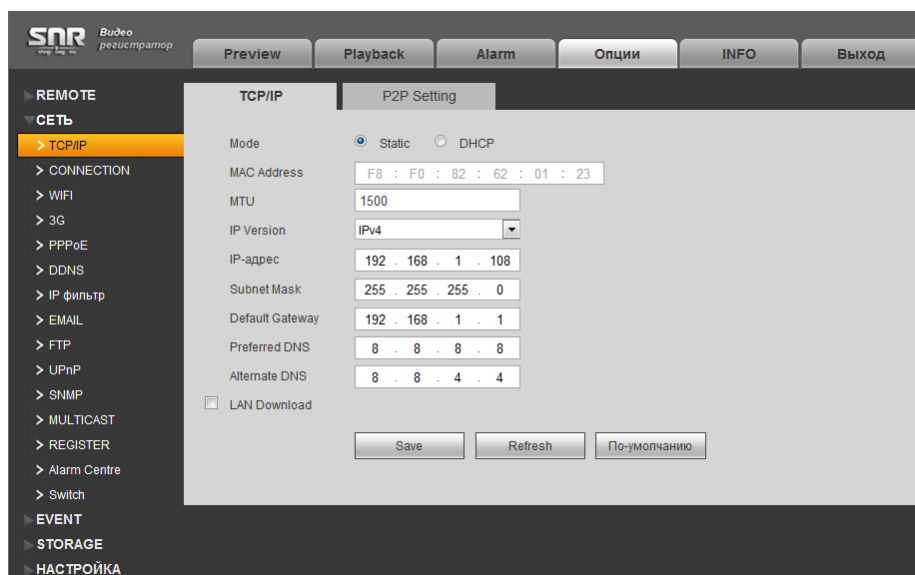
- Отметьте флажком камеры, которые нужно обновить
- Нажмите Browse и укажите путь к прошивке на Вашем ПК
- Убедитесь, что прошивка подходит для всех выбранных камер
- Нажмите Start Upgrade
- Процесс обновления может занять несколько минут, не выключайте питание камер, регистратора, не отключайте Ethernet кабель. В противном случае некорректное обновление может вывести из строя все камеры на момент обновления.

Важно

Данный функционал только для камер SNR, не пытайтесь обновить камеры Powertone, Omny Aircam и другие.

2 Сеть

ТСР/ІР



В данном меню настраиваются сетевые настройки регистратора.

Mode - Режим сети:

Static - Статический ip адрес, указывается вручную и не изменяется

DHCP - Динамический адрес, регистратор получает автоматически от DHCP сервера, и изменяется в зависимости от настроек Вашей сети. (использование DHCP подразумевает предварительную настройку DHCP сервера в сети) **по умолчанию регистратор имеет статический ip адрес Static**

MAC Address - это уникальный идентификатор присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей. Доступен только для чтения

MTU (maximum transmission unit) - означает максимальный размер полезного блока данных одного пакета который может быть передан протоколом без фрагментации. Не рекомендуется изменять значение если у Вас нет опыта администрирования сетей.

IP Version - IPv4/IPv6 выберите в соответствии с настройками Вашей сети. По умолчанию IPV4

IP адрес - Сетевой адрес регистратора. Укажите адрес в соответствии с Вашей сетью.

Subnet Mask - маска подсети, укажите маску в соответствии с Вашей сетью или оставьте значение по умолчанию.

Default Gateway - Шлюз по умолчанию, укажите в соответствии с настройками Вашей сети

Preferred DNS и Alternate DNS - Основной и альтернативный адрес DNS серверов.

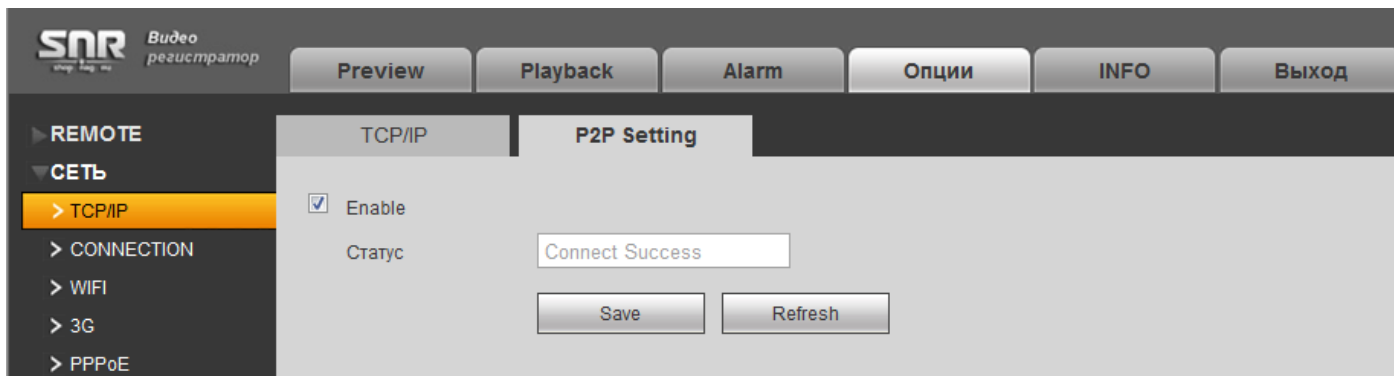
Укажите значение в соответствии с настройками Вашей сети. Если регистратор не имеет выхода в интернет, оставьте значение по умолчанию.

LAN Download - Система может скачивать архивные данные в приоритете, если Вы включаете эту функцию. Скорость скачивания в 1,5X или 2,0X раза выше от обычной скорости

После завершения настроек нажмите Save

2.1 P2P Setting

Настройка P2P соединения.



Пример использования режима P2P с мобильным приложением DMSS

1. Включаем на регистраторе режим DHCP клиента, поскольку в нашей сети есть DHCP сервер и выход в интернет. Регистратор успешно получил серый ip адрес и имеет доступ в интернет.
 2. Enable P2P Setting - включение режима P2P. Видим статус Connect success.
 3. Берем Смартфон, скачиваем бесплатное приложение DMSS.
 4. Запускаем приложение DMSS (gDMSS для Android, iDMSS для iPhone)
- Менеджер устройств
 - Режим регистрации P2P
 - Сканирование QR кода: - сканируете QR код на задней крышке регистратора.



- Имя: например NVR_NAG, любое значение
- SN: вводится автоматически после сканирования QR кода
- Пользователь : можно ввести вручную, по умолчанию admin
- Пароль: можно ввести вручную, по умолчанию admin
- Отображение:

Вторичный поток с низким разрешением (Если включен)

Основной поток с максимальным разрешением

Рекомендуется выбрать вторичный поток с низким разрешением.

- Воспроизведение:

Вторичный поток с низким разрешением (Если включена запись вторичного потока)

Основной поток с максимальным разрешением

- Старт отображения: переход к просмотру после окончания настройки.

Используя бесплатное ПО Smart-PSS для ПК Вы можете также добавить регистратор с использованием P2P режима. Откройте Devices/Manual add введите SN

Manual Add

Input Info

Device Name: TEST

Register Mode: SN (For device with P2P function)

SN: TZA4GY244WLOKN1

Port: 37777

Type: DVR

Group Name: Default Group

User Name:

Password:

Get Info

Device Details

Device SN:

Video Input:

Video Output:

Alarm Input:

Alarm Output:

Save and Continue Add Cancel

Get info для проверки соединения.
Add для добавления устройства.
Затем перейдите к просмотру.

Использование P2P через браузер.

1. заходим на сайт <http://www.easy4ip.com>

Можно добавить устройство единоразово или зарегистрироваться.

Easy for IP Video Surveillance V1.0

English

серийный номер регистратора

Имя учетной записи

Пароль учетной записи

Message from Easy4IP

To use Easy4IP service, you need to install/update your ActiveX first.

Install Cancel

скачиваем и устанавливаем ActiveX элементы

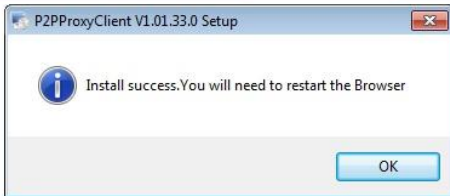
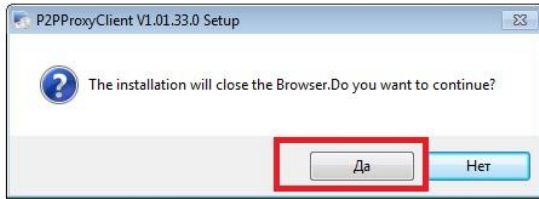
User	Device
admin	TZA4GY244WLOKN1

Login

First time login, please input SN, username, password and install the ActiveX.

2. При первом входе скачиваем и устанавливаем ActiveX элемент.

P2PSurveillance.exe



3. регистрация

User Device

Username

Password

Stay signed in [Forgot Password?](#)

Login

Sign Up Now

регистрация аккаунта

Create An Account

* Username: вводим имя

* Password: пароль

* Confirm Password: подтв. пароль

* Email: email адрес

* Verification Code: PAIe Change a new code

I agree to the Easy4IP [Terms of Service](#)

Register

После регистрации вводим учетные данные и добавляем устройство.

Easy for IP Video Surveillance V 1.0

DEVICE ACCOUNT CHANGE PASSWORD

Keywords: Search

+ Add X Delete

NO	DEVICE NAME	SN	STATUS
1	TEST_NVR	TZA4GY244WLOKN1	Online

Total Device: 1

Для перехода к просмотру нажмите Убедитесь, что Ваш браузер не блокирует всплывающие окна, т.к просмотр открывается в новом окне.

Add Device

* Device Name: NVR_NAG

* SN: серийный номер устройства

* Device User: имя

* Password: пароль

OK Cancel

2.2 Connection

REMOTE

СЕТЬ

- > TCP/IP
- > CONNECTION
- > WIFI
- > 3G
- > PPPoE
- > DDNS
- > IP фильтр
- > EMAIL
- > FTP
- > UPnP
- > SNMP

CONNECTION

Макс. подключ. (0~128)

TCP Port (1025~65535)

UDP Port (1025~65535)

HTTP порт (1~65535)

HTTPS Порт (128~65535)

RTSP Port (128~65535)

RTSP Format

Макс. подключение - количество пользователей которые могут одновременно подключиться к регистратору

TCP port - основной порт передачи данных

UDP port - обеспечивает многоканальную передачу

HTTP port - обеспечивает доступ к WEB интерфейсу.

HTTPS port - расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование.

RTSP port - Поточковый протокол реального времени, строка запроса выглядит так:

rtsp://<Имя>:<ПАРОЛЬ>@<IPадрес>:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=<номер потока> (0-главный, 1-дополнительный) (channel=канал № 1, 2, 3...)

2.3 WiFi

SNR Видео регистратор

Preview Playback Alarm Опции INFO Выход

REMOTE

СЕТЬ

- > TCP/IP
- > CONNECTION
- > WIFI
- > 3G
- > PPPoE
- > DDNS
- > IP фильтр
- > EMAIL
- > FTP
- > UPnP
- > SNMP
- > MULTICAST
- > REGISTER
- > Центр Тревоги
- > HTTPS
- > EVENT
- > STORAGE
- > НАСТРОЙКА

WIFI

Enable

SSID	Connect mode	Authorize Mode	Signal Intensity
NAG	WPA2-PSK	TKIP	■■■■
NAG	WPA2-PSK	TKIP	■■■■
NAG	WPA2-PSK	TKIP	■■■■
Extreme	WPA2-PSK	TKIP	■■■■
Technical	WPA2-PSK	TKIP	■■■■
guest	OPEN	NONE	■■■■
SKLAD	WEP	NONE	■■■■

WIFI Working Info
Current Hotspot NAG
IP-адрес 172.16.16.138
Subnet Mask 255.255.255.0
Default Gateway 172.16.16.1

Используя WiFi-USB модуль можно настроить беспроводное подключение камер и регистратора.

WiFi позволяет использовать автоматический поиск точек доступа.

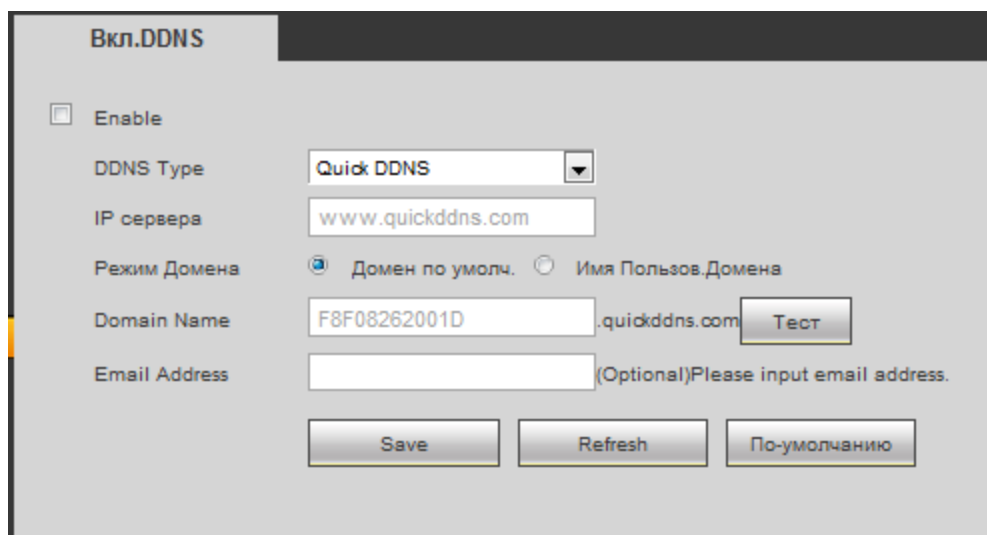
Интерфейс показывает SSID точек подключения, режим подключения, режим авторизации, качество сигнала а также текущую информацию о полученном ip адресе и т.д

2.4 PPPoE



Имя и пароль PPPoE Вы получаете от провайдера
Сохраните и перезагрузите NVR. После перезагрузки, NVR будет подключаться к интернету автоматически. IP в PPPoE – динамичный параметр.

2.5 DDNS



Вы можете использовать сервис DDNS

DDNS используется в том случае, когда у Вас нет статического "белого" ip адреса, т. е ваш Ip адрес постоянно изменяется и Вы не можете зайти на NVR из интернета, поскольку не знаете какой ip адрес в данный момент получил NVR. В данном случае можно использовать сервис DDNS.

Вы можете использовать несколько различных сервисов таких как:

Quick DDNS, NO-IP DDNS,CN99 DDNS,Dyndns DDNS

Quick DDNS для камер и регистраторов SNR является бесплатным.

Работает это следующим образом:

Вы заходите на сайт <http://www.quickddns.com/>

регистраете учетную запись, подтверждаете её на своей эл. почте.

1. В NVR выберите DDNS тип QuickDDNS, нажмите флажок enable.

2. Режим домена: Вы можете вручную прописать имя домена либо выбрать по умолчанию.

3. E-mail: введите адрес вашей электронной почты

4. Нажмите TEST для проверки.

Перейдите в вашу учетную запись на quickddns.com

При успешной регистрации NVR на сервисе Вы увидите следующее:

QuickDDNS HOSTING
Dynamic Domain Name Server

Equipment | User Information

Keyword Search:

<input type="checkbox"/>	SEQUENCE	DEVICE	DOMAIN	IP	HTTP	TCP	RTSP	MAC	VALIDDAYS
<input type="checkbox"/>	1		NAG.quickddns.com	94.230.139.2	80	37777	554	88-40-82-62-00-1d	2015-03-03 13:58:03

a total of 1 records | 1/1 | turn to page

В данном случае мы имеем домен NAG.quickddns.com
 Теперь наш NVR доступен по доменному адресу NAG.quickddns.com вместо ip адреса.
 ip адрес будет изменяться, но доменное имя останется тем же. Таким образом, Вы всегда имеее доступ до NVR не зная его ip адрес
 Подробно о том, что такое DDNS и как это работает Вы можете прочитать в интернете

2.6 IP Фильтр

IP Фильтр

Enable Trusted Sites Blocked Sites

Trusted Sites | Blocked Sites

IP-адрес	Редактировать	Delete

Система поддерживает до 64 ip адресов. Вы можете указать ip адреса, с которых можно зайти на NVR. Все остальные не в списке будут отклонены системой. Вы также можете внести адреса в блок лист для ограничения доступа.

Выберите один тип из списка, и введите начальный и конечный ip адрес

Trusted доверенные адреса, Block sites заблокированные адреса.

Вы можете удалить или изменить пул адресов

2.7 E-mail

The screenshot shows an 'Email' configuration window. It has a dark header with the word 'Email'. Below the header, there are several sections of controls:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- SMTP Server:** A text input field containing 'MailServer'.
- Port:** A text input field containing '25'.
- Anonymous:** A checkbox that is currently unchecked.
- Имя пользователя (User Name):** An empty text input field.
- Пароль (Password):** An empty text input field.
- Sender:** An empty text input field.
- Encrypt Type:** A dropdown menu currently set to 'NONE'.
- Subject:** A text input field containing 'NVR ALERT'. To its right is a checked checkbox labeled 'Attachment'.
- Receiver:** A large empty text area with '+' and '-' buttons on the right side for adding and removing recipients.
- Interval:** A text input field containing '120' with the label 'Секунда(0~3600)'.
- Продолж.Вкл. (Continue):** A checkbox that is currently unchecked, with a text input field containing '60' and the label 'Минута (30~1440)'.

At the bottom of the form, there are four buttons: 'Тест', 'Save', 'Refresh', and 'По-умолчанию'.

SMTP сервер: Введите адрес SMTP сервера

Для примера: smtp.gmail.com порт 587 или 465 (протестировано) использование Google почты

Anonymous анонимная отправка.

User name: Имя пользователя: введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.

Password: Пароль: введите соответствующий пароль.

Sender: Отправитель: введите почтовый ящик отправителя

Encrypt Type выберите тип шифрования

Subject: Название: введите тему письма. Система поддерживает английский язык и арабские числа макс 32 значения.

Reciver: Приемник: введите адрес электронной почты, система макс. поддерживает 3 почтовых ящика.

Можно установить отправитель и получатель один и тот же e-mail адрес.

interval: Интервал: значение в диапазоне от 0 до 3600 секунд, 0 означает нет интервала.

Если Вы задаете здесь интервал, это означает, что, если возникает тревога (по обнаружению движения или нестандартного события и т.п.) и происходит активирование электронной почты, система не вышлет сообщение о тревоге немедленно при возникновении тревоги, система отправит сообщение по электронной почте в соответствии с интервалом, заданным здесь в настройках. Данная функция очень полезна в случаях, когда необходимо обработать большое количество тревог, что может привести к перегрузке сервера почтовых отправлений..

Test: Для мгновенной проверки связи с почтовым сервисом.

Продолж.Вкл.: Система будет отправлять регулярно проверочное письмо, каждые 60 мин. (по умолчанию) значение можно установить вручную (мин. 30 макс.1440 мин)

2.8 FTP

FTP

Enable

IP сервера 0 . 0 . 0 . 0

Port 21

Имя пользователя

Пароль Anonymous

Remote Directory

File Length 0 M

Image Upload Interval 2 Секунда

Канал 1

День Вторник

Time Period 1 00 : 00 - 24 : 00 Alarm Motion Regular

Time Period 2 00 : 00 - 24 : 00 Alarm Motion Regular

Тест Save Refresh По-умолчанию

Для использования функции FTP:

1. Поднимите на своем ПК FTP сервер
2. Убедитесь в правильности предоставления прав доступа к FTP

Описание функций подменю FTP на регистраторе:

Server Ip: Адрес FTP- сервера

Port: Порт передачи

User Name: Имя пользователя FTP сервера

Password: Пароль для авторизации пользователя на FTP сервере

Remote Directory: Место сохранения файлов

Anonymous: В случае если FTP сервер не требует авторизации, включите функцию.

File Length: Длина файла - Если в настройках указана большая длина файла, чем его фактическая длина, система закачает файл целиком. Если установленная длина меньше фактической длины файла, видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент автоматически отсекает

Image Upload Interval Интервал отправки изображений

Канал: Из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP .

День: Из выпадающего списка указывается день недели

Time period: Период 1 период 2: возможно задание двух различных периодов

Alarm: Тревога

Motion: Детекция движения

Regular: Постоянная запись

Тревога, Движение, Постоянная: маркерами отмечаются необходимые типы записи, если не отмечено ни одного маркера (Тревога / Движение / Постоянная), то на сервер будут отправляться скриншоты

2.9 UPnP

No.	<input checked="" type="checkbox"/>	Service Name	Протокол	Internal Port	External Port	Edit	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	TCP	37777	37777		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	UDP	UDP	37778	37778		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	UDP	554	554		
5	<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	TCP	554	554		
6	<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161		
7	<input checked="" type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443		

UPnP протокол устанавливает связь между LAN и WAN.

Работает это следующим образом:

Если у Вас нет " белого " Ip адреса для NVR, но Вам нужно чтобы ваш NVR был доступен из интернета, Вам необходимо перенаправить порты данных для доступа из интернета.

Вы можете для каждого порта прописать правило на роутере, либо использовать UPnP и система сделает это автоматически.

Включите UPnP на вашем роутере и включите на NVR.

При включении на NVR сразу начнется поиск адресов роутера. При успешном определении Вы увидите сообщение Success

LAN IP: IP роутера в локальной сети.

WAN IP: Ip адрес роутера в сети интернет.

Port Mapping List: Список портов для перенаправления. Вы можете добавить, удалить либо изменить. Не используйте служебные порты 1 ~ 255 и системные порты 256 ~ 1023 , во избежание конфликта.

2.10 Switch

IP-адрес: 10 . 10 . 10 . 2
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway: 10 . 10 . 10 . 1

здесь Вы указываете, какая будет сеть и начальный адрес для раздачи ip адресов камерам при использовании PoE портов регистратора

Anti-Dither

запоминает только одно событие в течение антидизерингового интервала. Доступный интервал – от 0 до 100 сек.

Anti-dither Секунда (0-100)

Region - Область обнаружения движения

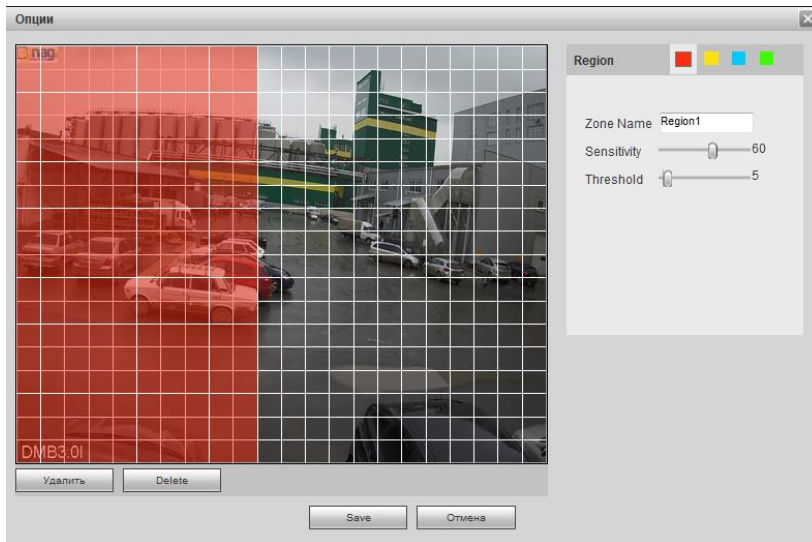
Region

Вы можете установить область обнаружения движения и его чувствительность (Чем выше чувствительность, тем легче вызвать движение)

Выделите мышкой нужную Вам область для обнаружения движения.

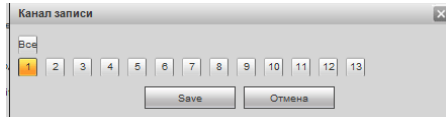
Красным отмечена область обнаружения.

Поддерживается 4 зоны с разной чувствительностью для каждой зоны



Параметр	Описание
Name (Имя)	по умолчанию имя области Регион 1, регион 2, регион 3, регион 4 или ввод вручную.
Sensitivity (Чувствительность)	Это чувствительность яркости, как обнаружение движения. Вы можете установить до четырех областей Диапазон составляет от 0 ~ 100. Рекомендуемое значение составляет 30 ~ 70.
Area threshold (Порог чувствительности)	Контроль обнаружения движения. Чем ниже порог, тем легче вызвать обнаружение движения. Вы можете установить до 4 областей. Рабочий диапазон от 0 ~ 100. Рекомендуемое значение 0~10
Waveform (Форма волны)	Красный- обнаружение движения срабатывает. Зеленый - обнаружение движения не срабатывает
Delete all (Удалить все)	Удалить все зоны обнаружения
Delete (Удалить)	Удалить выбранные зоны.

Record Channel



Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено движение. Параметры записи настраиваются в разделе Storage>Расписание

Delay



NVR может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.

Выход тревоги



Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги.

Задержка

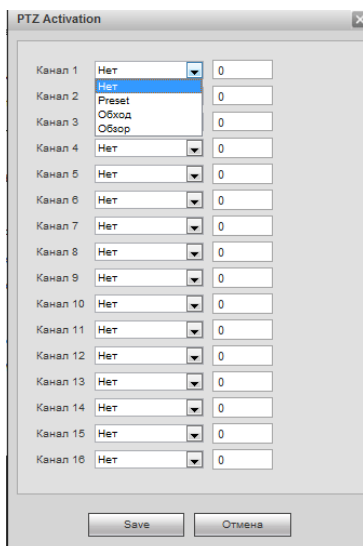


NVR может продолжать запись в течение указанного времени, после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек

PTZ Activation



При возникновении тревожного события, например обнаружения движения, система может отправить сигнал на PTZ камеру, которая в свою очередь выполнит задание, например Обход по заданному периоду или заранее заданную предустановку.



Tour



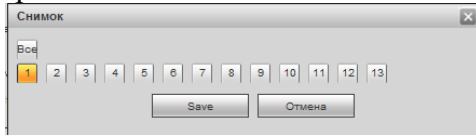
Tour - при возникновении тревожного события, система может начать обход каналов открывая их на весь экран. Отметьте нужные каналы. (данная функция для работы с локальным монитором)



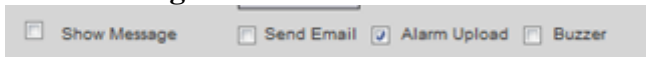
Снимок



Выберите каналы, система будет сохранять снимки на жесткий диск, при возникновении тревожного события.



Show Message



Данная функция для работы с локальным монитором.

Система будет выводить на экран монитора тревожное сообщение, например при возникновении движения на экране будет окно, предупреждающее о движении на данной камере, тем самым привлекая внимание.

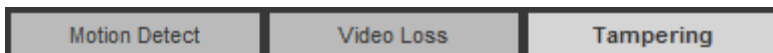
Send Email - при возникновении тревожного события система отправит сообщение на Email.

Alarm upload: (Выгрузить тревогу по сети)

Данная функция работает с Alarm center

Например, когда происходит локальная сигнализация, NVR может отправить сигнал тревоги в alarm center. Некоторые из функций сигнализации обычно не используются клиентами, они используются на основе SDK или API для разработчиков и интеграторов

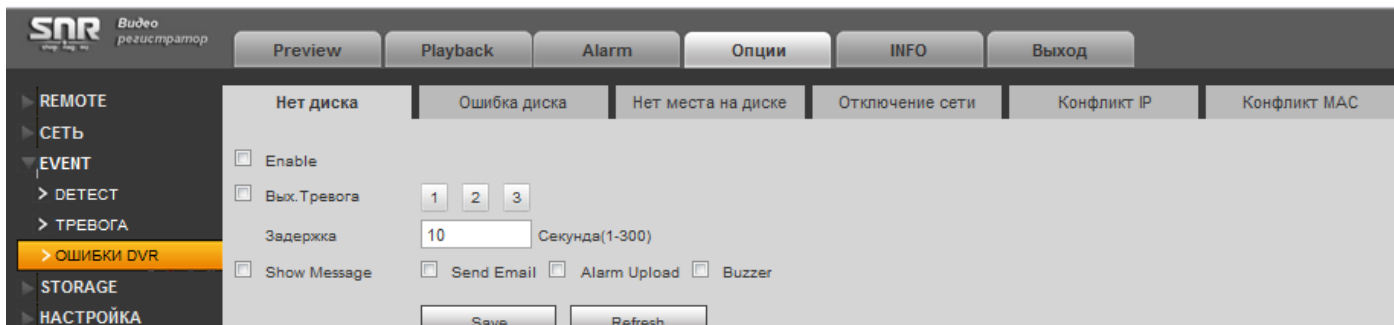
Buzzer - при возникновении тревожного события система включит звуковое оповещение.



Video Loss - События при потере видеосигнала. В данном меню настройка событий аналогична motion detect

Tampering - он же «датчик саботажа», «датчик вскрытия» тревожные события настраиваются аналогично motion detect

3.2 Ошибки DVR



Здесь можно настроить действия при различных ошибках, таких как:

нет диска: предупреждает об отсутствующем диске для записи

Ошибка диска: предупреждает от различных ошибка, перегреве и.т.д

Нет места на диске: Если отключена перезапись старых файлов, Вы получите предупреждение о нехватке места на жестком диске

Отключение сети: Предупреждает о разрыве интернет соединения.

Конфликт ip: Предупреждает о конфликте ip адресов в одной сети.

Конфликт MAC: предупреждает о конфликте MAC адресов в одной сети

доступны следующие тревожные события:

Выход тревоги - сработка клеммной колодки

Show message - Выводить сообщение на локальный монитор

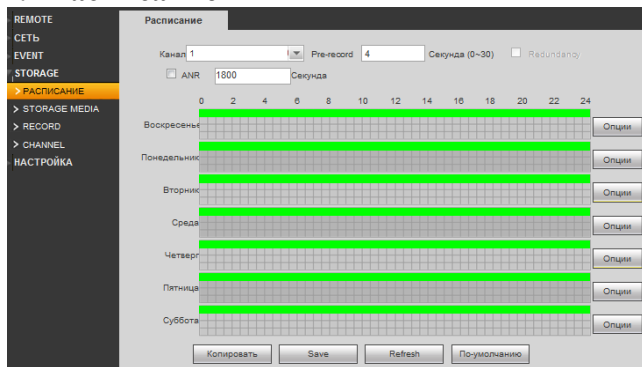
Send Email - отправка сообщение об ошибках на email адрес.

Alarm upload - Выгрузить тревогу по сети на основе API, SDK

Buzzer - звуковое оповещение, регистратор включает тревожный звуковой сигнал.

4 Storage (Хранение)

4.1 Расписание



Здесь задается расписание записи камер

Для каждого канала можно задать отдельное расписание записи, временной период, дни недели и тип записи:

Regular - постоянная запись

Motion - запись при обнаружении движения (убедитесь, что на камере включен детектор движения)

Alarm- запись по тревоге

M&A - Motion +alarm

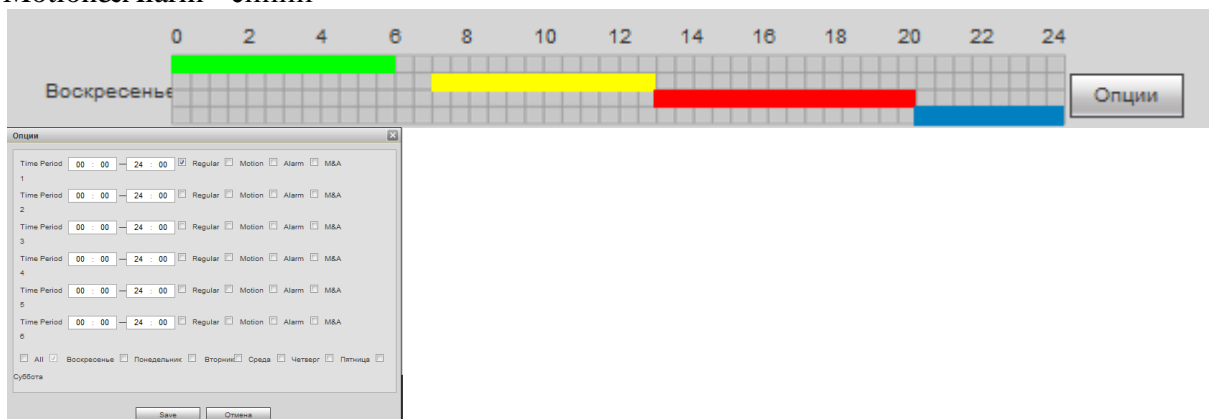
Каждый режим имеет отдельный цвет:

Regular - зеленый

Motion - желтый

Alarm - красный

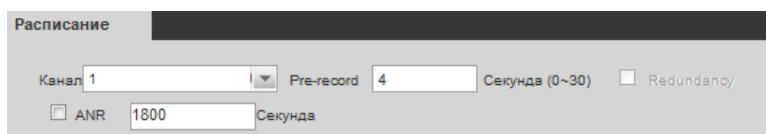
Motion&Alarm - синий



Pre-record (предзапись) - т.е указанное значение времени будет записано до возникновения движения.

Redundancy - резервирование. Система поддерживает функцию резервного копирования. Это позволяет создавать резервные копии записанного файла на двух дисках. Установите флажок для включения функции. Вы можете выбрать конкретно нужный канал, который будет записываться и резервироваться. (Подобие RAID 1).

**Пожалуйста, обратите внимание, прежде чем включить эту функцию, установите, по крайней мере, один жесткий диск, как redundancy в разделе управление HDD
Т.е в NVR должно быть минимум два HDD**



ANR- (Automatic Network Replenishment) данная функция позволяет вытягивать записи с камер на HDD регистратора при разрыве интернет соединения.

Работает это следующим образом:

1. В камеру устанавливается SD карта
2. В камере настраивается расписание записи (записываться будет постоянно на SD card)
3. Камера добавляется для записи на NVR
4. В NVR ставите флажок ANR, устанавливается время

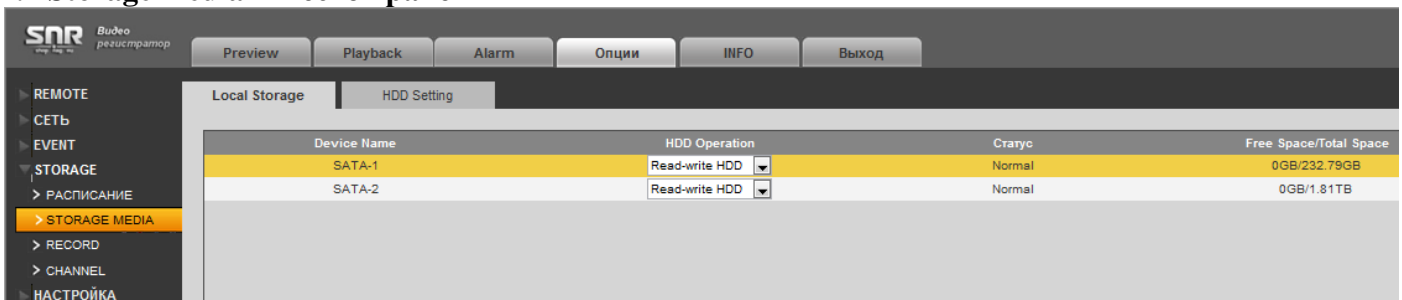
В итоге: камера всегда записывает на внутреннюю SD карту, NVR записывает на свой HDD.

При разрыве соединения регистратора и камеры, у Вас есть резервная запись на SD card.

При восстановлении соединения, функция ANR вытягивает записи с камеры (из SD card) на жесткий диск регистратора, тем самым на диске отсутствуют пробелы в момент разрыва интернет соединения.

1800 сек это время

4.2 Storage media - Место хранения



Здесь настраиваются установленные жесткие диски.

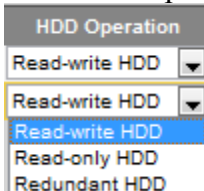
Вы можете видеть количество, режим, статус и свободное место на дисках

HDD Operation - доступно 3 режима:

Read-write - чтение, запись.

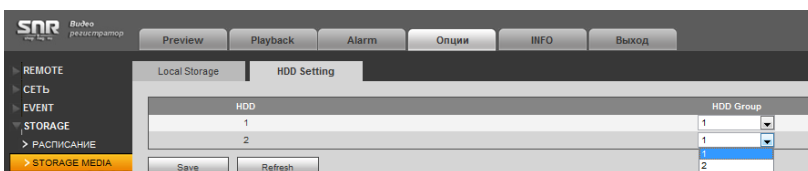
Read only - только чтение (запись на данный диск не ведется, только воспроизведение уже записанных)

Redundant - резервный (в системе должно быть не менее 2x HDD)

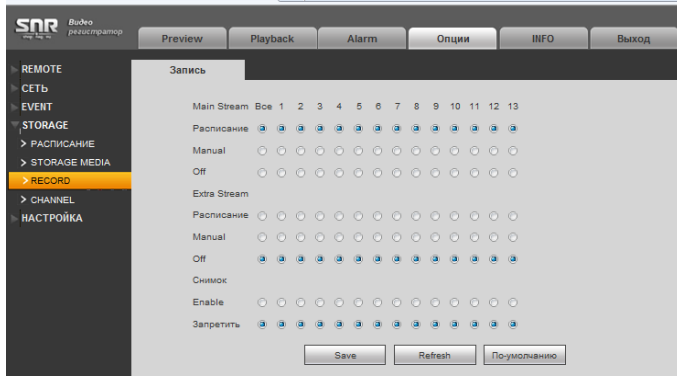


4.3 HDD Setting

Здесь можно разделить жесткие диски на группы, затем каждый канал присвоить к определенной группе.



4.4 Record (запись)



Здесь указываются каналы для записи.

Режимы:

расписание - запись в соответствии с установленным расписанием

Manual - ручная запись.

Off - запись не ведется. Если Вам нужен только просмотр, укажите каналы, которые не будут записываться.

Вы можете указать поток записи основной или дополнительный

Как правило, доп. поток не используется для записи, его включают, если просмотр нужен с мобильных устройств в низком разрешении.

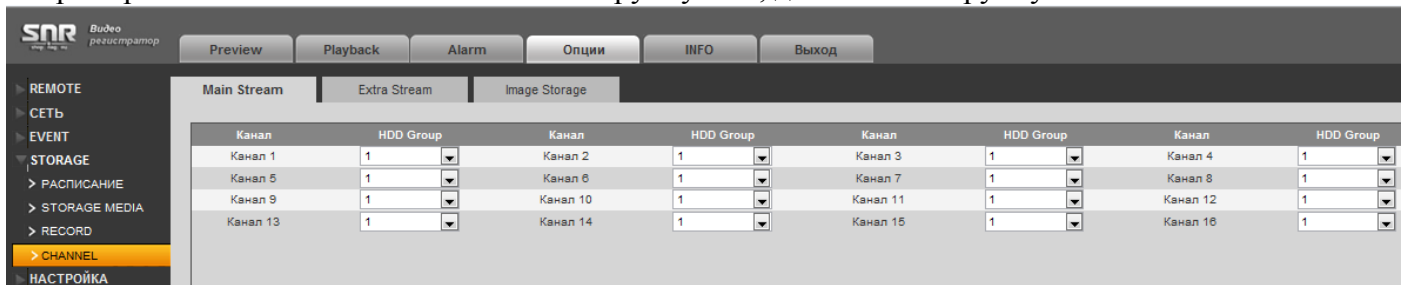
Main Stream - настройка записи основного потока в высоком разрешении

Extra Stream - настройка записи дополнительного потока в низком разрешении

4.5 Channel

Здесь Вы можете распределить каналы на группы жестких дисков.

Например: Основной поток записывается в группу № 1, доп. поток в группу № 2.



5 Настройка

Основные

The screenshot shows the 'Basic' (ОСНОВНЫЕ) configuration page for an SNR Video Recorder. The interface includes a top navigation bar with 'Preview', 'Playback', 'Alarm', 'Опции', 'INFO', and 'Выход'. A left sidebar lists various configuration categories, with 'ОСНОВНЫЕ' selected. The main area contains the following settings:

Device Name	NVR
Device No.	8
Language	РУССКИЙ
Video Standard	PAL
HDD заполнен	OverWrite
Pack Duration	60 Минута

Buttons at the bottom: Save, Refresh, По-умолчанию.

Device name - имя регистратора

Device No - номер регистратора. Значение задается для управления пультом ДУ, Если работает несколько NVR Вы можете управлять одним пультом ДУ.

Language - выбор языка

Video Standart - PAL

HDD заполнен - выбор действия при заполнении жесткого диска.

OverWrite - перезапись, т. е новые файлы записываются поверх старых, начиная с самых старых записей.

Pack Duration - длительность одного файла записи. Значение от 1 до 120 мин

5.1 Data&Time - даты и время.

The screenshot shows the 'Date&Time' configuration page. The interface includes the same top navigation bar and sidebar as the previous page. The main area contains the following settings:

Формат даты	YYYY MM DD
Формат время	24-HOUR
Date Separator	-
System Time	2014 - 09 - 09 10 : 37 : 25 Sync PC
Time Zone	GMT+08:00
<input type="checkbox"/> DST	
DST Type	<input type="radio"/> Дата <input checked="" type="radio"/> Week
Begin Time	Янв Последняя нд Воскресень 00 : 00
End Time	Янв Последняя нд Воскресень 00 : 00
<input type="checkbox"/> NTP	
Server	time.windows.com Обновить вручную
Port	123 (1-85535)
Interval	60 Минута(0-85535)

Buttons at the bottom: Save, Refresh, По-умолчанию.

Здесь настраивается время системы.

Вы можете выбрать формат даты/время, задать текущее время вручную или кликнуть SyncPC для синхронизации времени с компьютером.

Time Zone - выберите текущий часовой пояс

DST - летнее время. Автоматический переход времени по заданному расписанию

DST type - Дата/ Week - неделя. Выберите один тип.

Begin time - выберите время начала перехода.

End time - Выберите время окончания.

NTP - Network Time Protocol — сетевой протокол для синхронизации внутренних часов системы с сервером.

Server - укажите адрес сервера, с которым регистратор будет синхронизировать время.

Port - порт, по которому работает синхронизация времени

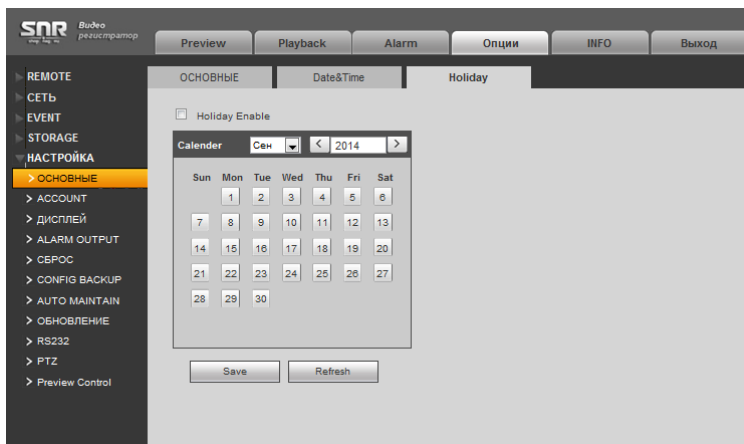
Важно: Если вы используете NAT, убедитесь, что порт проброшен на роутере.

Interval - интервал синхронизации.

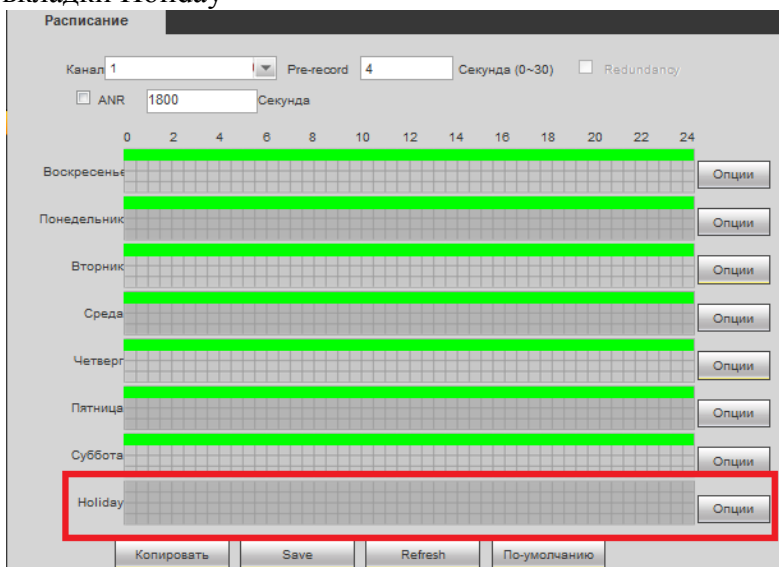
5.2 Holiday - праздничные дни.

Вы можете отметить в календаре дни, которые будут праздничными, и задать отдельное расписание записи для этих дней.

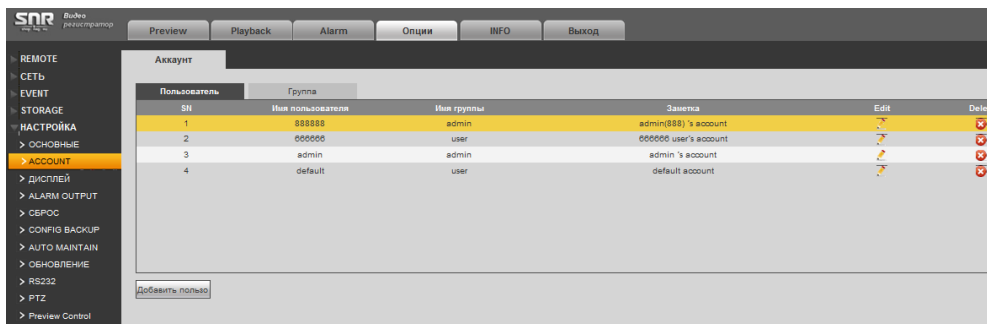
Кликните Holiday enable, отметьте нужные дни, нажмите save.



Вернитесь к настройкам расписания во вкладке Storage/Расписание и укажите время записи для вкладки Holiday



6 Account



Здесь, Вы можете создать, изменить или удалить учетную запись.

Добавить пользо Кликните добавить пользователя

введите имя, пароль, подтвердите пароль.

Reuseable - многократный вход.

Укажите группу. Есть два варианта: администратор и user.

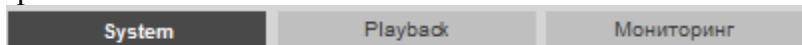
Для администратора можно установить различные права доступа к системе.

System - это системные настройки, доступные только администратору

Playback - воспроизведение


Мониторинг - просмотр в реальном времени

для user права ограничены, доступен просмотр панели управления, и мониторинг в реальном времени



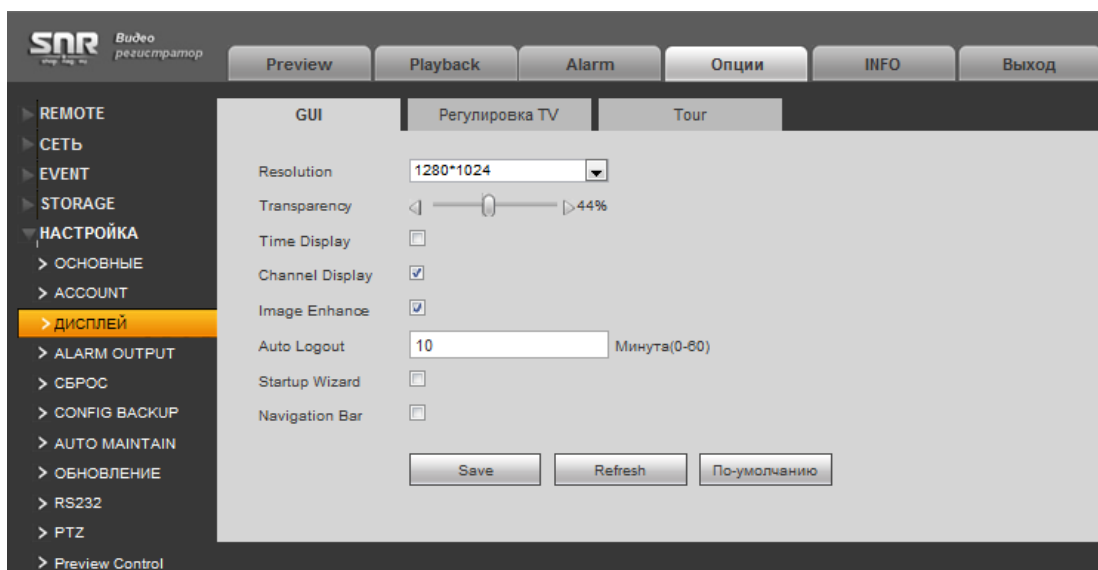
Заметка - описание учетной записи.

Удалить учетную запись - кликните крестик 

Изменить учетную запись - кликните "карандашиком" 

Если Ваша учетная запись не имеет прав доступа к настройкам учетных записей, Вы не можете удалять или изменять права.

7 Дисплей



7.1 GUI - Графический интерфейс пользователя

В данном меню настраивается интерфейс отображения на локальном мониторе.

Resolution - Разрешение вывода изображения на локальный монитор

Transparency - Прозрачность экранного меню

Time Display - Отображение часов на экране

Channel Display - Отображение названия канала на экране

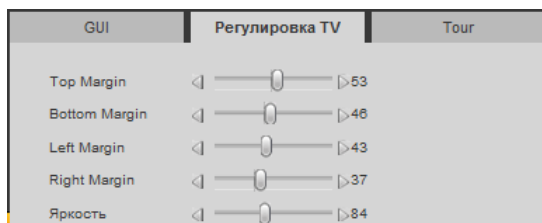
Image Enhance - Улучшение качества изображения

Auto Logout - Автоматический выход из учетной записи через xx время. Значение от 0 до 60 мин.

Startup Wizard - Запуск мастера быстрой настройки, каждый раз при включении системы

Navigation Bar - Панель навигации и быстрого доступа к управлению

7.2 Регулировка TV



При подключении через аналоговый видео выход, можно отрегулировать положение.

Top Margin - Верхнее поле

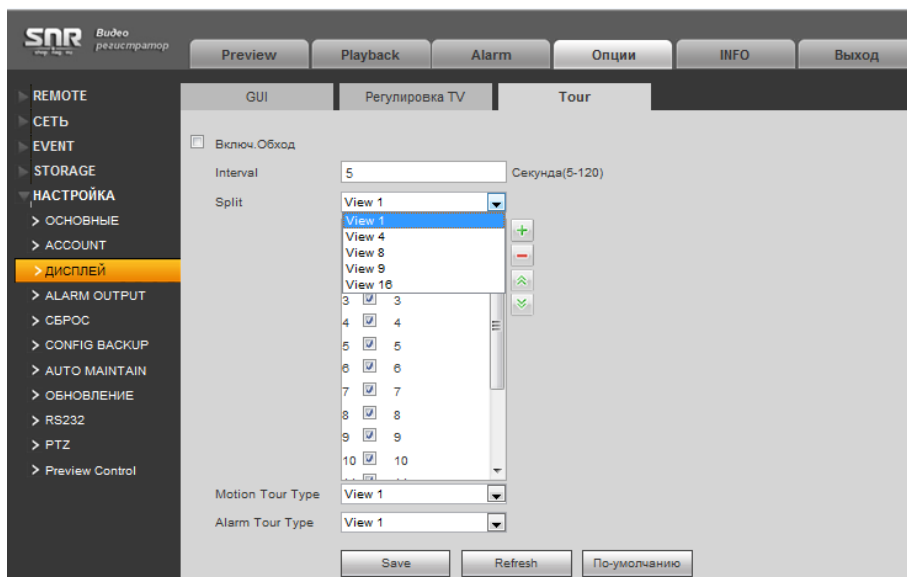
Bottom Margin - Нижнее поле

Left Margin - Левое поле

Right Margin - Правое поле

Яркость - яркость изображения

7.3 Tour - Тур

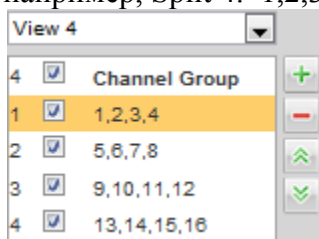


Здесь, можно настроить тур по разным каналам, т.е. выбранные каналы будут автоматически переключаться в заданной раскладке, в заданный период времени.

1. Кликните "включить обход"

2. Укажите интервал переключения, от 5 до 120 сек.

3. Split - Выберите, сколько каналов будет переключаться одновременно (1,4,8,9,16) например, Split 4: 1,2,3,4 через 5 секунд 5,6,7,8 и т. д



Также можно вручную указать интересные каналы, кликнув  или удалить не нужные 

Используя указатели  можно установить порядок изменения, например, сначала 1,2,3,4, а затем 13,14,15,16

Motion tour type - действие тура, при обнаружении движения на одном из каналов.

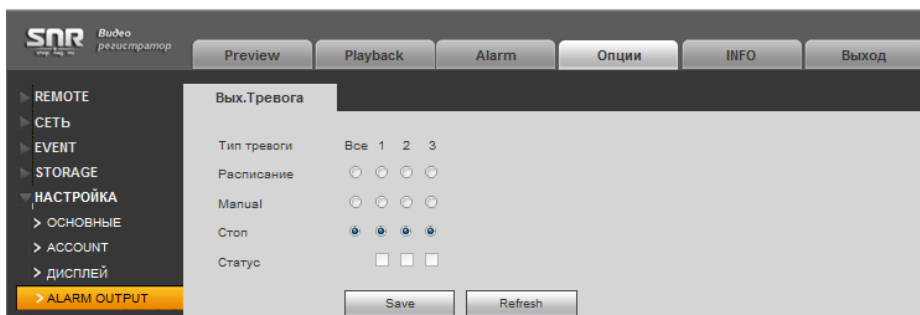
Например: Если у Вас работает тур по каналам и на одном из каналов система обнаружила движение, этот канал может быть открыт на весь экран автоматически.

View 1 - 1 канал на весь экран

View 8 - открыть Split на 8 каналов

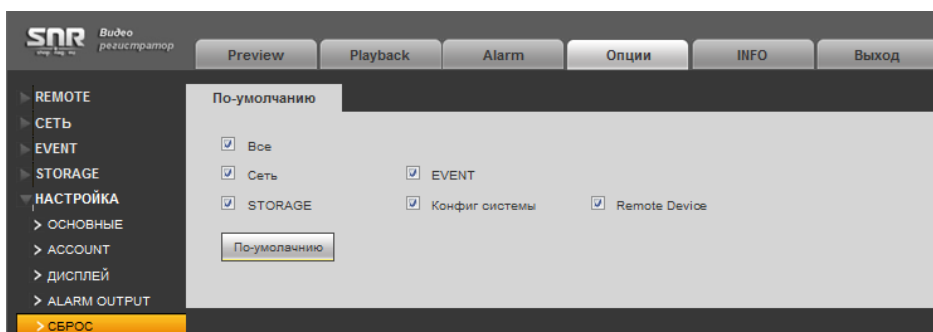
Alarm Tour Type - действие тура при срабатывании тревоги.

8 Alarm output - Тревожный выход.



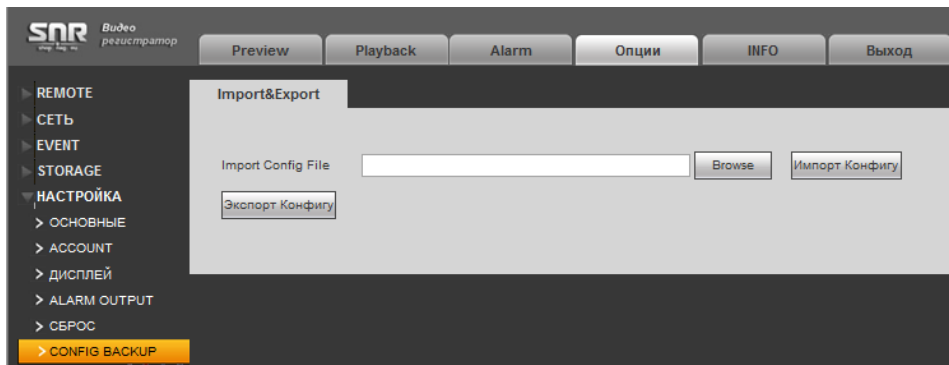
Расписание, ручной режим, стоп.

8.1 Сброс



Сброс настроек к заводским установкам. Отметьте флажком нужные параметры

8.2 Config backup

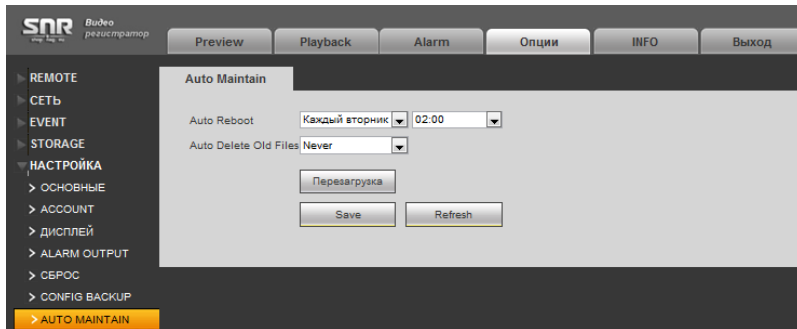


Резервное копирование конфигурации.

Вы можете сохранить настройки регистратора, затем применить их к другому регистратору той же модели.

Кликните Экспорт конфигурации, **Экспорт Конфигу** система сохранит конфиг и предложит скачать его
Кликните Browse, **Browse** Укажите путь к сохраненному файлу конфигурации, кликните Импорт конфигурации **Импорт Конфигу** для отправки на регистратор

9 Auto Maintain



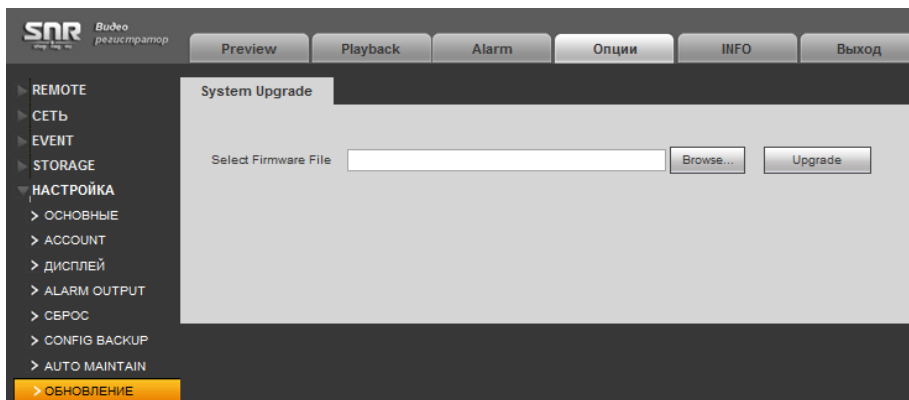
Auto Reboot - авто перезагрузка. Выберите день недели, время для автоматической перезагрузки системы

Auto delete Old Files - авто удаление старых файлов записи

Never - никогда не удалять. Пользовательский - хранить от 1 до 31 дня

кликните перезагрузка для перезагрузки системы в ручном режиме

9.1 Обновление



Здесь Вы можете обновить прошивку регистратора.

Перед обновлением убедитесь, что модель соответствует файлу прошивки. В противном случае регистратор выйдет из строя. Если Вы не уверены, что прошивка подойдет к Вашему регистратору, уточните в техподдержке, указав текущую версию прошивки, фото на котором виден серийный номер устройства (S/N)