

ООО «Байтэрг»

Утвержден

---

БРУА.463257.004 РЭ-ЛУ

Видеорегистратор «BestNVR-4040 POE»

Руководство по эксплуатации

БРУА.463257.004 РЭ

Москва

2022 г.

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на Видеорегистратор «BestNVR-4040 POE» БРУА.463257.004 (далее - регистратор) и предназначено для изучения персоналом при эксплуатации изделия.

Регистратор предназначен для непрерывной фиксации видео и аудио сигналов от четырех цифровых видеокамер, обеспечения автоматической записи и хранения информации на сменном носителе и поддержки синхронного воспроизведения изображения от четырех каналов в мультиоконном режиме.

К работе с регистратором допускаются лица, изучившие настоящее РЭ.

## Содержание

1	Описание и работа.....	5
1.1	Описание и работа изделия .....	5
1.1.1	Назначение изделия.....	5
2	Использование по назначению .....	7
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	7
2.2	Подготовка изделия к использованию .....	7
2.3	Использование изделия.....	13
2.3.1	Включение и выключение регистратора.....	13
2.3.2	Предварительного просмотра.....	13
2.3.3	Основное меню .....	15
2.3.3.1	Предварительный просмотр .....	16
2.3.3.2	Воспроизведение .....	18
2.3.3.3	Поиск .....	23
2.3.3.4	Настройка .....	27
	<b>Упрощенный режим .....</b>	<b>28</b>
2.3.3.4.1	Настройка системы.....	28
2.3.3.4.2	Настройка сети.....	34
2.3.3.4.3	Управление каналом .....	36
2.3.3.4.4	Управление записями.....	47
	<b>Расширенный режим .....</b>	<b>55</b>
2.3.3.4.5	Настройка системы.....	55
2.3.3.4.6	Настройка сети.....	61
2.3.3.4.7	Управление каналом .....	77
2.3.3.4.8	Настройка событий.....	81
2.3.3.4.9	Управление записями.....	83
2.3.3.4.10	Настройки.....	83
2.3.3.5	Обслуживание.....	86
2.3.3.5.1	Системное сообщение.....	86

2.3.3.5.2	Обновить устройство .....	86
2.3.3.5.3	Сброс настроек .....	89
2.3.3.5.4	Автоматическое обслуживание.....	90
2.3.3.5.5	Импорт и экспорт .....	91
2.3.3.5.6	Информация о канале.....	92
3	Техническое обслуживание .....	94
4	Текущий ремонт .....	94
5	Хранение .....	94
5.1	Правила постановки изделия на хранение .....	94
5.2	Правила снятия изделия с хранения .....	94
5.3	Условия хранения .....	94
5.4	Срок хранения .....	94
5.5	Предельный срок хранения.....	94
6	Транспортирование.....	95
6.1	Условия транспортирования.....	95
6.2	Подготовка к транспортированию .....	95
7	Утилизация.....	96

# 1 Описание и работа

## 1.1 Описание и работа изделия

### 1.1.1 Назначение изделия

Регистратор предназначен для непрерывной фиксации видео и аудио сигналов от четырех цифровых видеокамер, обеспечения автоматической записи и хранения информации на сменном носителе и поддержки синхронного воспроизведения изображения от четырех каналов в мультиоконном режиме.

### 1.1.2 Технические характеристики

Регистратор сохраняет свою работоспособность в интервале температур окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 55 °С.

Регистратор сохраняет свою работоспособность при относительной влажности воздуха до 95 % при температуре плюс (25±2) °С.

### 1.1.3 Состав изделия

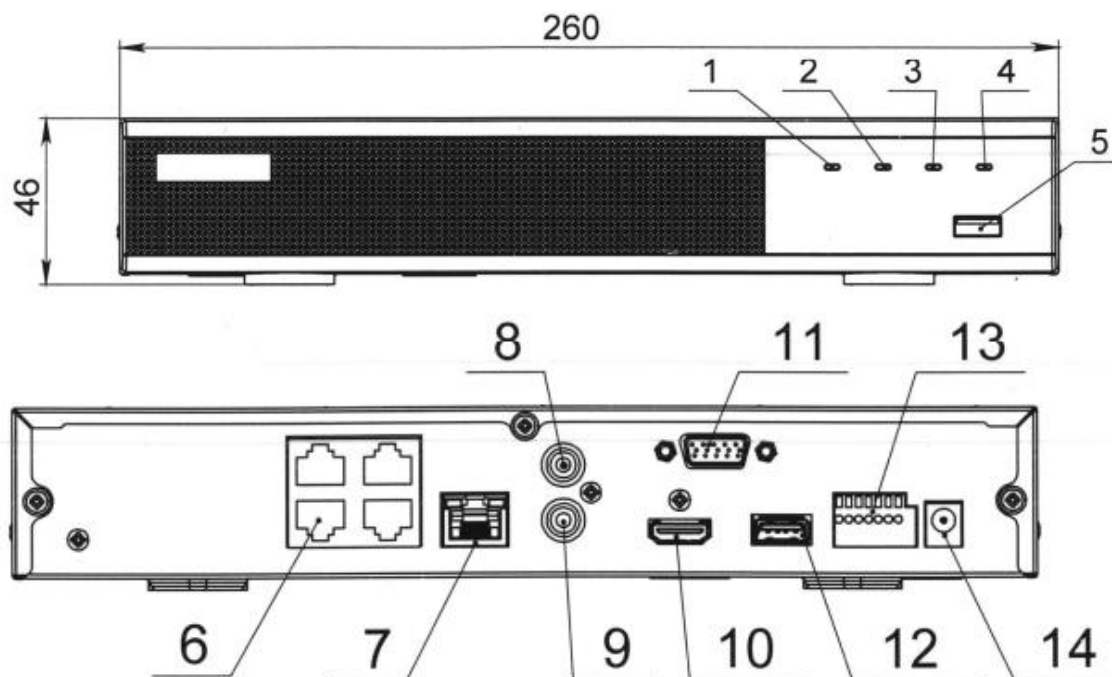
Комплект поставки регистратора приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки регистратора

Наименование	Количество, шт.
1 Видеорегистратор BestNVR-4040 POE	1
2 HDD диск	1*
3 Блок питания	1
4 Кабель питания	1
5 Манипулятор «мышь»	1
6 Наклейка	3
7 Гарантийный талон	1
8 Краткая инструкция пользователя	1
9 Комплект упаковки	1
* Наличие и объем HDD диска определяется при заказе.	

### 1.1.4 Устройство и работа

Внешний вид и габаритные размеры регистратора показаны на рисунке 1



- 1 – Индикатор «СЕРВЕР»; 2 – Индикатор «ДИСК»; 3 – Индикатор «СЕТЬ»; 4 – Индикатор «ПИТАНИЕ»; 5 – Разъем USB интерфейса фронтальный; 6 – Разъем Ethernet подключения видекамер; 7 – Разъем Ethernet подключения интернета; 8 – Разъемы RCA аудио вход; 9 – Разъемы RCA аудио выход; 10 – HDMI выход; 11 – Разъем VGA; 12 – Разъем USB интерфейса тыльный; 13 – Разъем «Alarm»; 14 – Разъем «Power»

Рисунок 1 – Внешний вид регистратора

### 1.1.5 Маркировка и пломбировка

Маркировка регистратора размещается на корпусе и содержит следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- MAC адрес;
- параметры питания;
- серийный номер;
- дата изготовления.

### 1.1.6 Упаковка

Регистратор упакован в индивидуальную упаковку: пакет пластиковый и коробка.

## **2 Использование по назначению**

### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

Условия эксплуатации регистратора приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Условия эксплуатации комплекса

Параметр	Значение
Температура эксплуатации	от минус 10 °С до плюс 55 °С.
Допустимая влажность окружающей среды при эксплуатации	до 95 %, при температуре плюс 25 °С (без конденсации влаги)

### **2.2 Подготовка изделия к использованию**

#### **2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия**

После транспортировки и хранения регистратора при температуре ниже минус 10 °С перед началом использования регистратор должен быть выдержан в упаковке при комнатной температуре не менее 2 ч.

#### **2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия**

##### **2.2.2.1 Перед началом работы с регистратором необходимо:**

- произвести внешний осмотр корпуса регистратора;
- убедиться в отсутствии внешних повреждений.

##### **2.2.2.2 При внешнем осмотре изделия следует проверить:**

- комплектность изделия в соответствии с подразделом 1.1.3 настоящего РЭ;
- отсутствие видимых механических повреждений;
- состояние внешнего вида и четкость маркировок (визуально).

#### **2.2.3 Установка жесткого диска**

### **ВНИМАНИЕ**

**Перед заменой жесткого диска необходимо завершить работу регистратора и отсоединить кабель питания.**

Установка жесткого диска выполняется следующим образом:

- открутите 7 винтов (поз. 1 рисунок 2) крепления корпуса и снимите крышку;

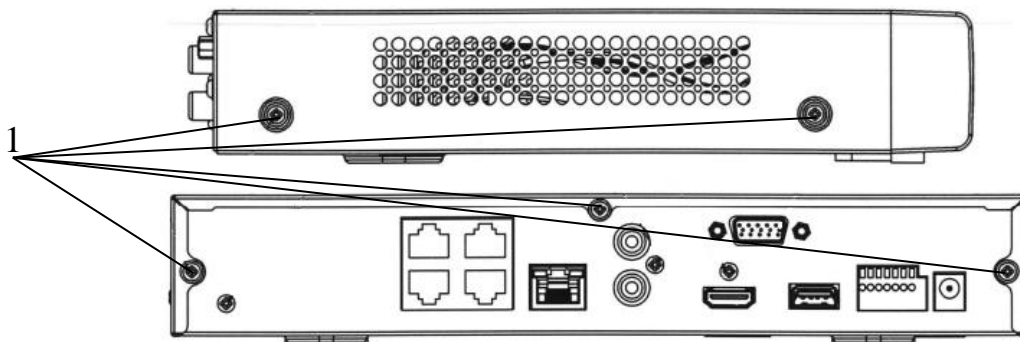


Рисунок 2

- разместите HDD диск в корпусе регистратора и закрепите винтами из комплекта регистратора;

- соедините HDD диск с платой при помощи кабеля SATA;

- установите крышку корпуса и закрепите ее винтами.

#### 2.2.4 Подключение монитора и видеокамер

Регистратор поддерживает одновременное подключение 4 IP-видеокамер. IP-видеокамеры подключаются к регистратору через разъем Ethernet подключения видеокамер (поз. 6 рисунок 1).

Монитор (не входит в комплект) подключается к регистратору через разъем VGA (поз. 11 рисунок 1) или HDMI выход (поз. 10 рисунок 1).

Манипулятор «мышь» из комплекта регистратора подключается к разъему USB (поз. 5 или поз. 12 рисунок 1).

#### 2.2.5 Подключение питания

Используйте блок питания и кабель питания из комплекта регистратора для подключения регистратора к электропитанию.

#### 2.2.6 Первая настройка

После подключения питания на экране монитора появится окно первой настройки.

Настройку проводить следующим образом:



- выберите системный язык Русский и нажмите кнопку «Применить»;
- выберите пользователя, введите пароль (по умолчанию имя пользователя - admin, пароль - 12345) и нажмите кнопку «Войти» (рисунок 3);

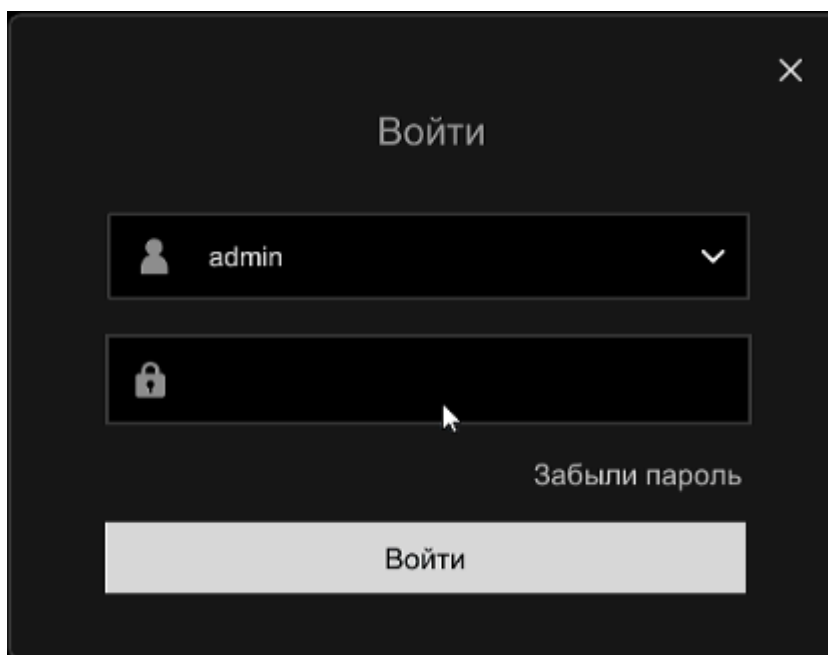


Рисунок 3

- настройте параметры времени: часовой пояс, формат даты, системное время и нажмите кнопку «Далее» (рисунок 4);

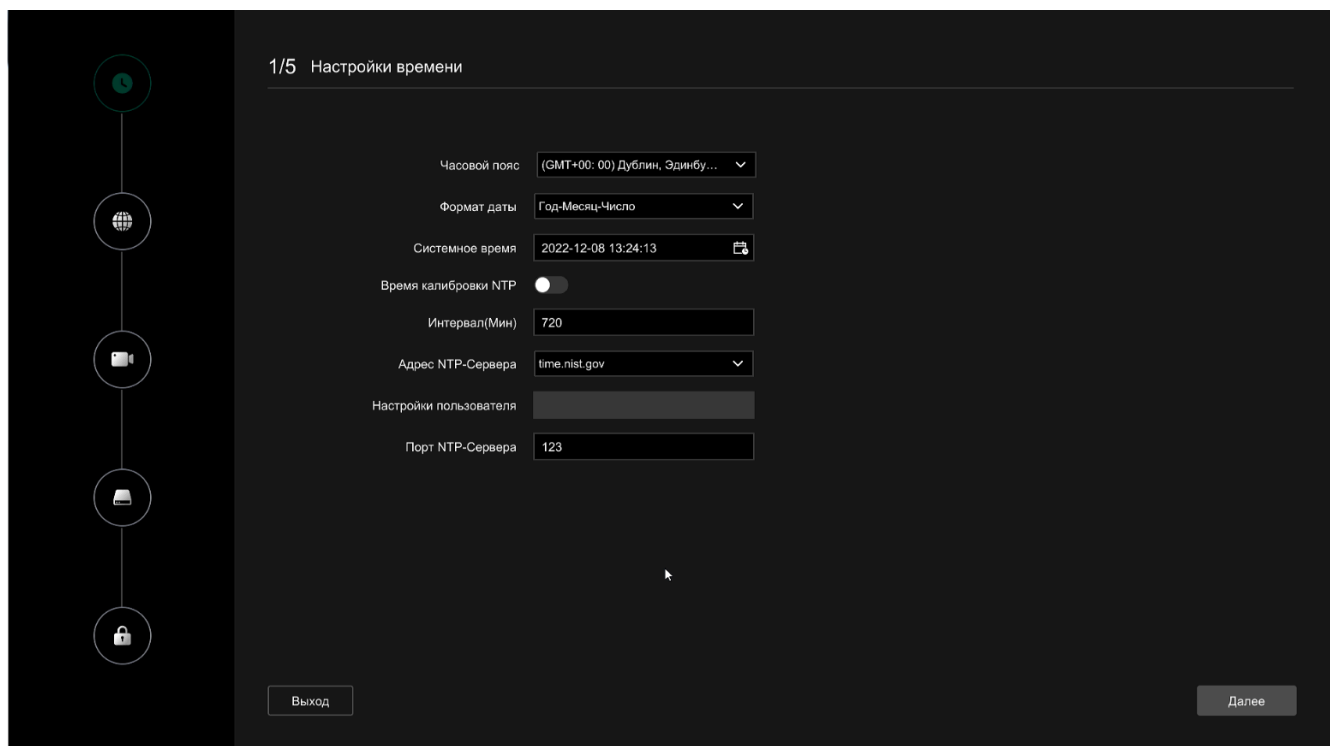


Рисунок 4

- настройте сетевые параметры регистратора и нажмите кнопку «Далее» (рисунок 5);

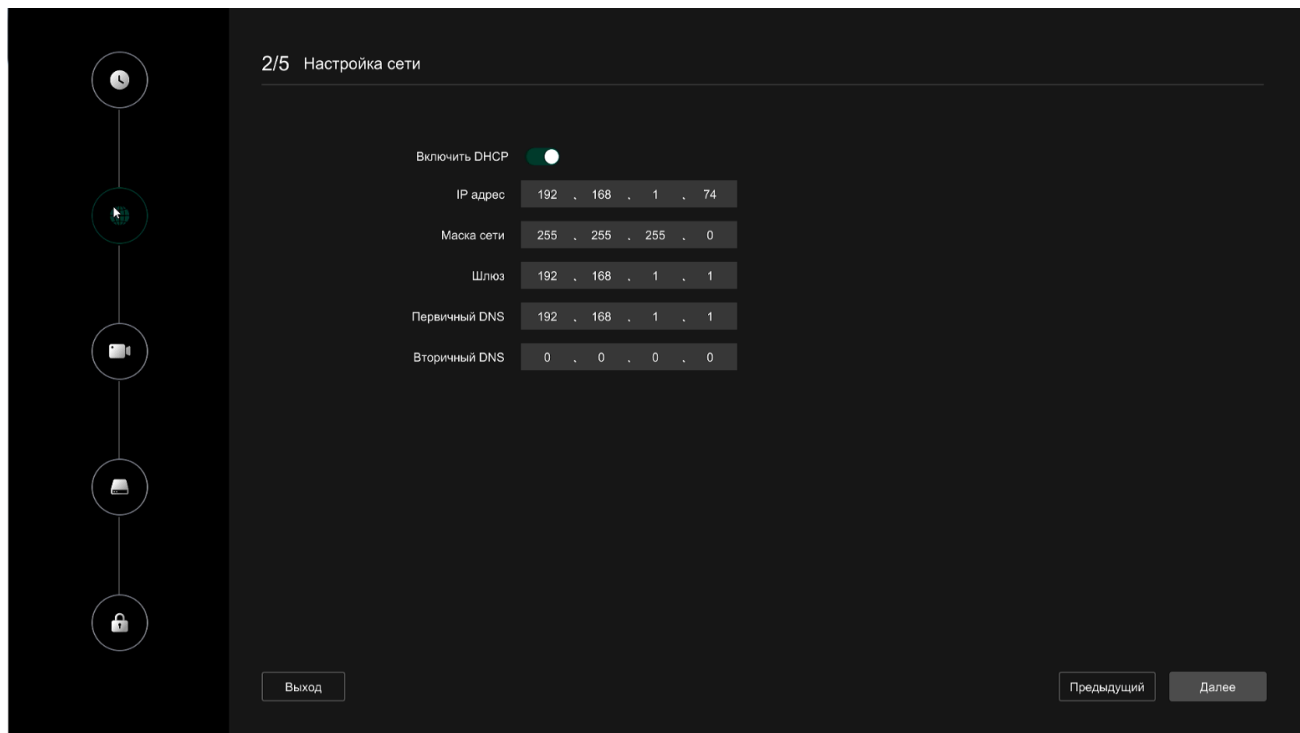


Рисунок 5

- настройте параметры каналов, при необходимости выберите подключенные видеокamеры и нажмите кнопку «Далее» (рисунок 6);

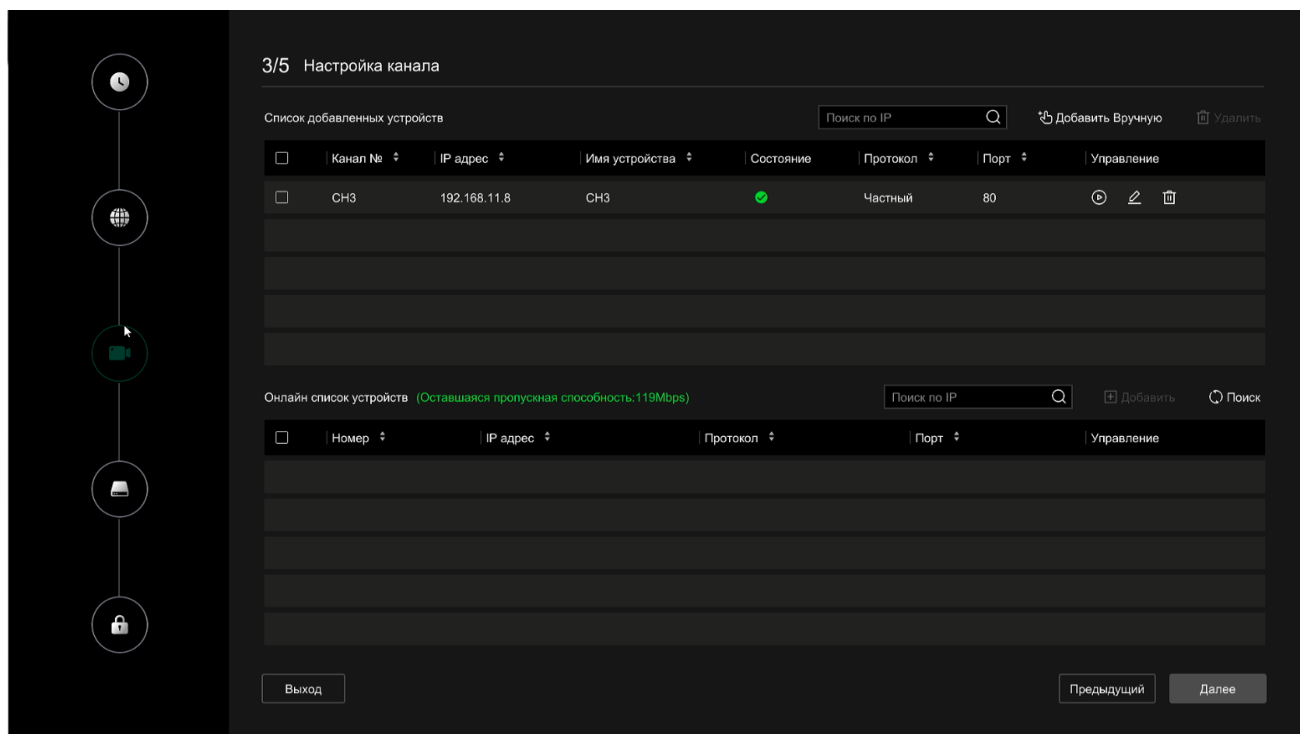


Рисунок 6

- настройте жесткий диск: если статус показывает "Используется", пожалуйста, нажмите "Следующий", если статус показывает "не смонтирован", выберите жесткий диск, нажмите "Форматировать → Подтвердить", устройство перезагрузится, и жесткий диск будет отформатирован. Нажмите кнопку «Далее» (рисунок 7);

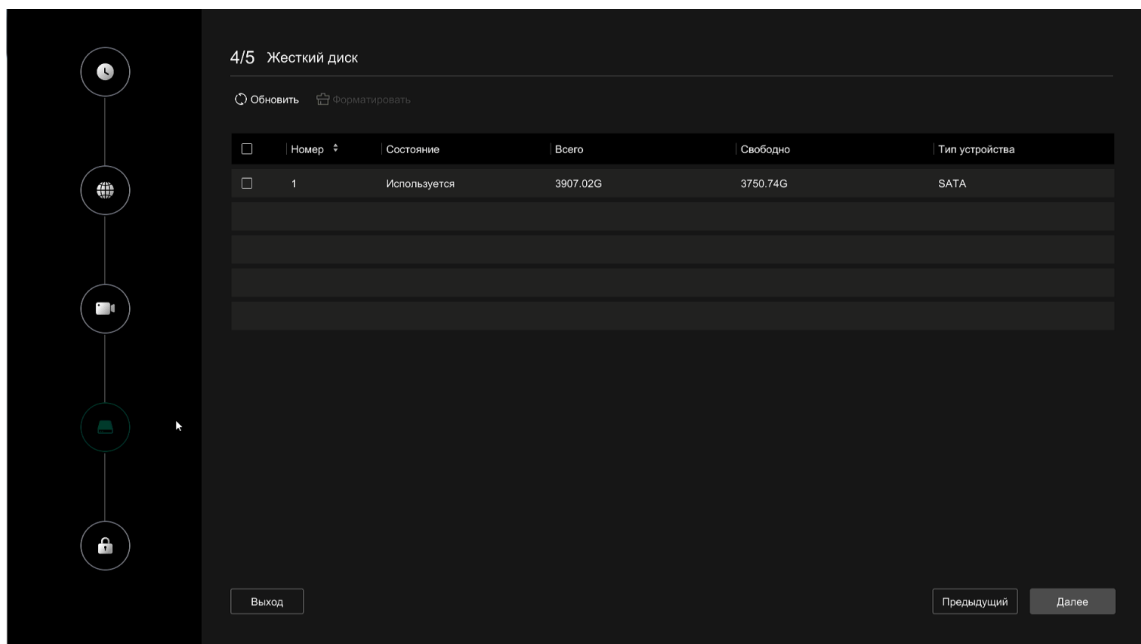


Рисунок 7

- установите системный пароль и секретные вопросы при необходимости, нажмите "Завершить" (рисунок 8).

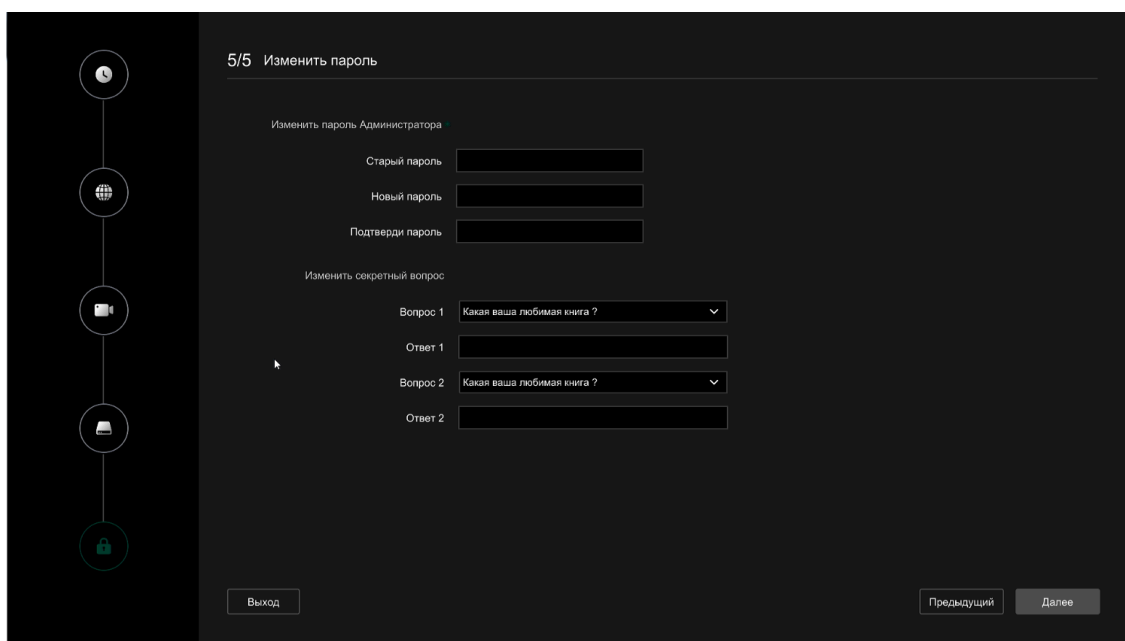


Рисунок 8

### 2.2.7 Восстановление пароля

Если вы забыли свой пароль, вы можете нажать на кнопку "Забыли пароль" на странице входа в систему, чтобы открыть окно "Восстановить пароль" для сброса пароля (рисунок 9).

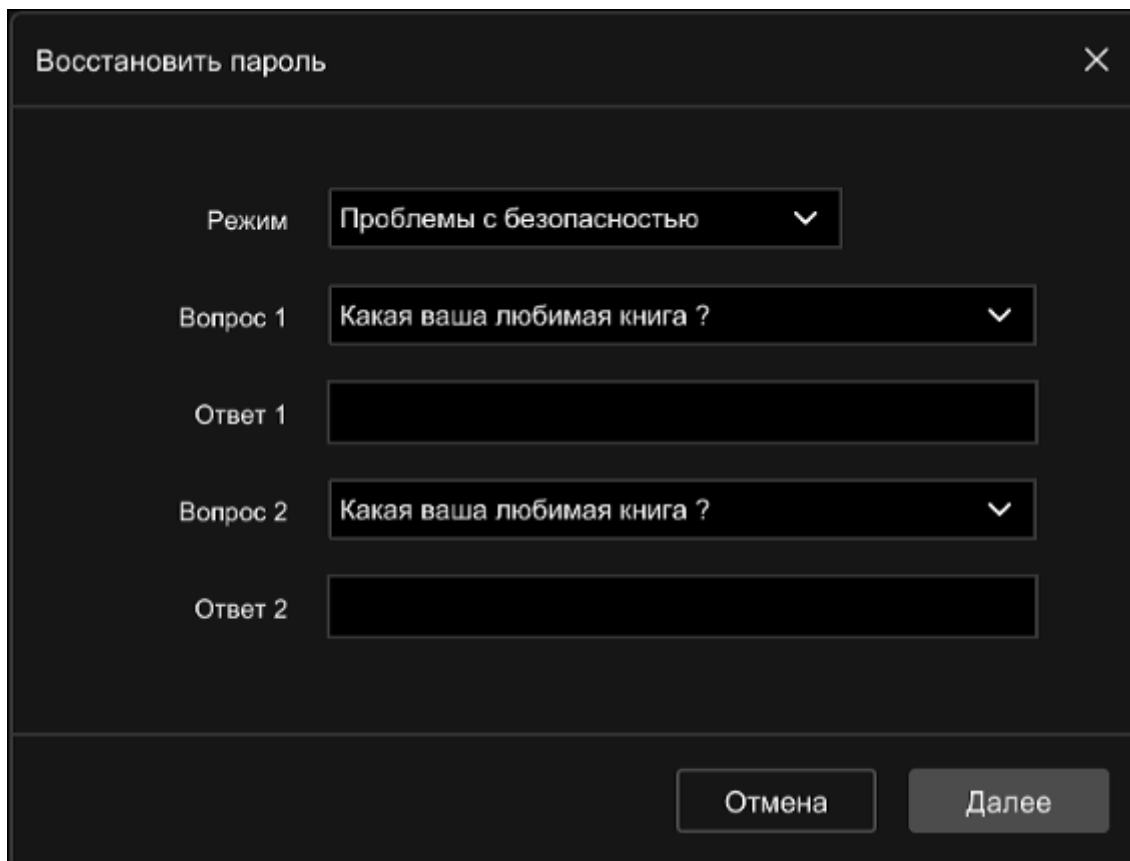


Рисунок 9

Ответьте на вопрос. Выберите три секретных вопроса при установке пароля и введите ответ на соответствующий вопрос, нажмите "Следующий шаг", чтобы открыть окно настройки нового пароля (рисунок 10).

Примечание - При восстановлении пароля вы должны ответить как минимум на 2 вопроса, и ответ должен быть точно таким же, как заданный ответ при установке пароля перед входом в интерфейс "Изменить пользователя".

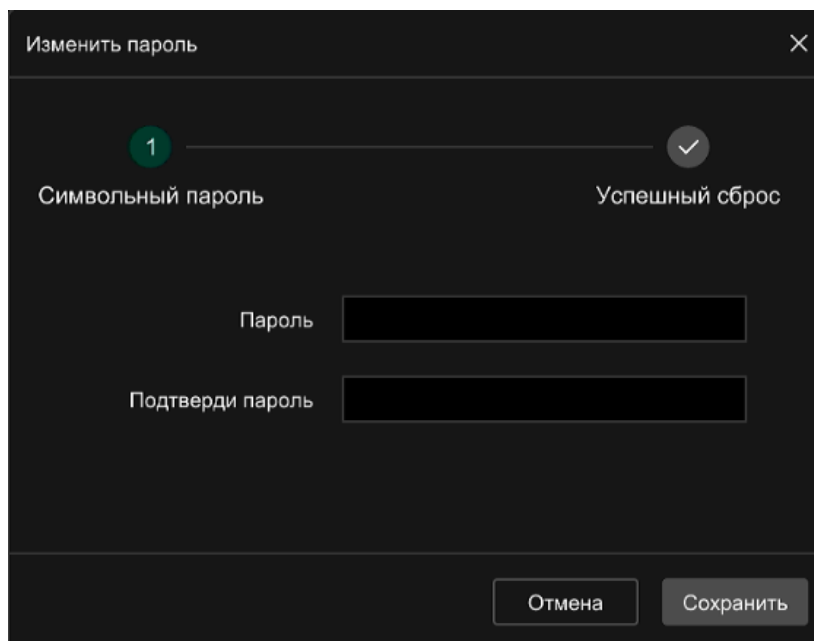


Рисунок 10

## 2.3 Использование изделия

### 2.3.1 Включение и выключение регистратора

Для включения регистратора необходимо подключить монитор, манипулятор «мышь» и кабель питания с блоком питания.

### 2.3.2 Предварительного просмотра

После полной загрузки системы она войдет в режим предварительного просмотра, как показано на рисунке 11.






Рисунок 11

Предварительный просмотр включается после каждого запуска регистратора по умолчанию.

В режиме предварительного просмотра вы можете установить соответствующую дату и время. В левом нижнем углу экрана отображается статус записи каждого видеоканала или значок состояния тревоги (Таблица 3).

Таблица 3

Знак	Описание
	Канал мониторинга находится в режиме видео
	Канал мониторинга находится в состоянии обнаружения движения
	Канал мониторинга находится в состоянии интеллектуальной сигнализации

### 2.3.2.1 Добавление видеокамеры

В меню предварительного просмотра выберите канал неподключенной видеокамеры и нажмите на знак  $\oplus$ . Выберите видеокамеру из списка и нажмите кнопку «Добавить» (рисунок 12). Для обновления списка подключенных видеокамер нажмите кнопку «Обновить».

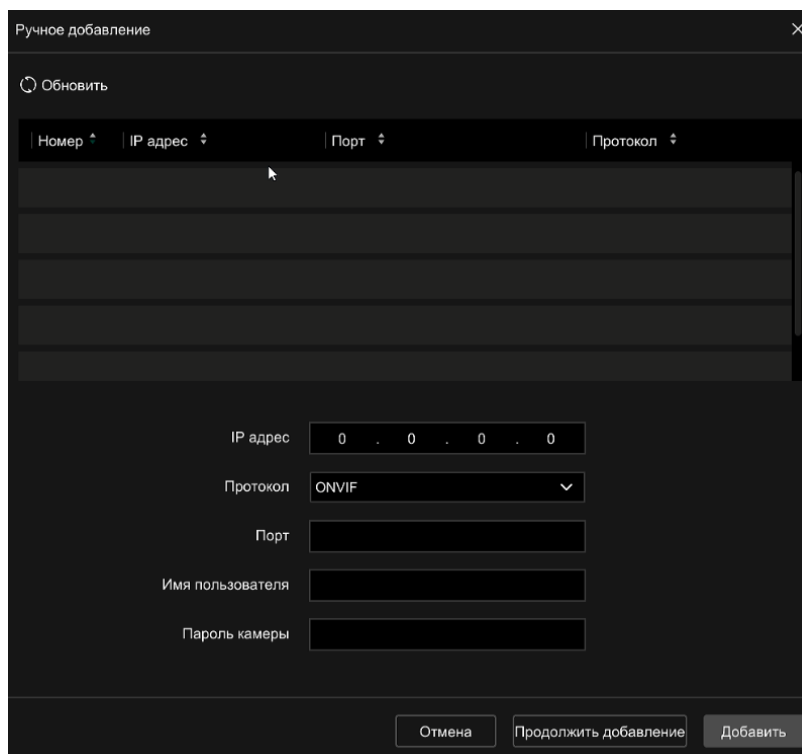


Рисунок 12

### 2.3.3 Основное меню

Нажмите правую кнопку манипулятора типа мышь чтобы открыть контекстное меню (рисунок 13).

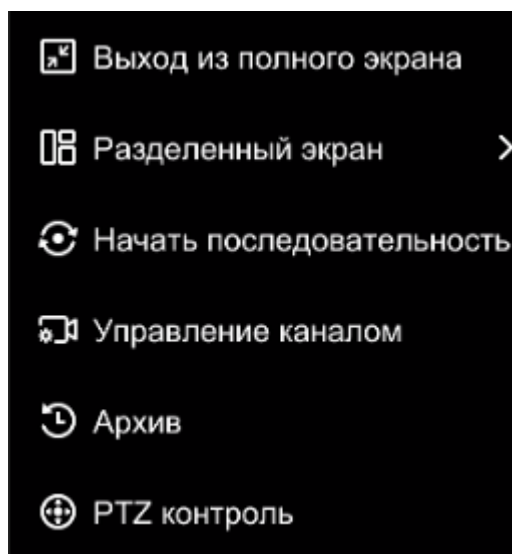









Рисунок 13

Описание значков контекстного меню указано в таблице 4.










Таблица 4

Знак	Описание
	Выход из полноэкранный режим
	Включение мультиоконного режима на 1, 4, 6, 8 и 9 видеокамер
	Включение мультиоконного режима в соответствии с количеством подключенных видеокамер
	Вход в интерфейс управления каналами, где возможно добавлять устройства и управлять ими
	Вход в режим воспроизведения
	Вход в режим управления PTZ для выполнения операции управления PTZ


Для входа в основное меню нажмите левой кнопкой манипулятора мышь на . Основное меню включает в себя предварительный просмотр, воспроизведение, поиск, настройку, техническое обслуживание, информацию о тревоге, загрузку, QR-код и источник питания.

В верхней части экрана находятся знаки разделов основного меню регистратора (Таблица 5).

Таблица 5

Знак	Описание
	Нажмите, чтобы войти в раздел предварительного просмотра
	Нажмите, чтобы войти в раздел воспроизведения
	Нажмите, чтобы войти в раздел поиска
	Нажмите, чтобы войти в раздел конфигурации
	Нажмите, чтобы войти в раздел обслуживания
	Нажмите, чтобы войти в раздел информации о тревоге
	Нажмите, чтобы войти в раздел загрузки
	Нажмите, чтобы просмотреть QR-код
	Нажмите, чтобы войти в меню выхода из системы

### 2.3.3.1 Предварительный просмотр

Для того что бы включить режим предварительного просмотра (рисунок 14) нажмите на  в основном меню регистратора.

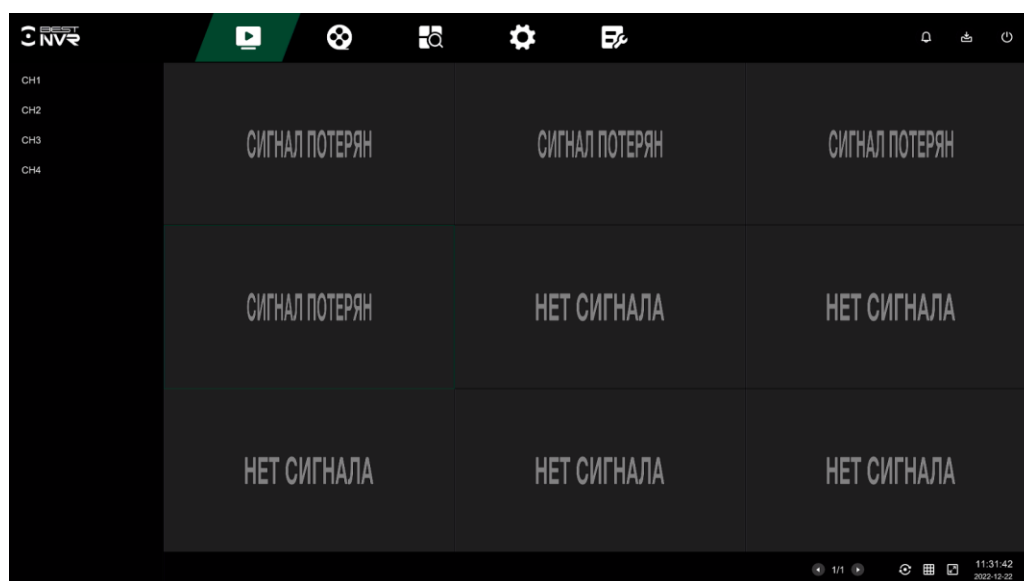


Рисунок 14









После добавления видеокамеры в канал подведите курсор к окну канала. Появится контекстное меню (рисунок 15).



Рисунок 15

Описание значков контекстного меню указано в таблице 6.

Таблица 6

Знак	Описание
	Нажмите на кнопку, чтобы сохранить текущее видеоизображение. Поиск, просмотр и резервное копирование изображений можно осуществлять в разделе "Картинка".
	Кнопка мгновенного воспроизведения, нажмите на кнопку, канал воспроизводится за 5 минут до начала видео.
	PTZ, перейдите в интерфейс PTZ.
	Кнопка управления аудиовыходом, нажмите, чтобы установить громкость выходного канала или отключить звук.
	Электронная кнопка масштабирования, нажмите, чтобы перейти в полноэкранный режим масштабирования, отобразите изображение канала без увеличения в правом нижнем углу экрана и перетащите красную рамку изображения без увеличения с помощью мыши чтобы изменить положение увеличенного изображения. Нажмите  и  или прокручивайте колесико мыши, чтобы отрегулировать масштаб. Нажмите правой кнопкой мыши, чтобы выйти из электронного масштабирования и восстановить режим предварительного просмотра в реальном времени.
	Кнопка цвета изображения, нажмите для включения меню «настроить изображения», вы можете установить яркость, контрастность, насыщенность, острота
	Переключение между основным потоком и подпотоком.

### 2.3.3.2 Воспроизведение

Раздел Воспроизведение показан на рисунке 16.

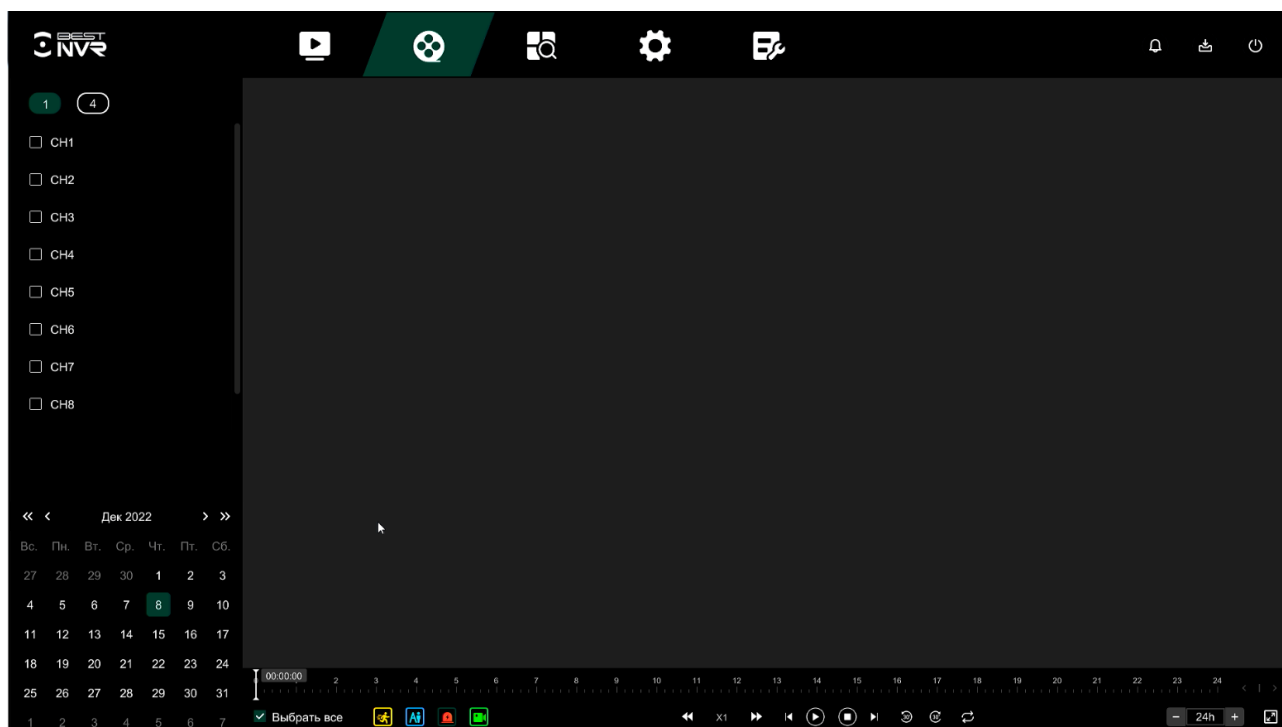


Рисунок 16














В правой части экрана расположен перечень каналов, при выборе одного канала из списка возможно воспроизведение видео от видеокамеры, при выборе нескольких каналов система переключится в мультиоконный режим воспроизведения.

С помощью календаря можно определить в какие дни была сохранена видеозапись: даты с цветными точками в календаре указывают на наличие видеозаписи, а даты без цветных точек указывают на отсутствие записи в этот день.

При нажатии на дату с сохраненной видеозаписью временная шкала будет обновлена до дорожки видеозаписи за день.


Описание иконок, расположенных внизу экрана указано в таблице 7.

Таблица 7

Иконка	Описание
	Обнаружение движение
	Умное событие
	Сигнал тревоги
	Нормальный режим записи
	Замедление
	Ускорение
	Перемотка кадров
	Продвижение кадров
	Воспроизведение
	Пауза
	Перемещение записи на 30 с назад
	Перемещение записи на 30 с вперед
	Включение полноэкранного режим

Временная шкала позволяет начать воспроизведение видеозаписи с любой временной метки.

#### 2.3.3.2.1 Режим цифрового масштабирования

Для того чтобы увеличить изображение в режиме воспроизведения необходимо навести курсор на окно воспроизведения и в появившемся контекстного меню нажать на . На рисунке 17 показано окно с включенным режимом цифрового масштабирования.

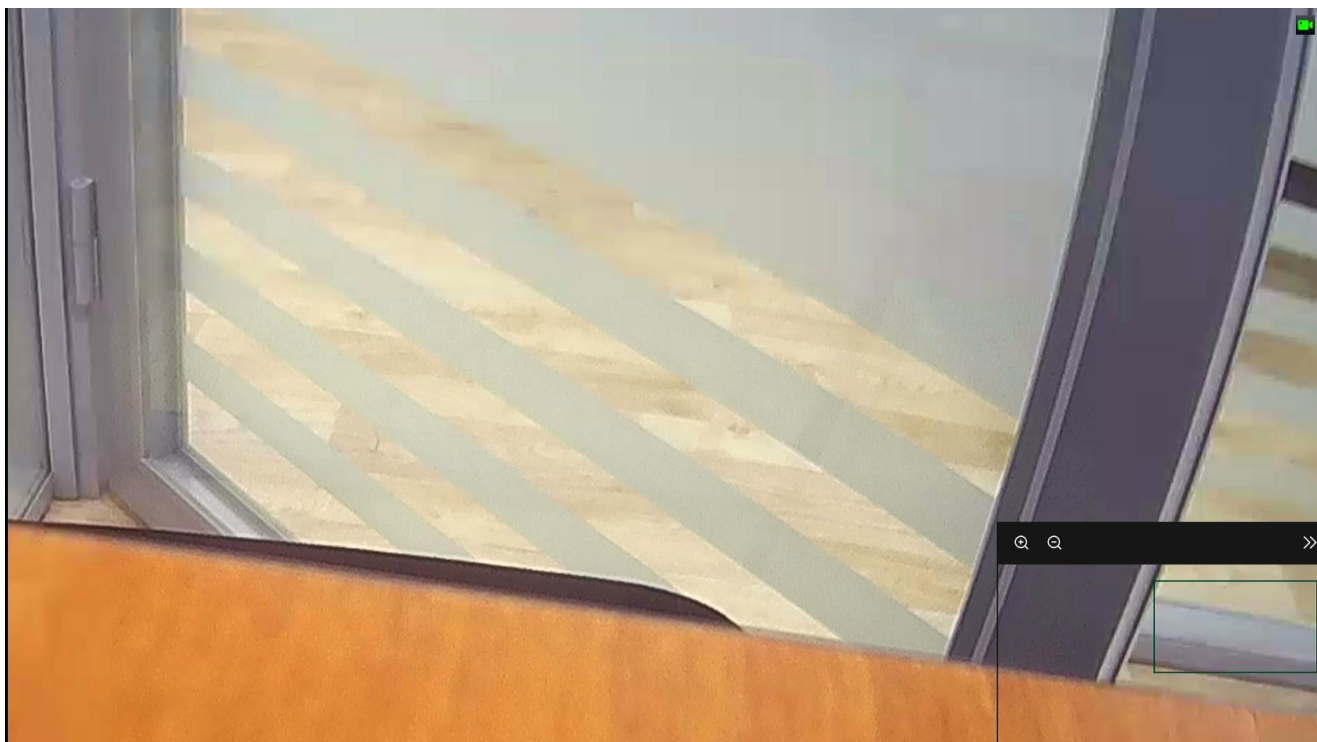


Рисунок 17

#### Примечания

1. В режиме электронного масштабирования изображение по умолчанию увеличено. Максимальное увеличение изображения составляет 16 раз.

2. При увеличении изображения по умолчанию увеличивается центр изображения. Удерживая нажатой левую кнопку манипулятора типа мышь, переместите рамку, чтобы переключиться на область, которую нужно увеличить.

3. Вы можете использовать колесико мыши для увеличения и уменьшения масштаба изображения. Колесико мыши скользит вниз, чтобы увеличить изображение; скользит вверх, чтобы уменьшить изображение.

#### 2.3.3.2.2 Метка

Установка меток позволяет записывать информацию в определённый момент времени при воспроизведении видео и просматривать эти отмеченные видео в любое время.

Для того чтобы установить метку в режиме воспроизведения необходимо навести курсор на окно воспроизведения и в появившемся окне контекстного меню нажать на «Добавить метку» (рисунок 18). В появившемся окне введите текст метки и нажмите кнопку «Сохранить».

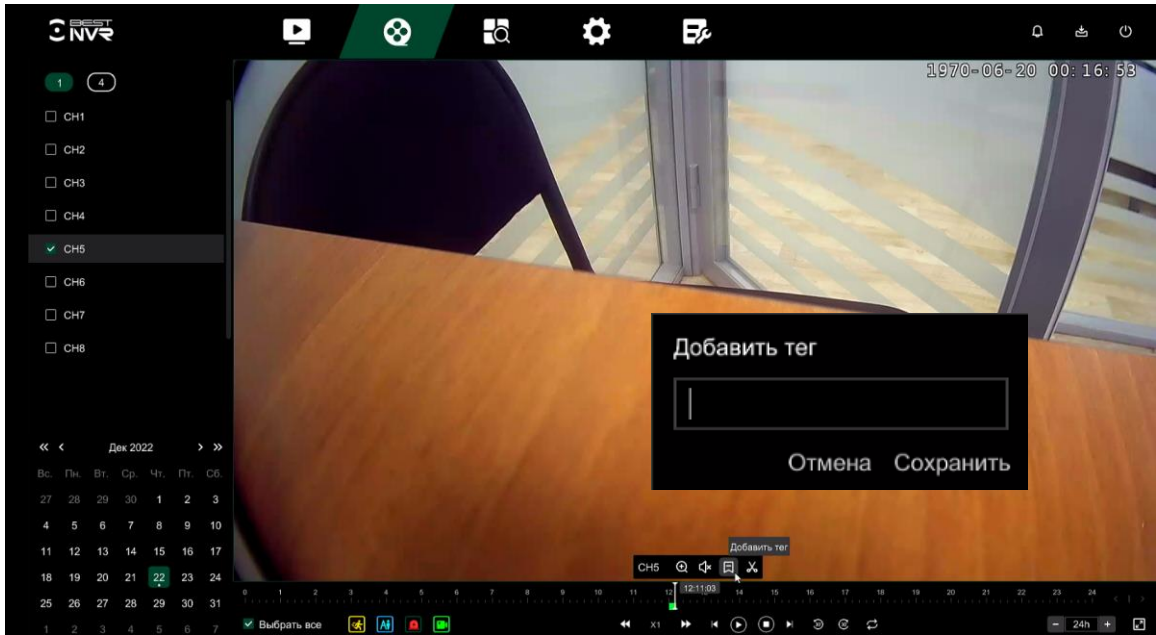


Рисунок 18

Примечание - После добавления метки система автоматически обрезает и сохраняет 10-секундное видео до и после времени пометки.

### 2.3.3.2.3 Клип

Для того чтобы сохранить отдельным файлом часть видеозаписи необходимо привести курсор на окно воспроизведения и в появившемся окне контекстного меню нажать на «Клип» (рисунок 19). В появившемся окне введите временны метки «Начало» и «Конец» видеозаписи и нажмите «Сохранить».

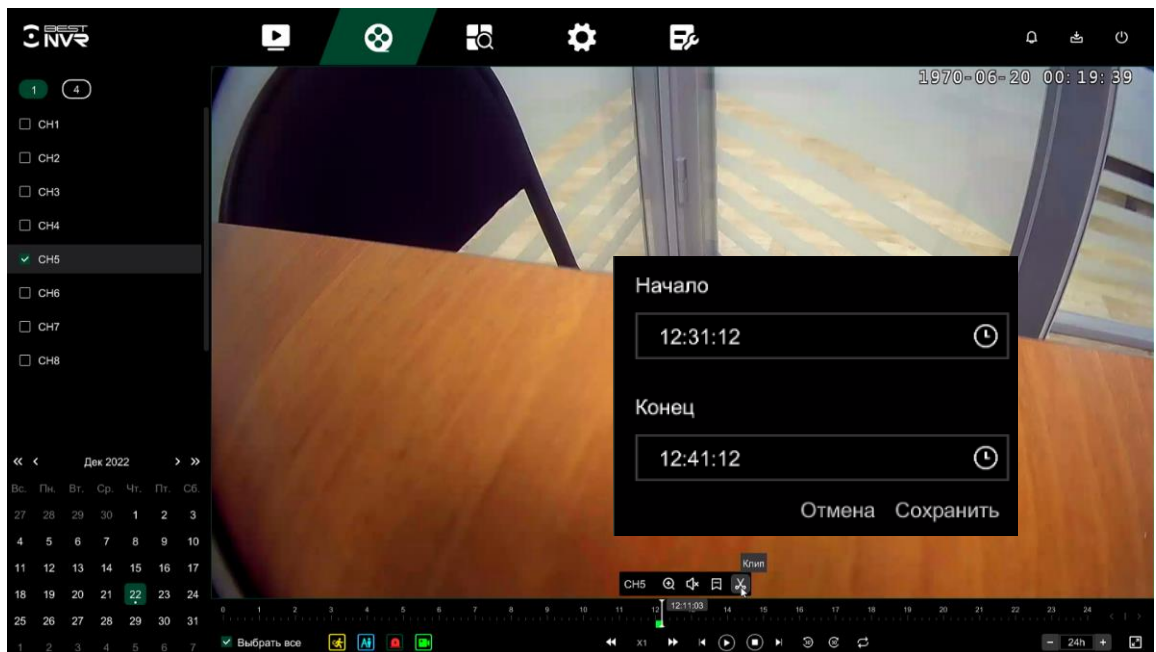


Рисунок 19

Сформированный файл части видеозаписи сохраниться на внешнем USB накопителе, подключенном к регистратору. В окне Экспорт (рисунок 20) в выпадающем меню Имя устройства выберите USB накопитель и нажмите кнопку «Сохранить».

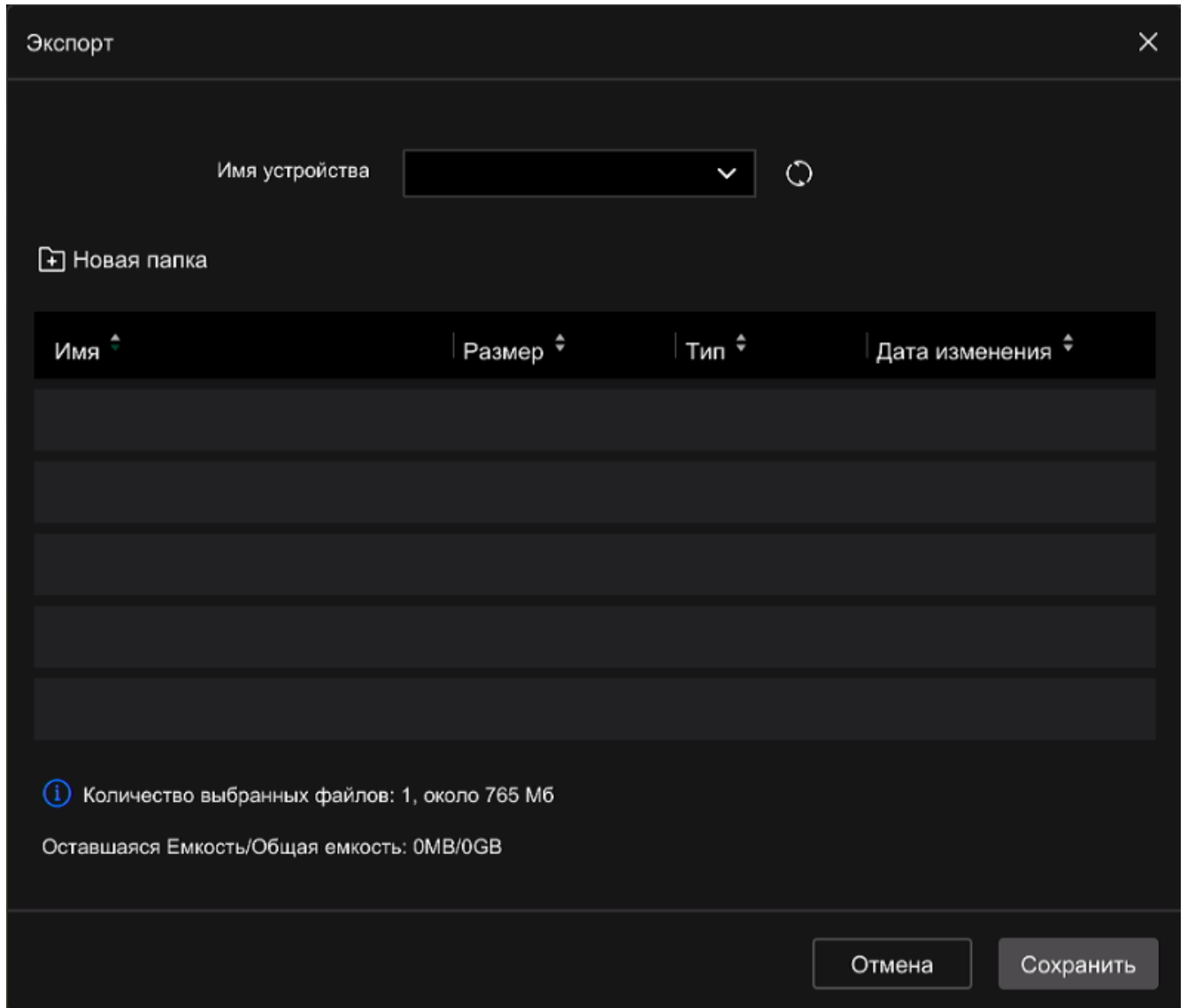


Рисунок 20

### 2.3.3.3 Поиск

Внешний вид окна Поиск показан на рисунке 21.

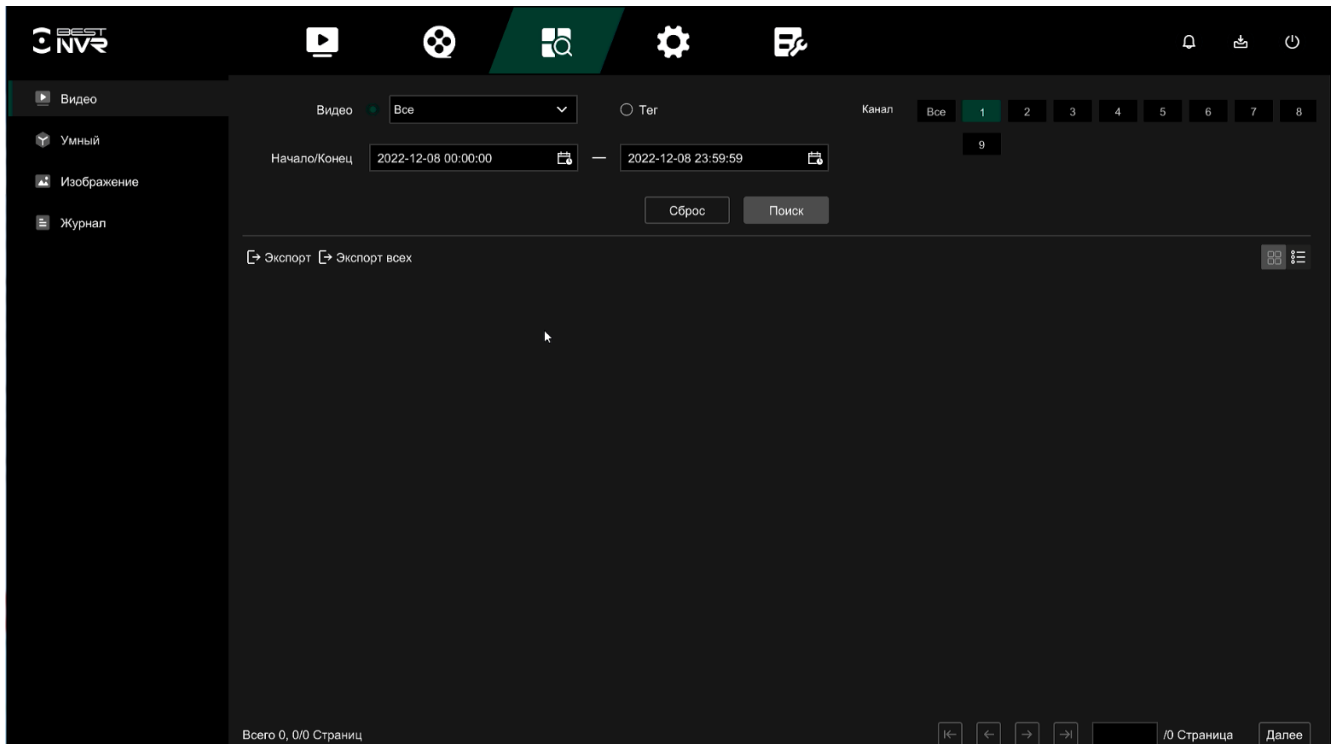



Рисунок 21

#### 2.3.3.3.1 Видео

Для того чтобы выполнить поиск видеозаписи по параметрам необходимо выполнить следующие действия:


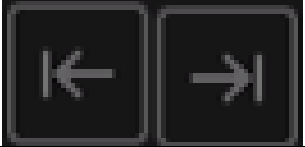


- войдите в меню Поиск – Видео, для этого нажмите на  и выберите Видео в правой части экрана;
- установите условия поиска: тип видеозаписи (все, отображение времени, детекция движения, тревога) или Тег, номер канала, время видеозаписи и нажмите кнопку Поиск.

В результате поиска сформируется список видеозаписей, соответствующих условиям поиска.

Для того чтобы сохранить видеозапись на внешний накопитель (в комплект поставки не входит), вставьте внешний накопитель в разъем USB (поз. 5 или поз. 12 рисунок 1) и нажмите кнопку Экспорт или Экспорт всех.


Описание знаком в разделе Видео указано в таблице 8.

Таблица 8

Знак	Описание
	Функция перелистывания страниц, когда в системе имеется много видеофайлов за период запроса, нажмите, чтобы просмотреть другие видеофайлы.
	Функция возвращения на начало и в конец списка.
	Файлы отображаются в поле зрения.
	Файлы отображаются в виде списка.

#### 2.3.3.3.2 Умный

В архиве видеозаписей возможно выполнение поиска по умным событиям. Для того чтобы выполнить поиск видеозаписи по умным событиям необходимо выполнить следующие действия:

- войдите в меню Поиск – Умный, для этого нажмите на  и выберите Умный в правой части экрана (рисунок 22);

- установите условия поиска: вид умного события (все, вторжение в область, пересечение линии, нахождение в охр. зоне), номер канала, время видеозаписи и нажмите кнопку Поиск.

В результате поиска сформируется список видеозаписей, соответствующих условиям поиска.



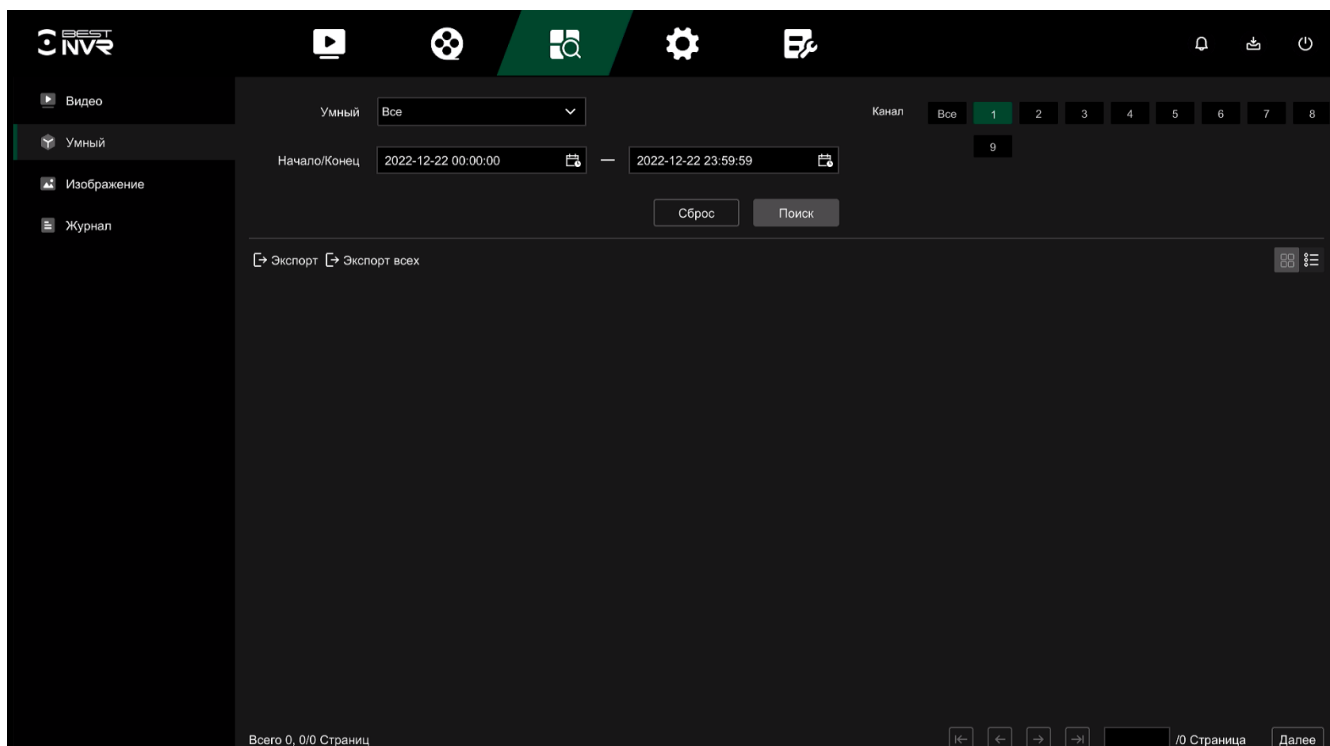



Рисунок 22

#### 2.3.3.3.3 Изображение

Для того чтобы выполнить поиск видеозаписи по изображениям необходимо выполнить следующие действия:

- войдите в меню Поиск – Изображение, для этого нажмите на  и выберите Изображение в правой части экрана (рисунок 23);

- установите условия поиска: тип изображения (все, ручная настройка, детекция движения, пересечение линии, вторжение в область, нахождение в охр. Зоне, толпа, закрытие объекта), номер канала, время видеозаписи и нажмите кнопку Поиск.

В результате поиска сформируется список видеозаписей, соответствующих условиям поиска.

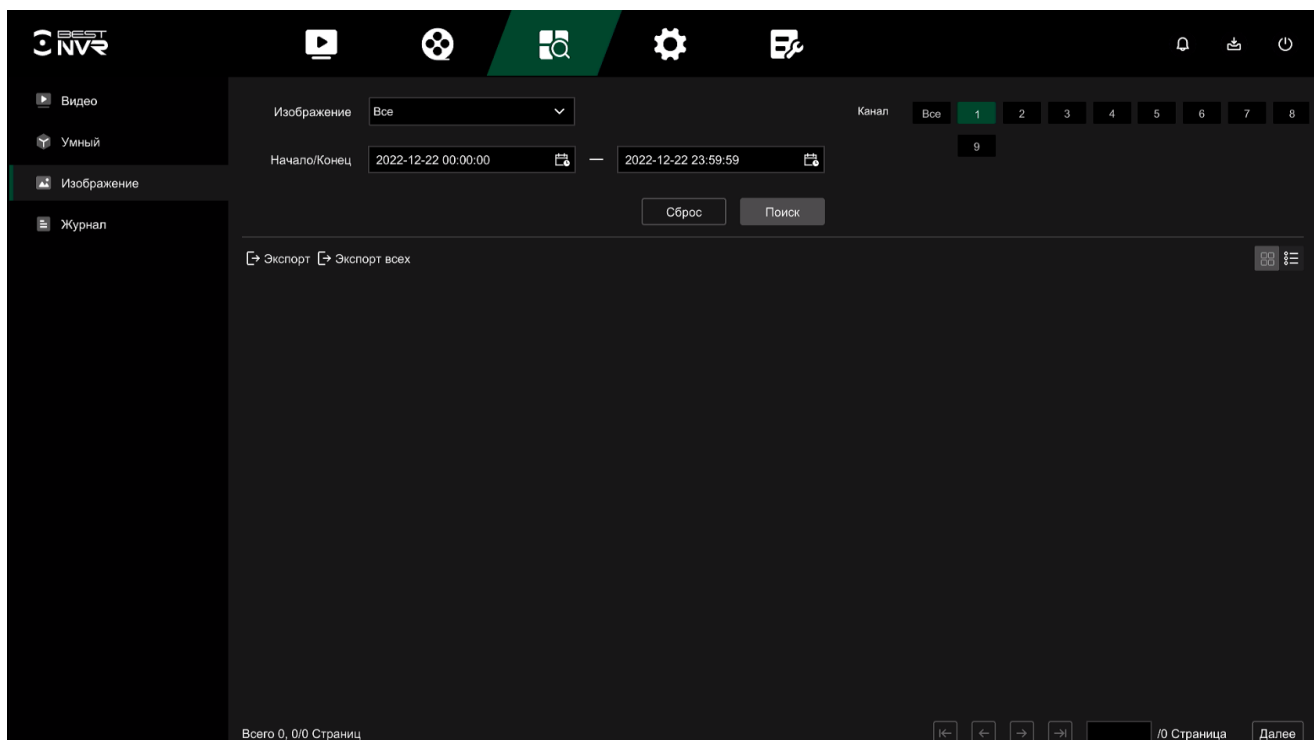



Рисунок 23

#### 2.3.3.3.4 Журнал

Для того чтобы выполнить поиск видеозаписи в журнале необходимо выполнить следующие действия:

- войдите в меню Поиск – Журнал, для этого нажмите на  и выберите Журнал в правой части экрана (рисунок 24);

- установите условия поиска: тип изображения (все, тревога, предупреждение, управление, конфигурация параметров), время видеозаписи и нажмите кнопку Поиск.

В результате поиска сформируется список видеозаписей, соответствующих условиям поиска.

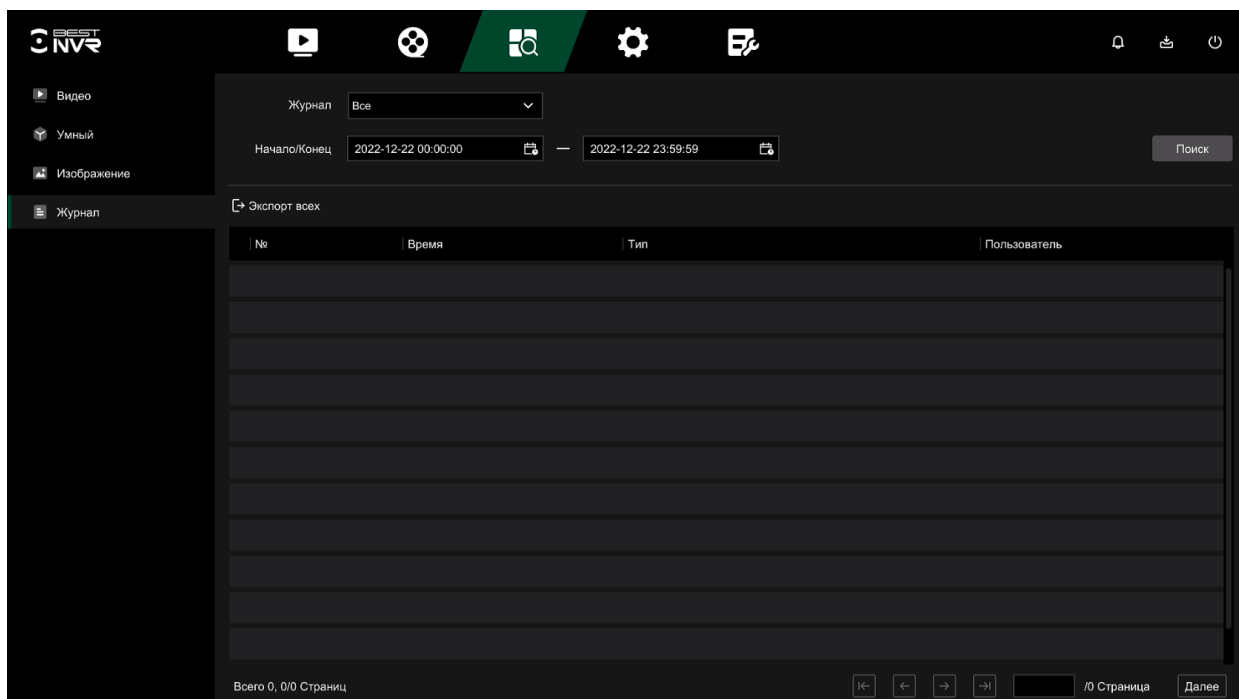


Рисунок 24

### 2.3.3.4 Настройка

В разделе Настройка (рисунок 25) можно выполнить настройку общих конфигураций, настройку пользователей, настройку сети и управление каналами и записями.

Настройка возможна в режиме «Упрощённый» и «Расширенный».

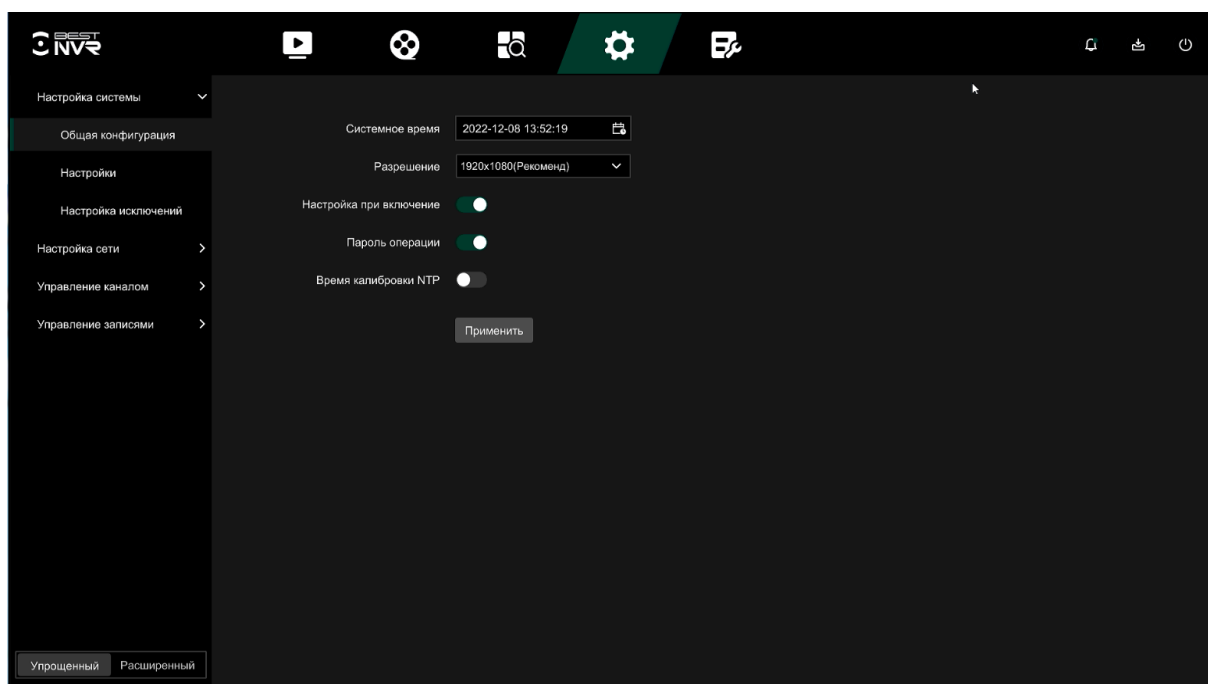


Рисунок 25

## Упрощенный режим

### 2.3.3.4.1 Настройка системы

#### 2.3.3.4.1.1 Общая конфигурация

В упрощенном режиме настройки системы (рисунок 26) можно установить:

- системное время - отображение времени текущего устройства, нажмите на панель отображения времени, чтобы открыть календарь и панель времени, вы можете вручную изменить системное время, включить калибровку времени NTP, а затем сделать его серым;

- разрешение - Отображает разрешение текущего выходного сигнала устройства, выбираемые значения 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080 (Рекоменд), 3840×2160;

- настройку при включении – включен по умолчанию и загружается при каждом включении;

- время калибровки NTP – выключен по умолчанию.

После выполнения настройки нажмите кнопку «Применить».

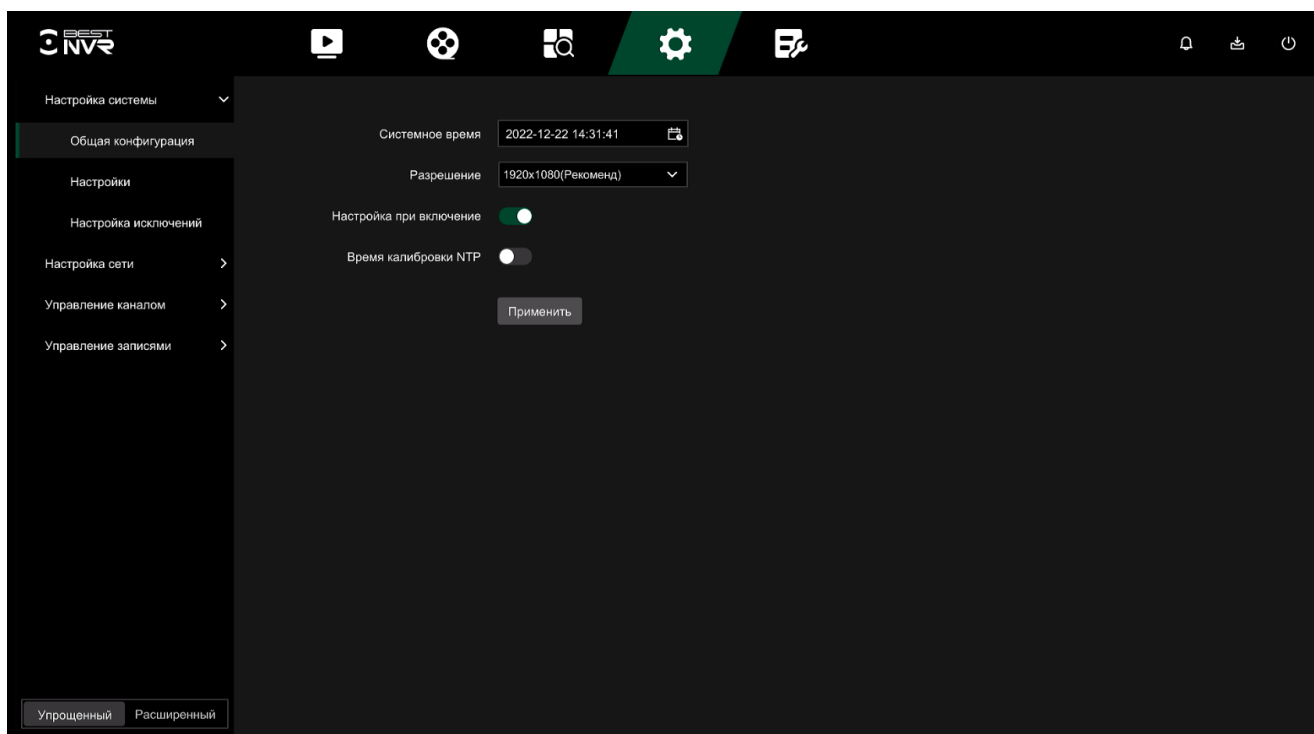


Рисунок 26

### 2.3.3.4.1.2 Настройки

В меню Конфигурация – Настройки системы - Настройки отображается список всех текущих пользователей (рисунок 27).

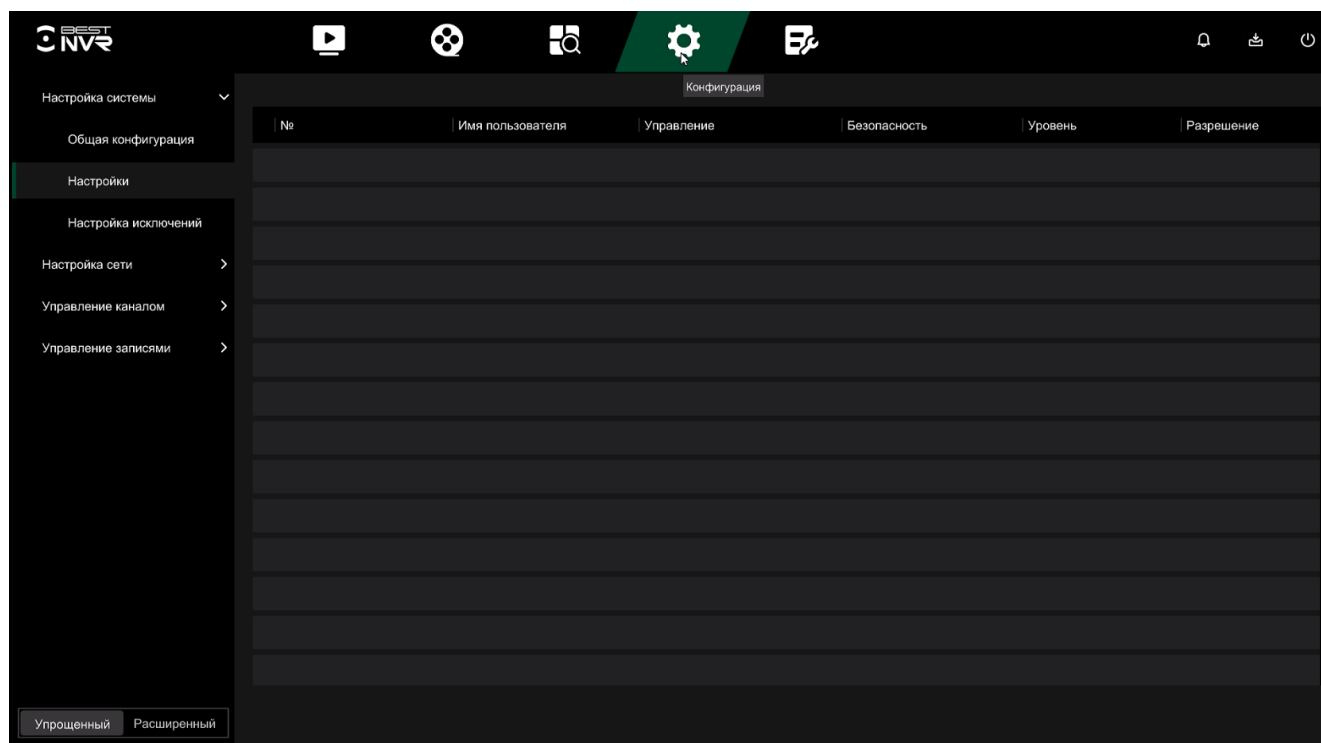


Рисунок 27

По умолчанию установлено: Имя администратора – admin; пароль - 12345.

#### **ВНИМАНИЕ**

**Чтобы повысить безопасность использования продукта в сети, пожалуйста, регулярно обновляйте пароль продукта. Рекомендуется обновлять и поддерживать его каждые 3 месяца. Если у вас высокие требования к безопасности среды продукта, рекомендуется обновлять пароль ежемесячно или еженедельно.**

Администраторам рекомендуется эффективно управлять учетными записями устройств и разрешениями пользователей, удалять ненужных пользователей и разрешения и закрывать ненужные сетевые порты.

Администраторы должны соответствующим образом настроить права пользователей и рекомендуем использовать пользовательских пользователей для управления при ежедневном обслуживании. Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать пользовательские параметры.

Пользователи могут быть двух уровней: оператор и обычный пользователь.

### **Добавление пользователя**

Для добавления нового пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- нажмите кнопку **Добавить**, в появившемся окне (рисунок 28) подтвердите права администратора введением пароля, и нажмите кнопку **«Сохранить»**;

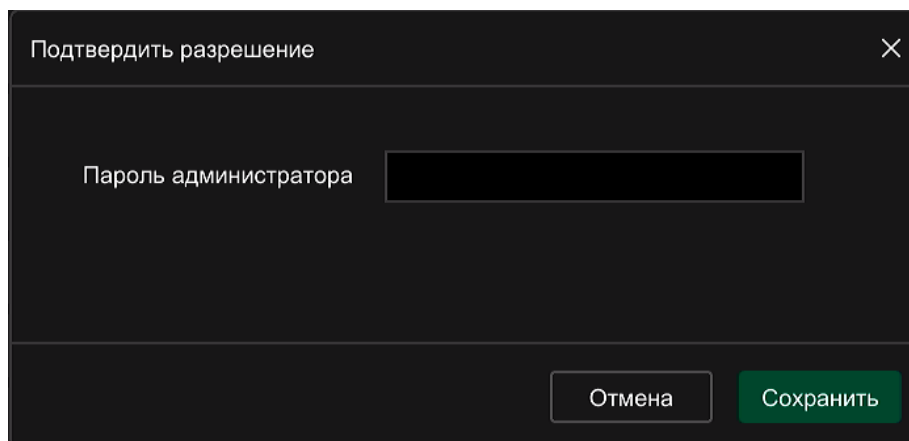


Рисунок 28

- в окне **Новый пользователь** (рисунок 29) введите данные нового пользователя: уровень пользователя (оператор, обычный пользователь), имя пользователя, пароль;

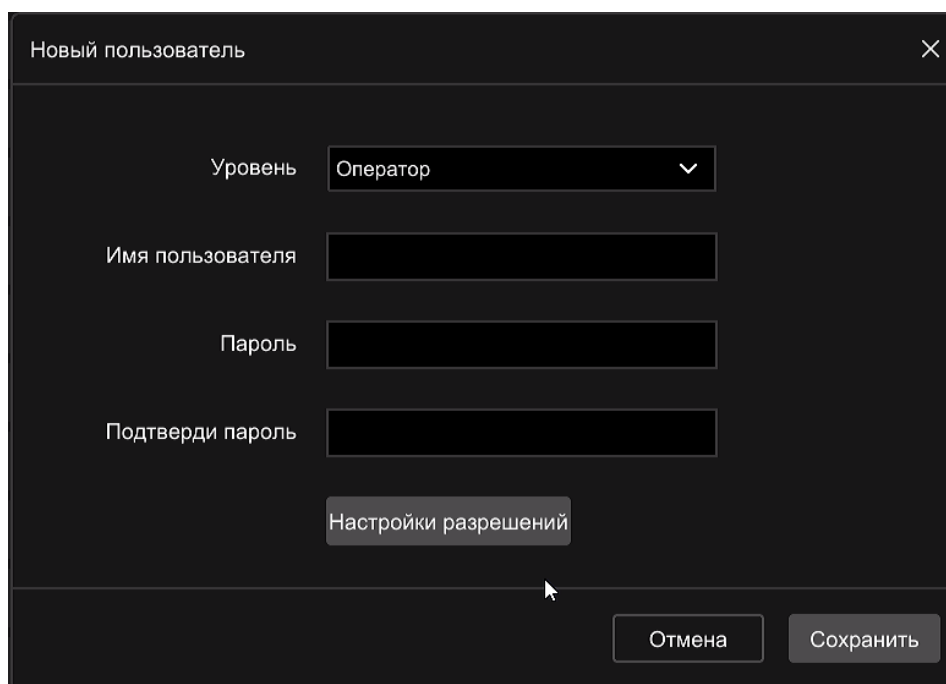


Рисунок 29

- нажмите кнопку «Настройки разрешений» для установки разрешения нового пользователя (рисунок 30);
- после настройки разрешений для нового пользователя нажмите кнопку «Сохранить».

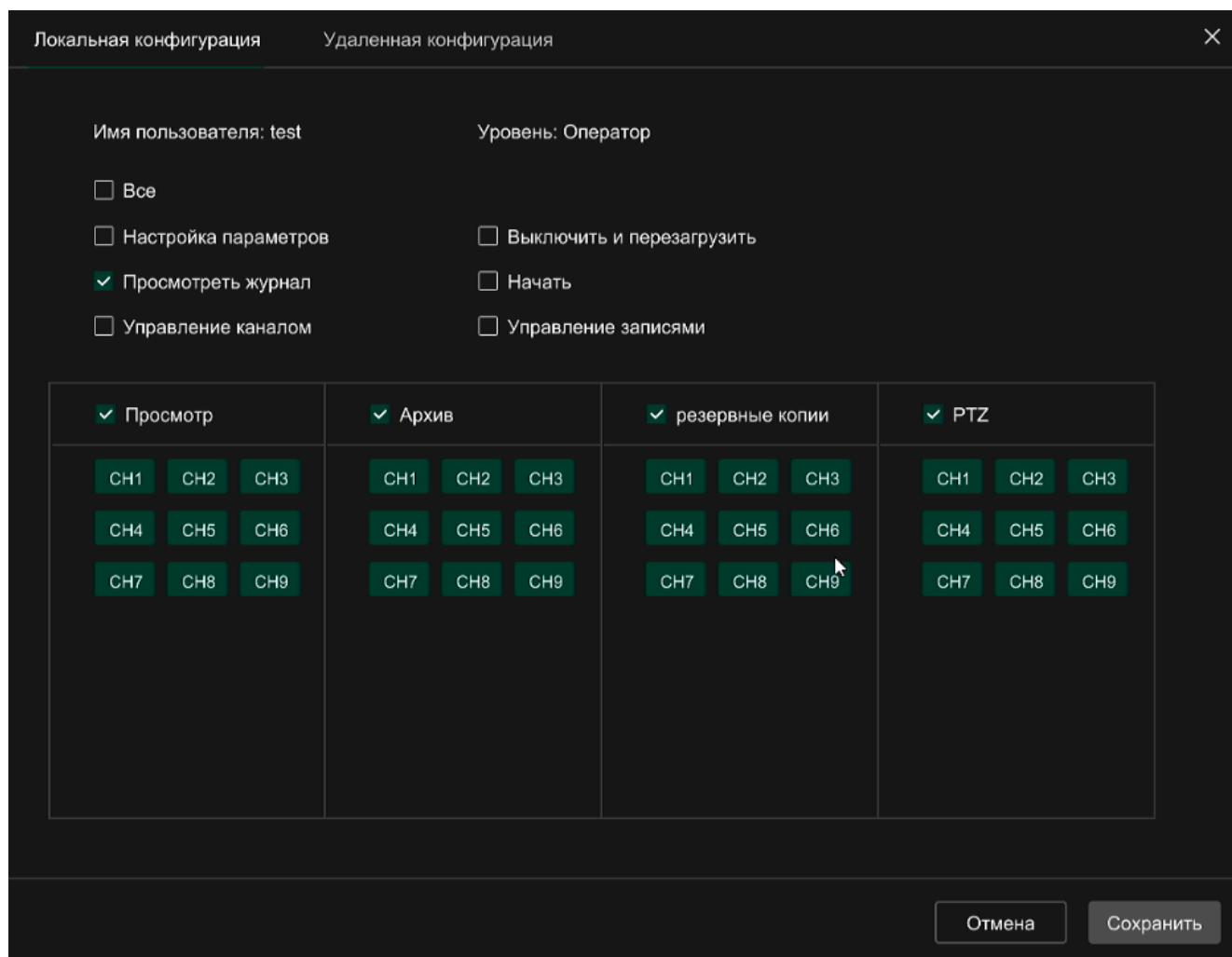


Рисунок 30

Настройка разрешений возможна в локальной или удаленной конфигурации.

#### Локальная конфигурация

- Настройка локальных параметров: установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт / экспорт параметров.
- Настройка локального канала: Добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.
- Локальный пользователь: доступ интерфейса управления.

- Локальный диск: Просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.

- Локальный журнал: Просмотр системных журналов, системной информации.

- Локальное обновление: возможно обновление регистратора локально.

- Локальное восстановление по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию.

- Локальное завершение работы и перезагрузка: Вы можете завершить работу и перезагрузить регистратор.

Удаленная конфигурация

- Удаленная настройка параметров: удаленная настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт / экспорт параметров.

- Настройка удаленного канала: Удаленное добавление, удаление, изменение IP-каналов.

- Удаленный пользователь: Удаленный просмотр пользовательского интерфейса.

- Удаленный диск: Просмотр и настройка планов записи, удаленное форматирование устройств хранения.


- Удаленный журнал: Просмотр системных журналов удаленно.

- Удаленное обновление: Обновите устройство через сеть Интернет.

- Удаленное восстановление по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию удаленно.


- Удаленное завершение работы и перезагрузка: подразделение может удаленно завершить работу и перезагрузить регистратор.

### **Редактирование параметров пользователя**

Для изменения настроек пользователя необходимо нажать на  в строке пользователя и изменить необходимые настройки в появившемся окне. После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить».



## Удаление пользователя

Для удаления пользователя нажмите на  в строке пользователя, введите пароль администратора и нажмите кнопку «Сохранить».

### 2.3.3.4.1.3 Настройка исключений

При возникновении исключительного события (тен, жесткого диска, ошибка жесткого диска, конфликт IP, диск полный) регистратор выполняет действие аварийной связи.

Для того чтобы выполнить настройку исключений необходимо:

- войти в меню Конфигурация-Настройка системы – Настройка исключений (рисунок 31);
- выберите тип исключения и способ связи;
- нажмите кнопку Применить чтобы сохранить настройки.

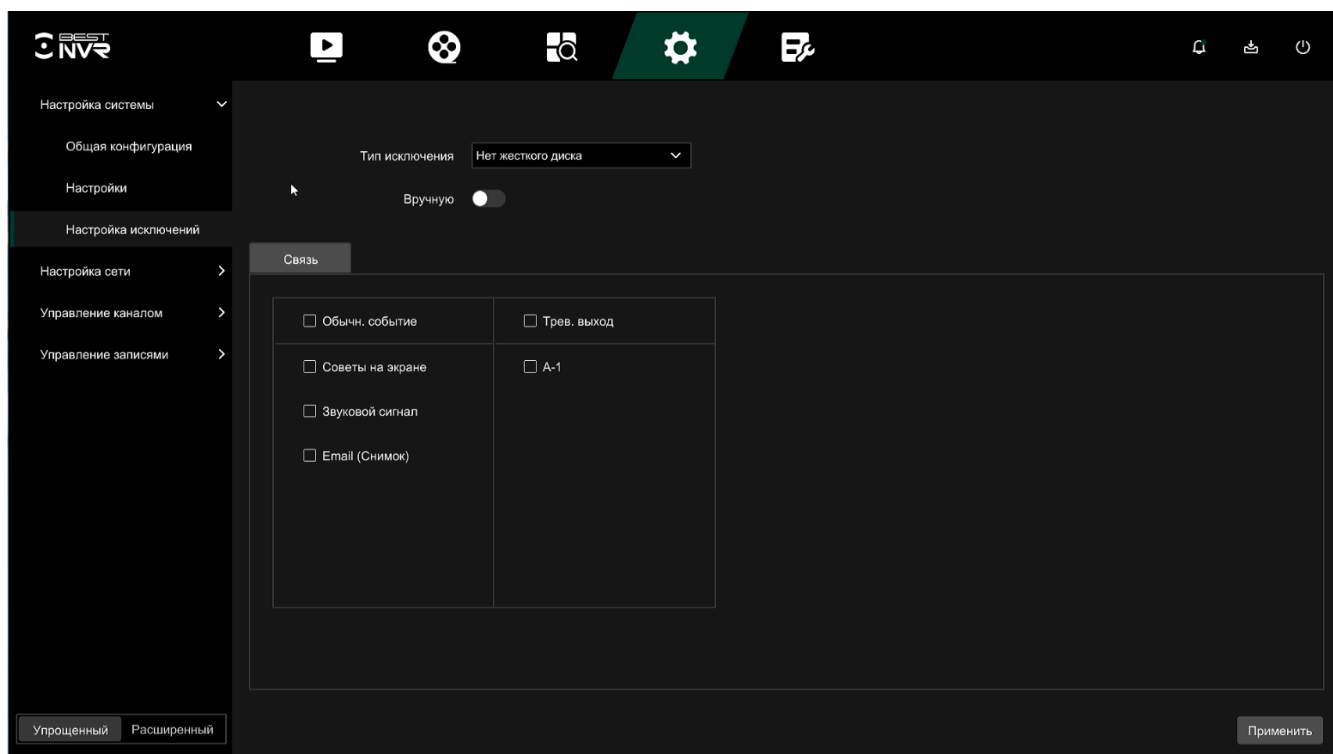


Рисунок 31

Советы на экране - при возникновении аварийного сигнала на устройстве появляется экран предупреждения.

E-mail (снимок) - при возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.

Звуковой сигнал - при возникновении тревоги устройство издаст звуковой сигнал.

## 2.3.3.4.2 Настройка сети

### 2.3.3.4.2.1 Базовая конфигурация

По умолчанию IP-адрес регистратора 192.168.1.88. При необходимости IP-адрес регистратора можно изменить для обеспечения взаимодействия с другими устройствами. После внесения изменений нажмите кнопку Применить (рисунок 32).

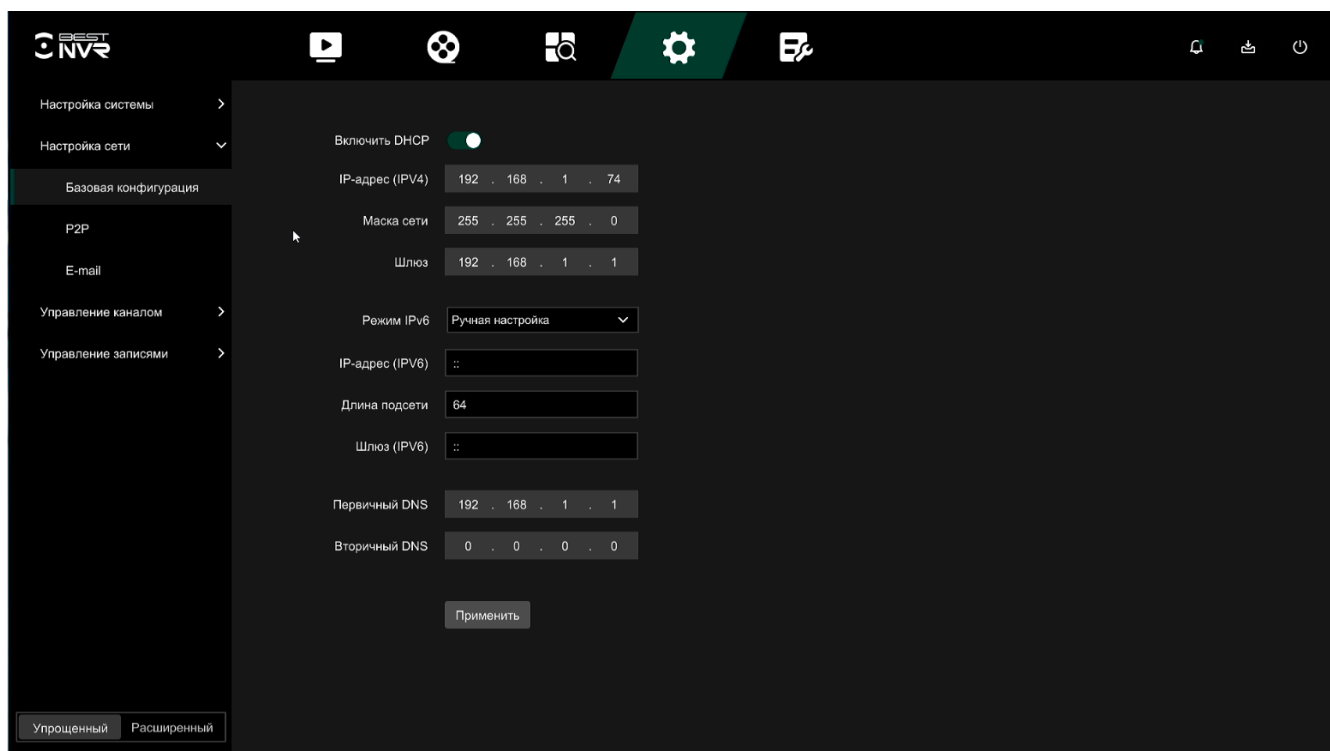


Рисунок 32

### 2.3.3.4.2.2 P2P

P2P - это технология подключения к частной сети. При использовании этой технологии не нужно подавать заявку на динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или разворачивать транзитный сервер. Вы можете напрямую отсканировать QR-код (рисунок 33), чтобы загрузить мобильный клиент.

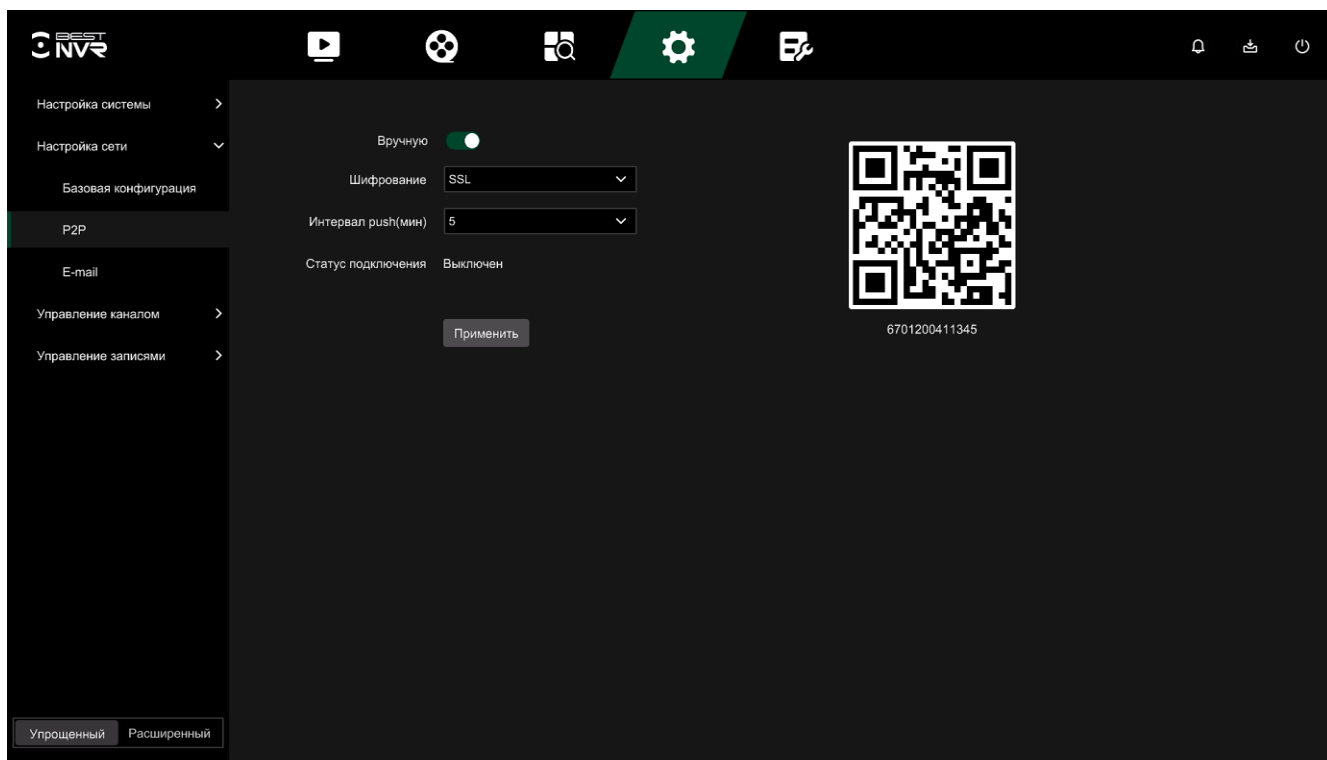


Рисунок 33

Вы можете добавлять устройства следующими двумя способами для управления несколькими устройствами:

- 1) Отсканируйте QR-код для системы мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись.
- 2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.

Описание работы с приложением и его функциональные возможности можно изучить в Руководстве пользователя приложения в разделе «Помощь и обратная связь – Введение функцию» приложения.

#### 2.3.3.4.2.3 E-mail

Для настройки оповещения на электронную почту при запуске сигнала тревоги введите данные пользователя, адреса электронной почты получателей (до 4 шт.) и нажмите кнопку «Применить» (рисунок 34).

Для проверки работы системы оповещения и верного ввода данных нажмите кнопку Тест и убедитесь в наличии сообщения от регистратора на указанной электронной почте.

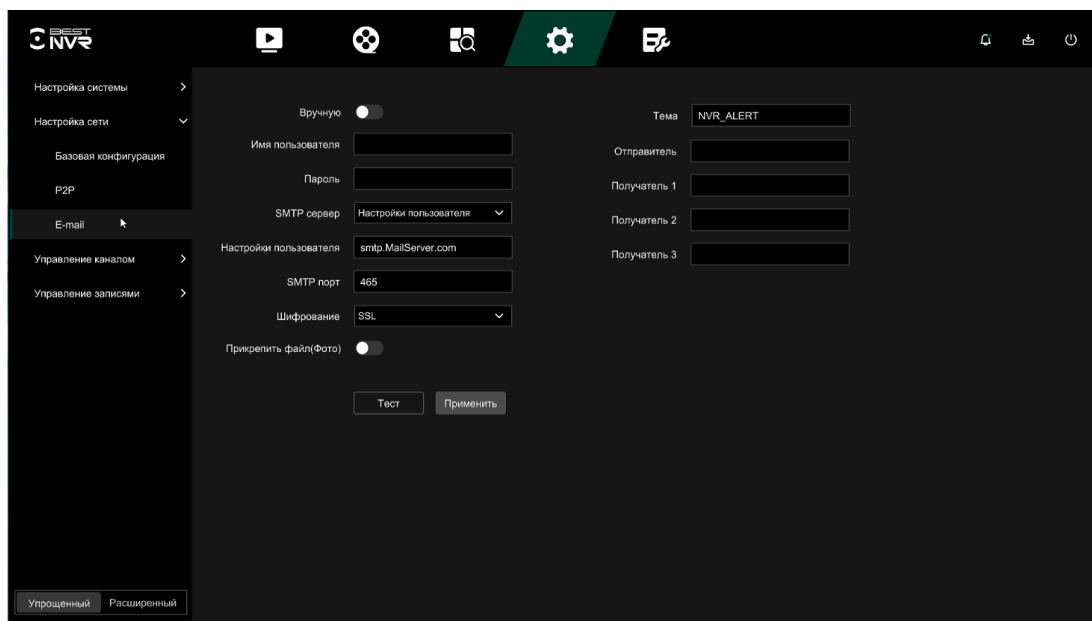


Рисунок 34

### 2.3.3.4.3 Управление каналом

#### 2.3.3.4.3.1 Конфигурация канала

Подключенный устройства отражаются в виде списка в разделе Конфигурация канала (рисунок 35). Для обновления списка подключенных устройств нажмите «Поиск». Для добавления нового устройства выберите его в списке устройств и нажмите кнопку «Добавить». В списке добавленных устройств появится строка с подключенной видеокамерой.

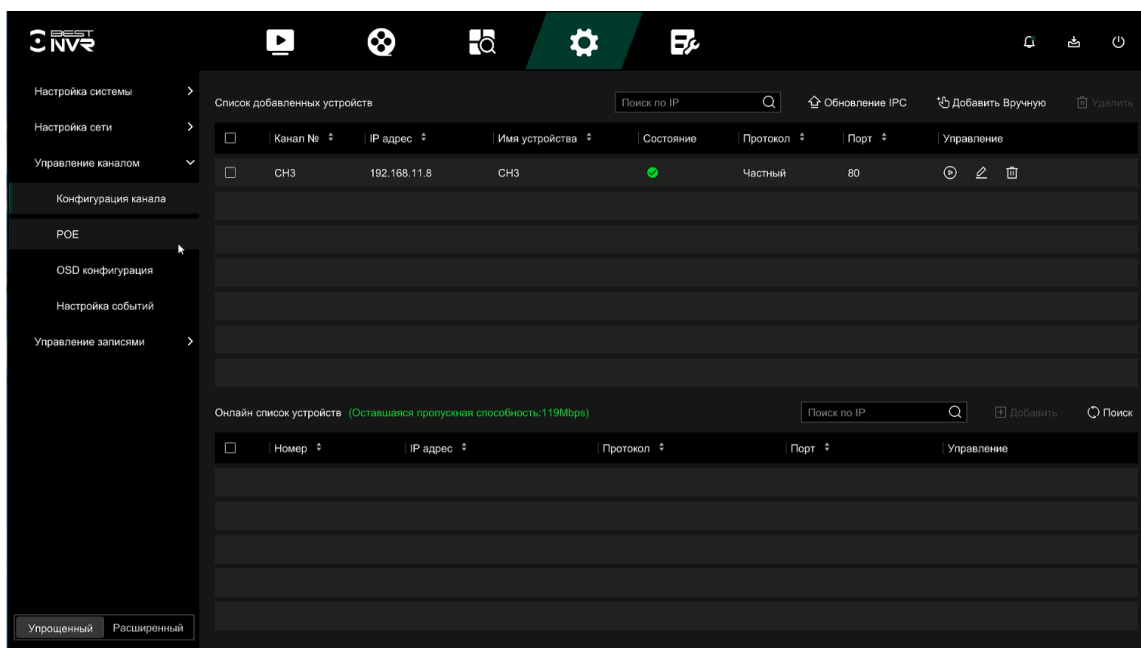







Рисунок 35

В таблице 9 указано описание символов состояния и управления подключенными устройствами.

Таблица 9

Иконка	Описание
<b>Состояние</b>	
	Соединение выполнено успешно
	Сбой соединения (если соединение завершится неудачно, в статусе соединения будет указана причина сбоя; пароль пользователя неверен)
<b>Управление</b>	
	Нажмите, чтобы просмотреть экран соответствующего канала
	Нажмите и войдите в меню настройки канала, эта функция такая же, как «Добавить Вручную»
	Удалить выбранное устройство из списка

Возможно добавить устройство вручную, для этого необходимо:

- нажать кнопку «Добавить Вручную»;
- в окне Ручное добавление (рисунок 36) введите IP-адрес видеочамеры, протокол, порт, имя пользователя и пароль камеры и нажмите кнопку «Добавить»;

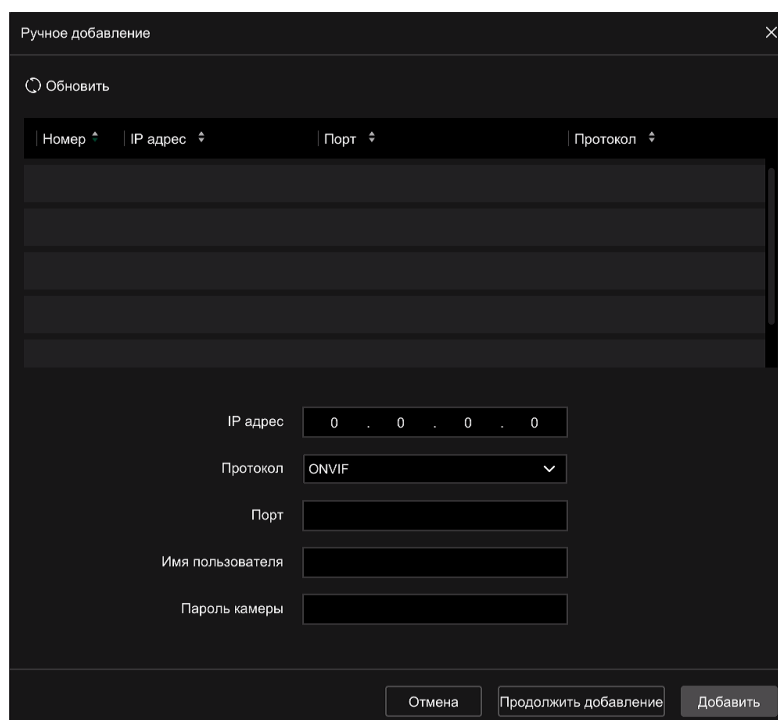


Рисунок 36

### 2.3.3.4.3.2 POE

#### Конфигурация питания POE

Контролировать потребляемую мощность и загруженность каналов регистратора можно в разделе Конфигурация питания POE (рисунок 37).

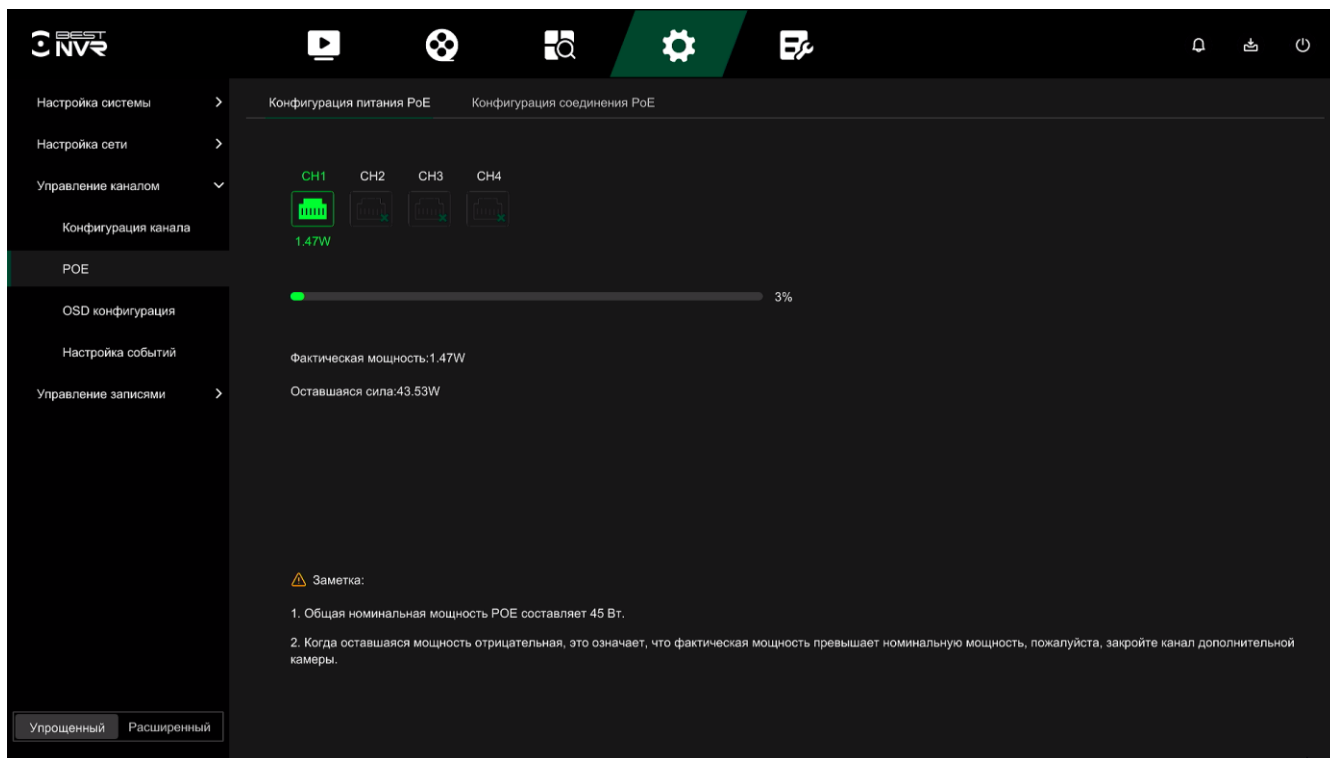


Рисунок 37

#### **ВНИМАНИЕ**

**Если фактическая мощность превышает допустимую необходимо немедленно отключить дополнительную видеокамеру.**

#### Конфигурация соединения POE

Для привязки каналов необходимо выполнить следующие действия:

- выберите связанный канал и установите канал, по которому устройство питается от POE (рисунок 38);

- нажмите "Применить", чтобы сохранить настройки.

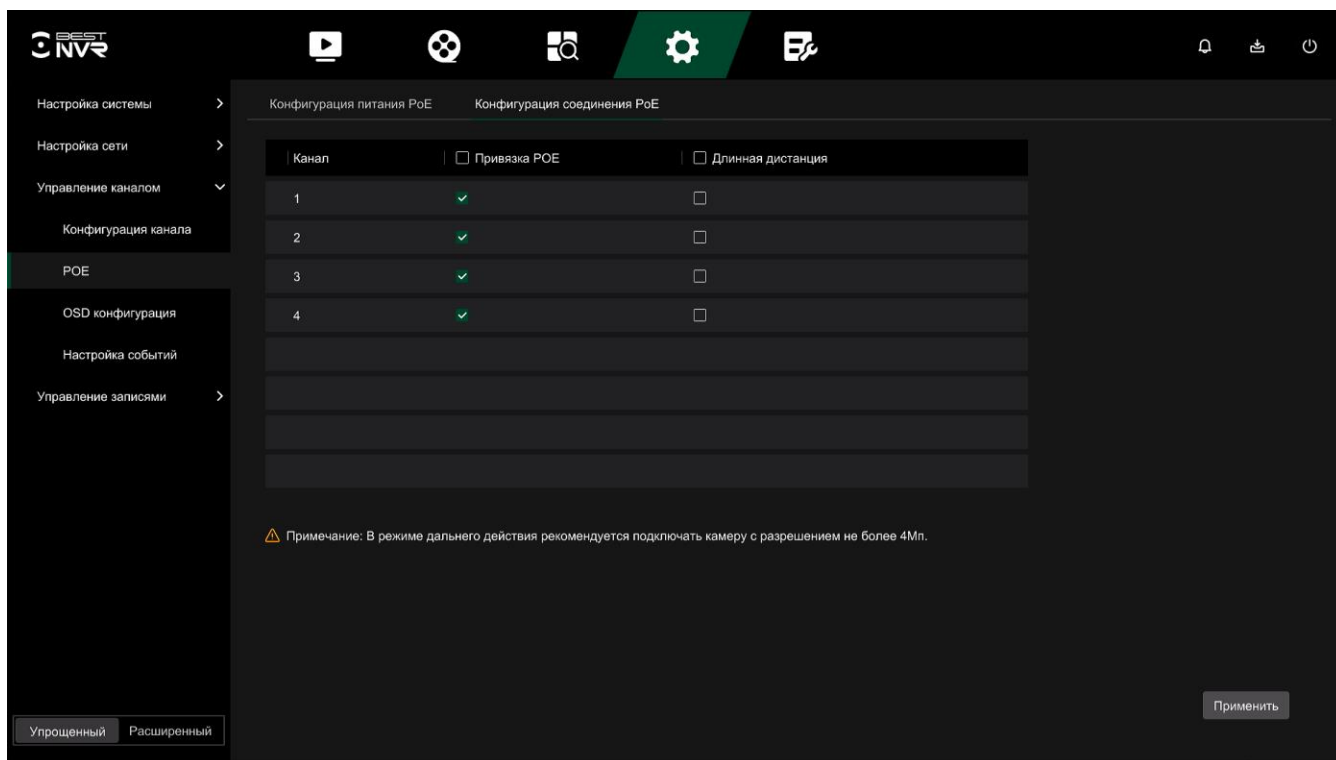


Рисунок 38

#### 2.3.3.4.3.3 OSD конфигурация

Настройка канала для отображения во время предварительного просмотра (рисунок 39).

Для настройки окна предварительного просмотра необходимо:

- в выпадающем окне выберите номер канала, который необходимо настроить;
- введите название канала;
- выберите формат даты (Год/Месяц/Число; Месяц/Число/Год; Число/Месяц/Год) и положение;
- нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

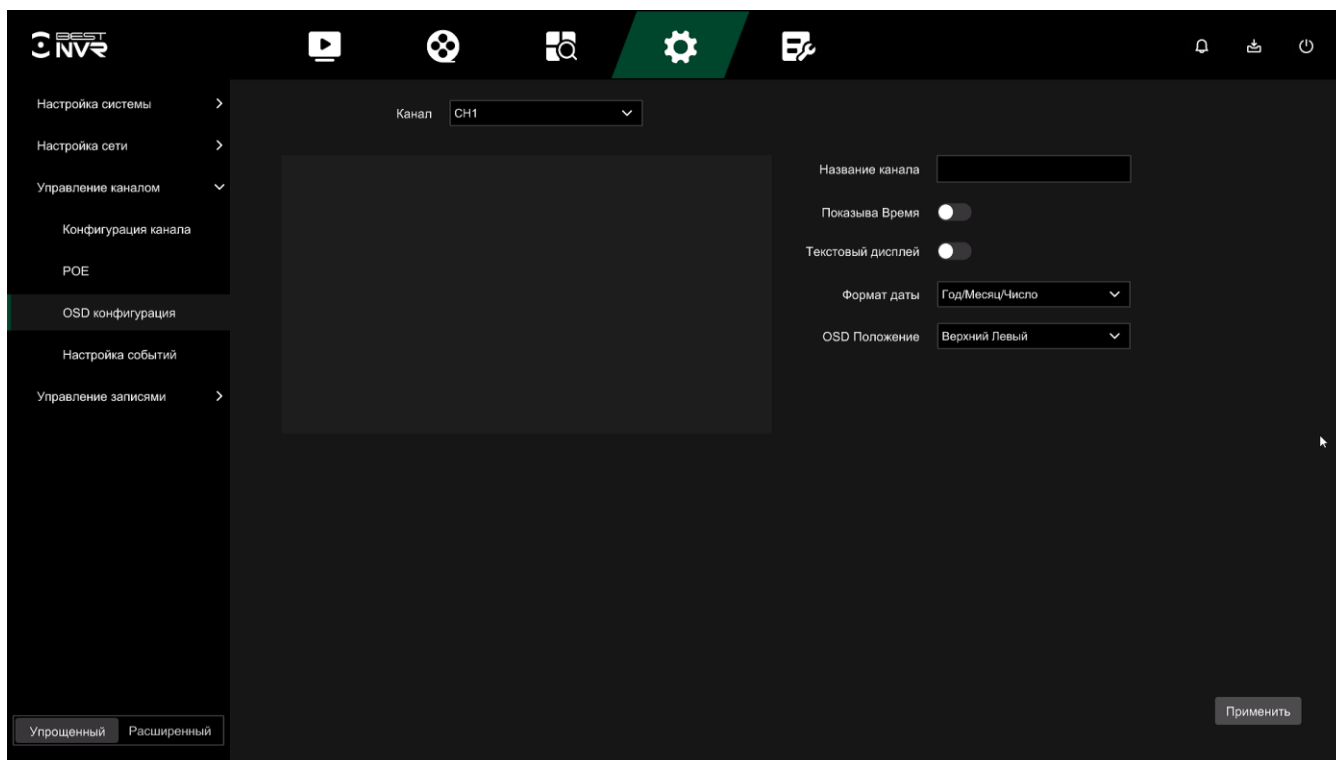


Рисунок 39

#### 2.3.3.4.3.4 Настройка событий

Регистратор можно настроить на выполнение записи при возникновении событий (детекция движения, закрытие объектива, потеря видео, тревожный вход, тревожный выход).

#### **Обнаружение движения**

Обнаружение движения использует компьютерное зрение и методы обработки изображений для анализа видеоизображений, чтобы определить, достаточно ли изменений в изображениях.

Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость перемещения достигает заданной чувствительности, система выполняет действие аварийной связи.

Для настройки события необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню выберите "Конфигурация-Упрощенный режим-Настройка событий-Детекция движения (рисунок 40);



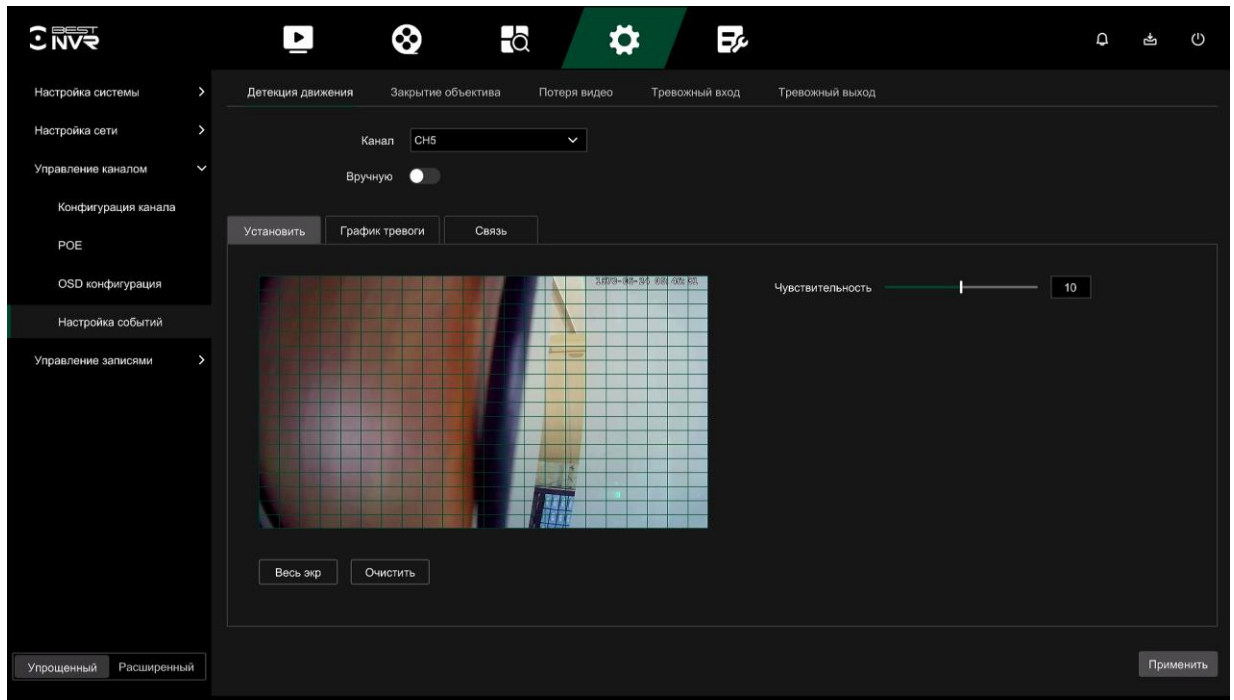


Рисунок 40

- выберите канала, установите уровень чувствительности и с помощью манипулятора типа мыш указжите область, в которой необходимо контролировать наличие движения;

- в меню График тревоги укажите расписание (дни недели и время) срабатывания события (рисунок 41);

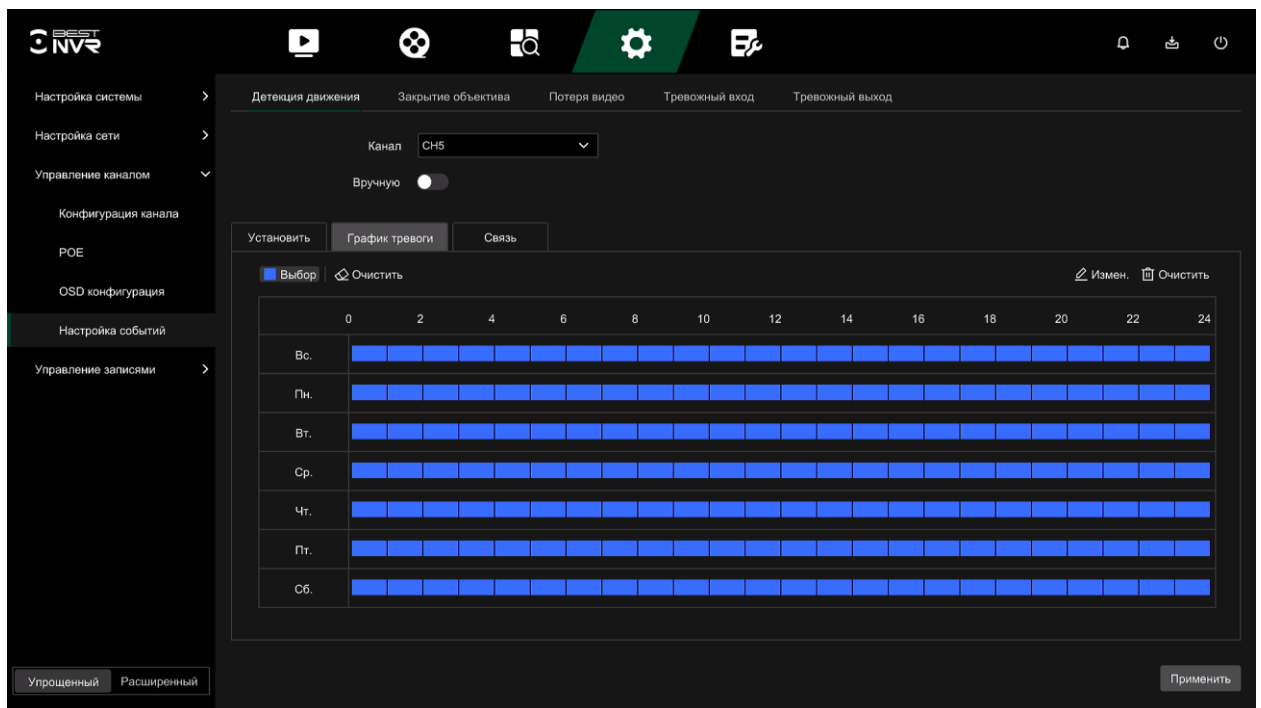


Рисунок 41

- нажмите Связь (рисунок 42) и настройте оповещение при необходимости;

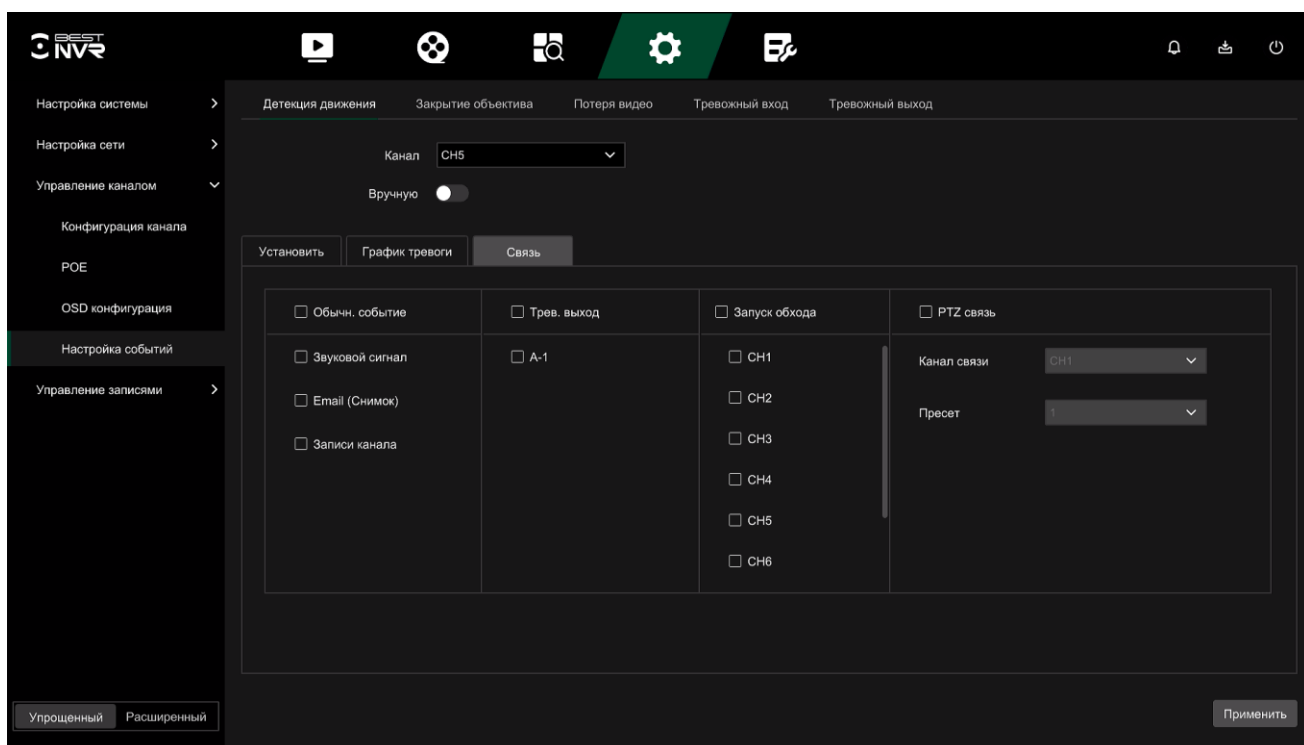


Рисунок 42

- нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить настройки.

Примечание - Если вам необходимо настроить обнаружение движения для других каналов, пожалуйста, повторите описанные выше действия.

### Потеря видео

При потере видеосигнала на канале регистратор подает сигнал тревоги и уведомляет пользователя.

Для того чтобы настроить событие необходимо выполнить следующие действия:

- В главном меню выберите "Конфигурация - Упрощенный режим - Настройки событий - Потеря видео (рисунок 43);

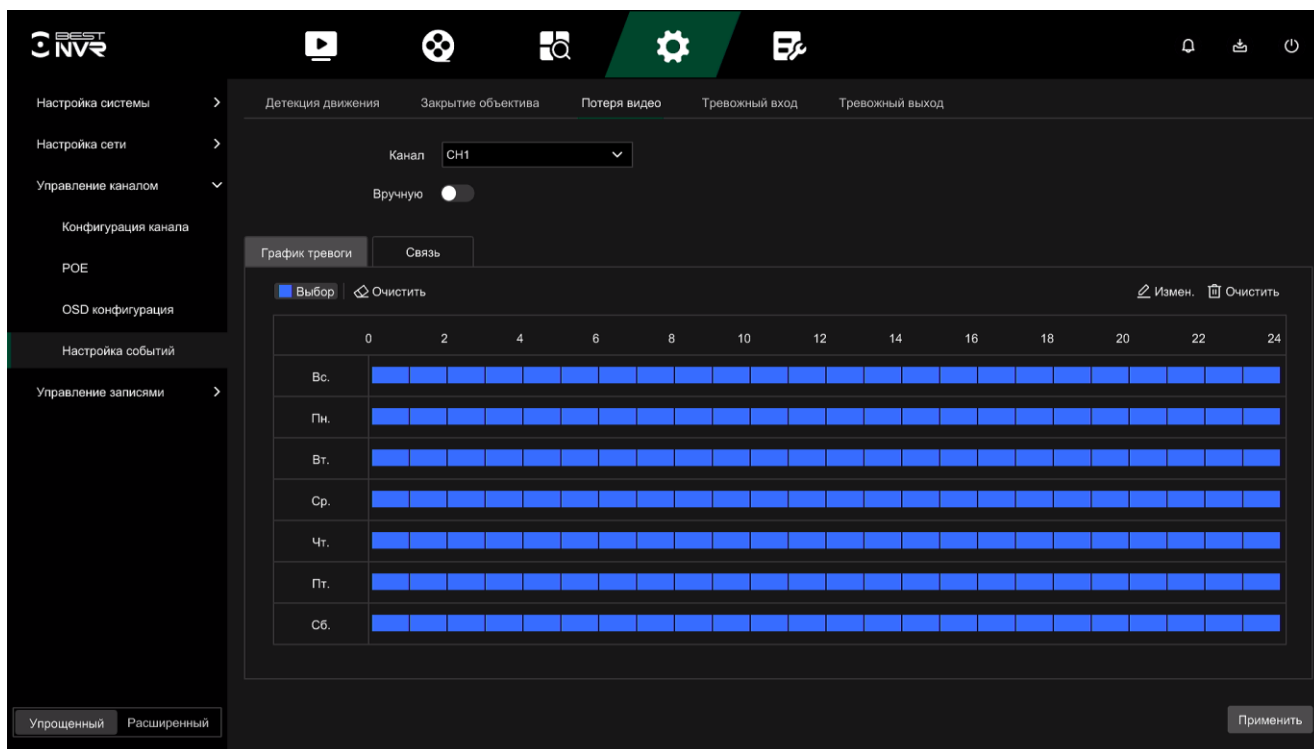


Рисунок 43

- выберите канал и включите функцию потери видео;
- установите время постановки на охрану и режим подключения по мере необходимости.

- нажмите на кнопку Применить, чтобы сохранить настройки.

Советы на экране - при возникновении аварийного сигнала на устройстве появляется экран аварийного сигнала с предупреждением.

E-mail (Снимок) - при возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.

Звуковой сигнал - при возникновении тревоги устройство издаст звуковой сигнал.

PTZ-связь - при возникновении аварийного сигнала подключите PTZ-канал к указанной предустановленной точке.

### **Тревожный вход**

Тревожный вход - это порт ввода сигнала тревоги, подключенный к устройству сигнализации. Когда сигнал тревоги передается на видеорегистратор через порт ввода сигнала тревоги, система выполняет действие подключения сигнала тревоги.

Для того чтобы настроить событие необходимо выполнить следующие действия:

- В главном меню выберите "Конфигурация - Упрощенный режим - Настройки событий - Тревожный вход (рисунок 44);

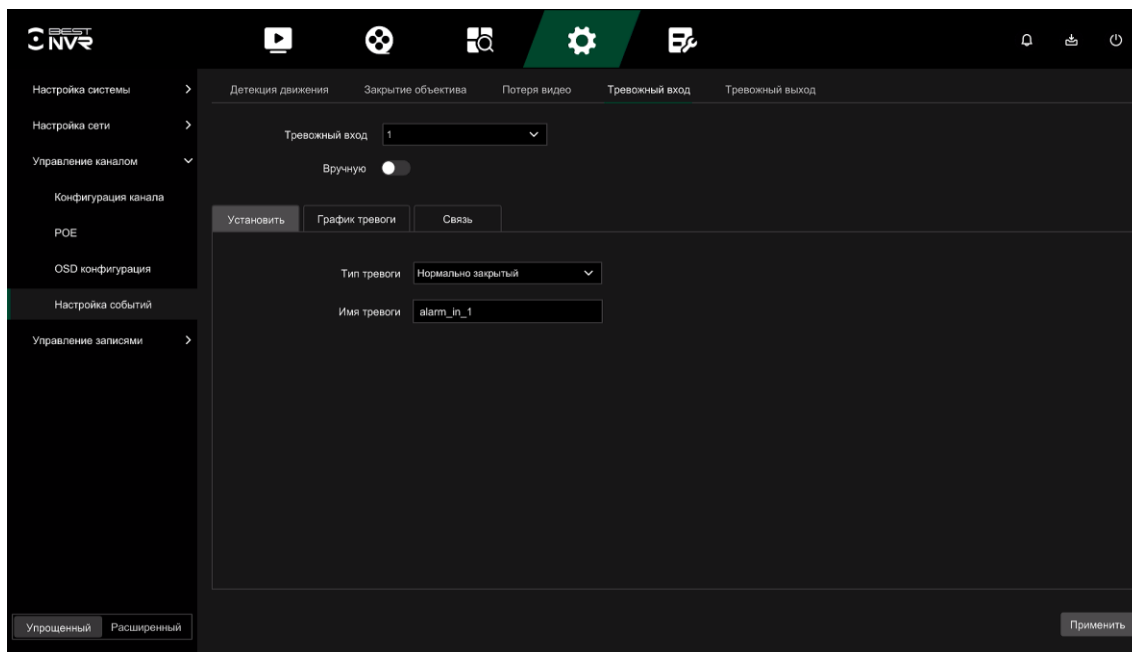


Рисунок 44

- выберите канал, нажмите "Вручную", выберите тип тревоги и установите имя тревоги;

- установите время во вкладке График тревоги (рисунок 45);

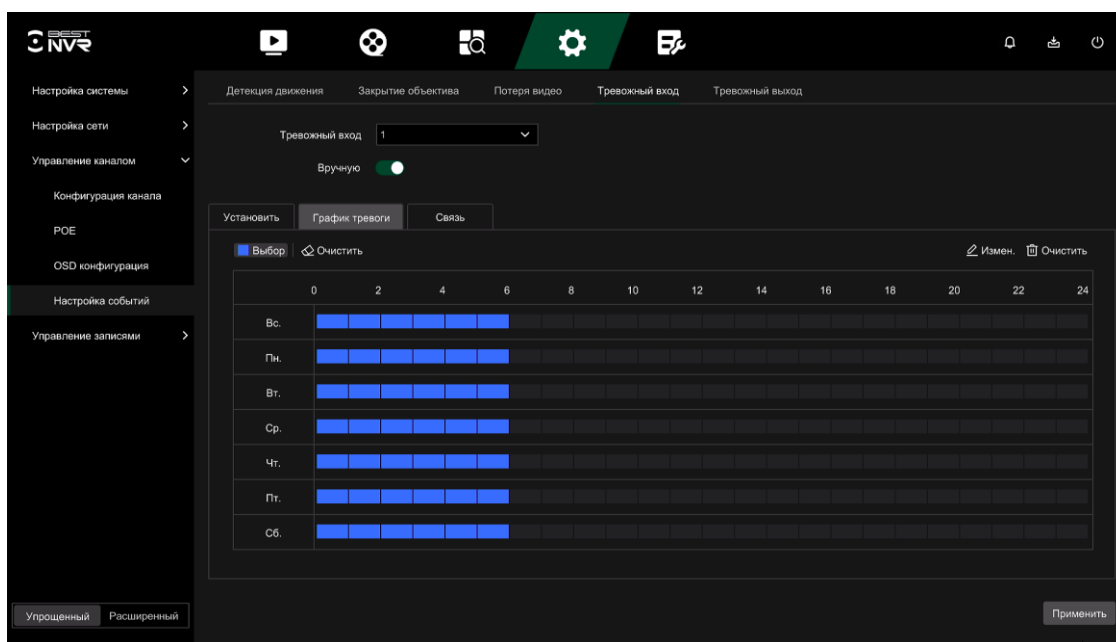


Рисунок 45

- нажмите "Связь" (рисунок 46), чтобы настроить оповещение, видео связь и альтернативные каналы видеозаписи;

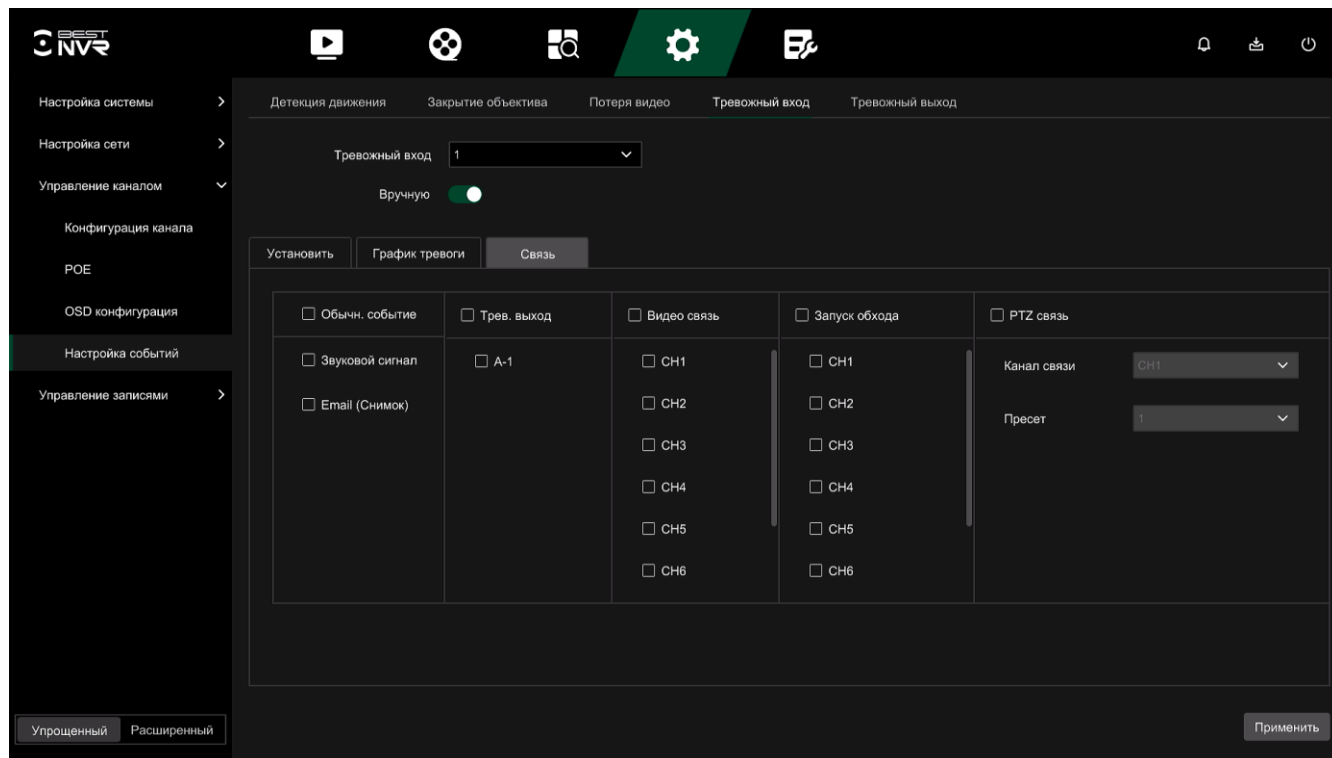


Рисунок 46

- нажмите на кнопку Применить, чтобы сохранить настройки.

### Тревожный выход

Тревожный выход заключается в том, что видеорегистратор подключается к устройству сигнализации (например, к лампам, сиренам и т.д.) через порт выхода сигнала тревоги. При возникновении тревоги видеорегистратор передает информацию о тревоге на устройство сигнализации.

Для того чтобы настроить событие необходимо выполнить следующие действия:

- В главном меню выберите "Конфигурация - Упрощенный режим - Настройки событий - Тревожный выход (рисунок 47);

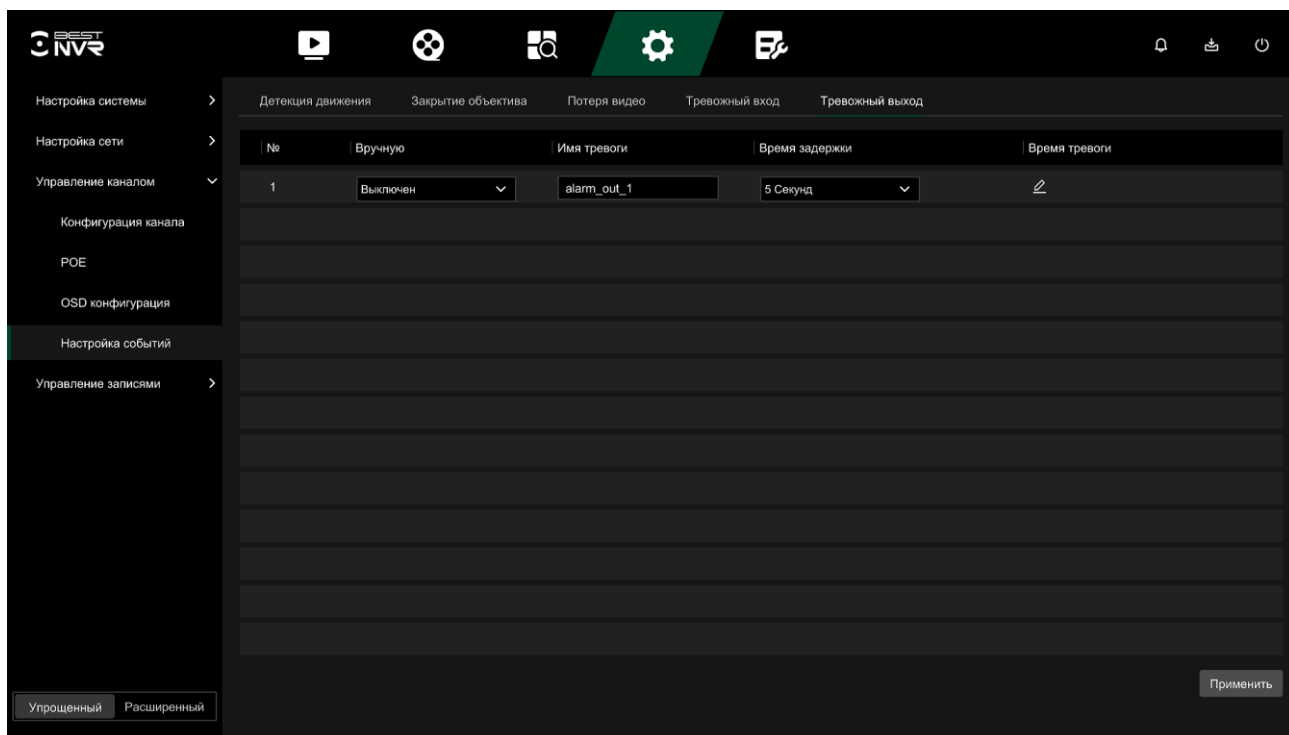


Рисунок 47

- выберите канал вывода сигнала тревоги и включите его, а также установите время задержки и название сигнала тревоги;


- выберите канал вывода сигнала тревоги, нажмите , чтобы открыть окно Изменить расписание (рисунок 48), после настройки нажмите кнопку Сохранить;



Рисунок 48

- нажмите на кнопку Применить, чтобы сохранить настройки.

## 2.3.3.4.4 Управление записями

### 2.3.3.4.4.1 Расписание записи

Видеорегистратор поддерживает два метода настройки расписания записи: метод рисования и метод редактирования.

Для того чтобы настроить расписание записями методом рисования необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация - Упрощенный режим - Управление записью - Расписание записи (рисунок 49);

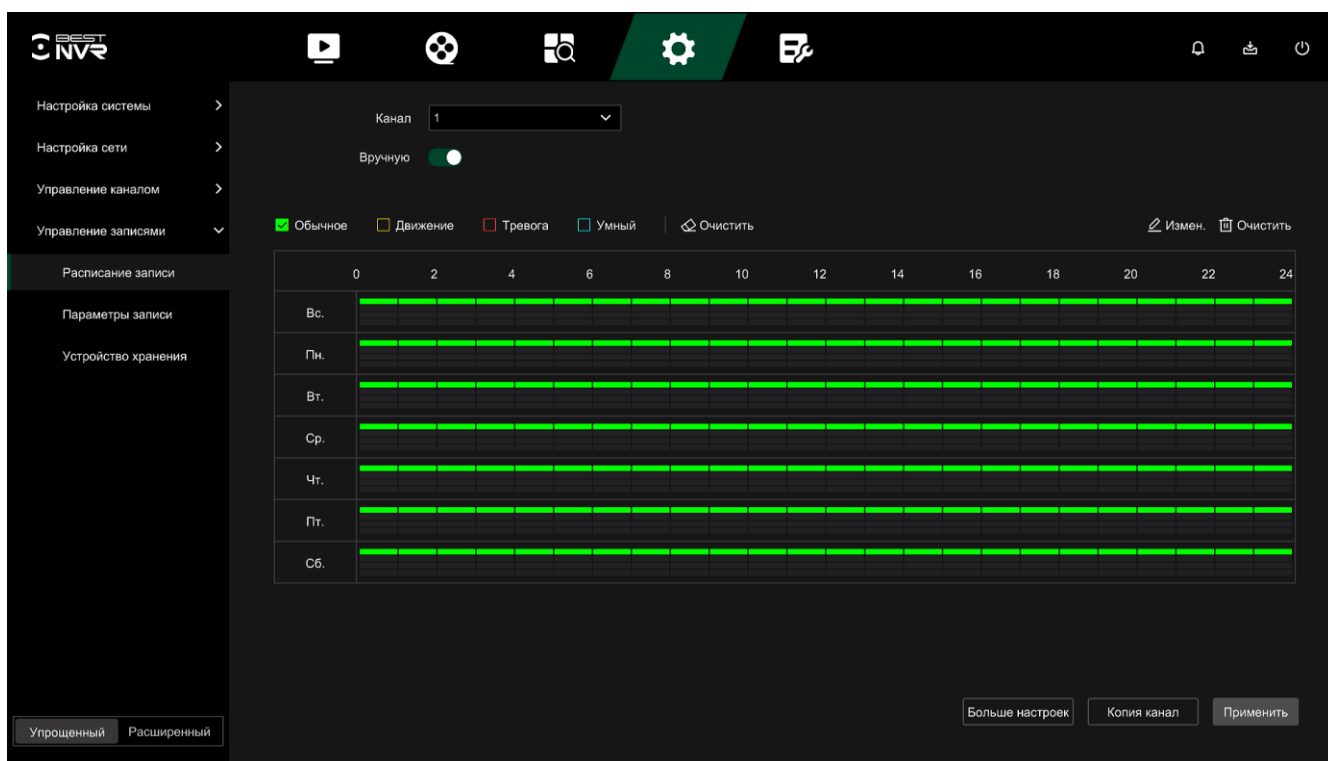


Рисунок 49

- в соответствии с потребностями записи выберите канал, включить «Вручную», выберите тип записи (обычный, движение, тревога, умный), день недели и время;

- зажмите левую кнопку мыши, чтобы найти начальную точку области рисования, переместите курсор мыши, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить план записи, как показано на рисунке 50;

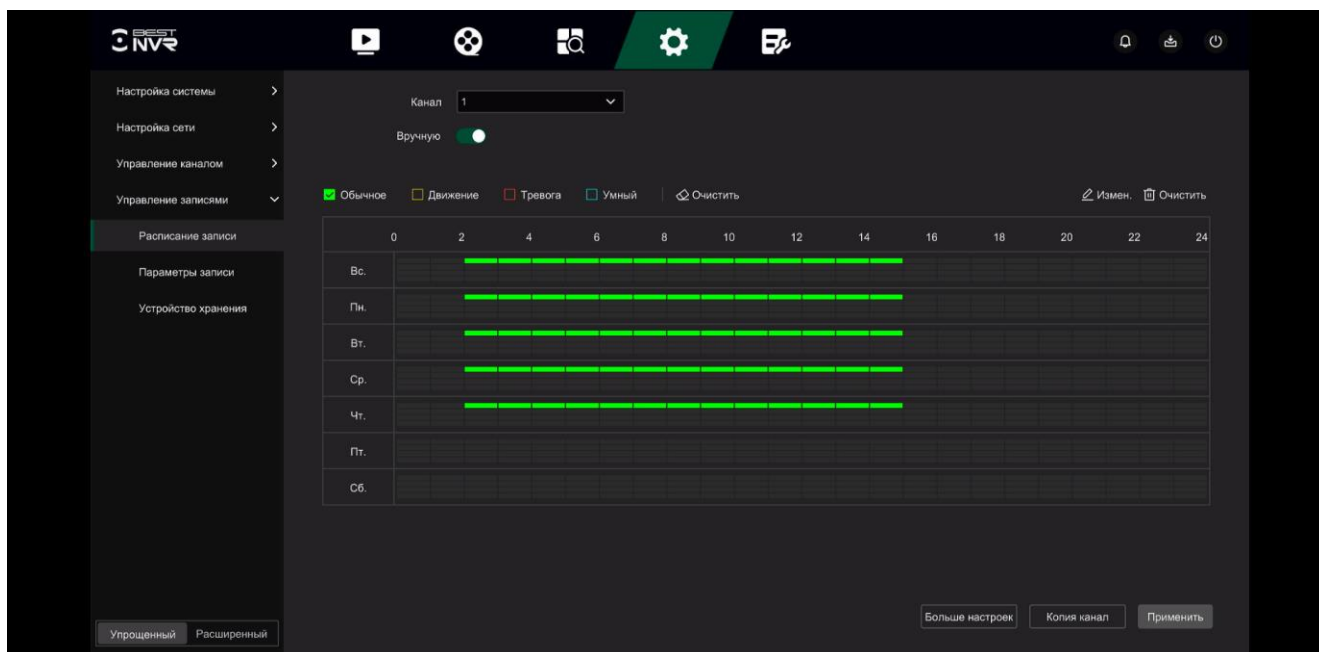


Рисунок 50

- повторите предыдущее действие для настройки каждого каналов.

#### Примечания

1. Для каждого дня доступно 8 временных периодов, и регистратор запустит соответствующий тип записи в пределах установленного временного диапазона.

2 Наименьшая единица площади рисования равна 1 часу.

3 Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования, затем перетащите поле для выбора, вы можете редактировать период времени каждого дня недели синхронно.

Установите план записи с помощью метода редактирования

Для того чтобы настроить расписание записями методом редактирования необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация - Упрощенный режим - Управление записями – Расписание записи" (рисунок 49).

- нажмите "Измен.", чтобы открыть окно настройки «Изменить расписание» (рисунок 51).



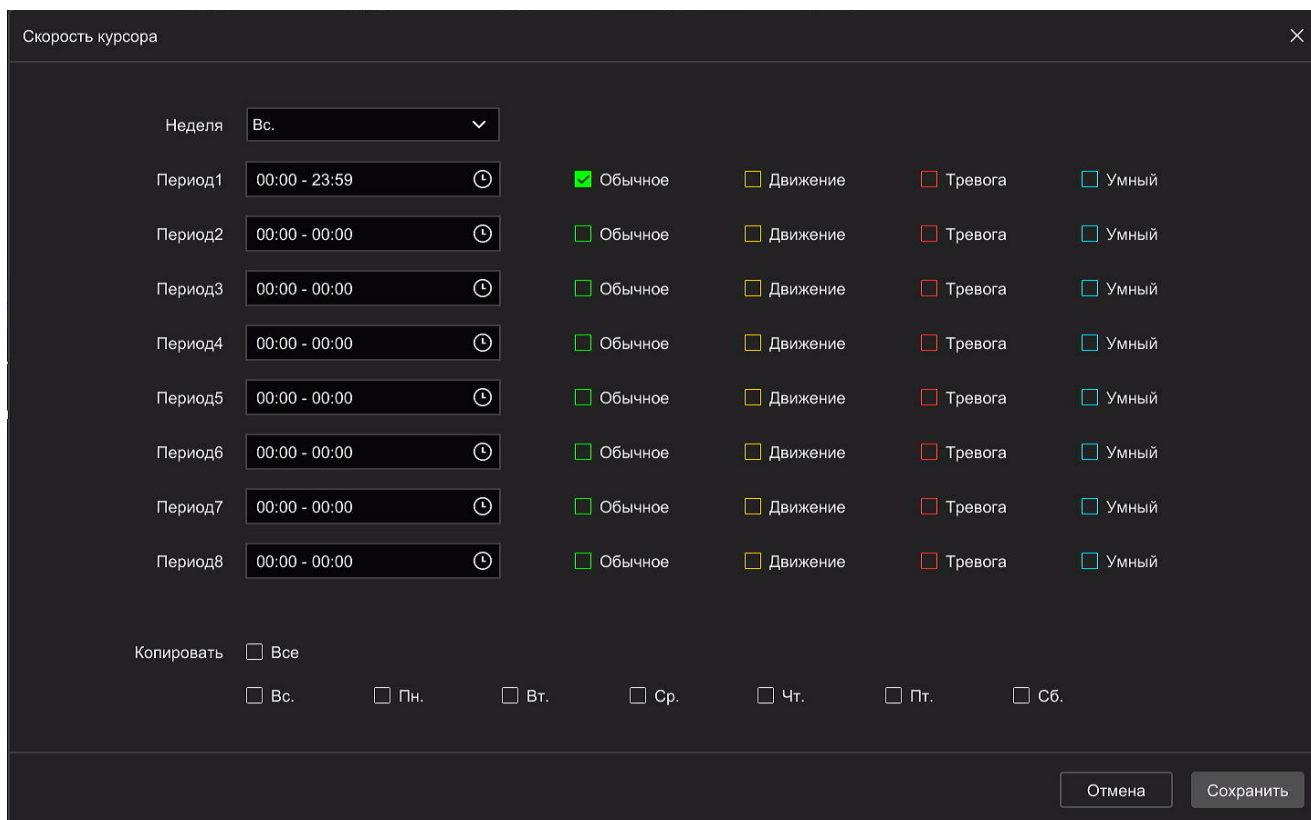


Рисунок 51

- выберите тип записи (Обычное, Движение, Тревога, Умный) для каждого периода времени (для выбора доступно восемь временных периодов для настройки каждого дня).

- выберите необходимые дни недели или «Все»;

- нажмите "Сохранить", чтобы завершить настройку, система вернется к интерфейсу "Запись".

Для того чтобы установить время предварительной записи и время последующей записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажмите кнопку «Больше настроек» (рисунок 50);

- в появившемся окне «Расширенные настройки» (рисунок 53) из выпадающих меню выберите временные интервалы для Записанный заранее и Пост-запись;

- нажмите кнопку «Сохранить».

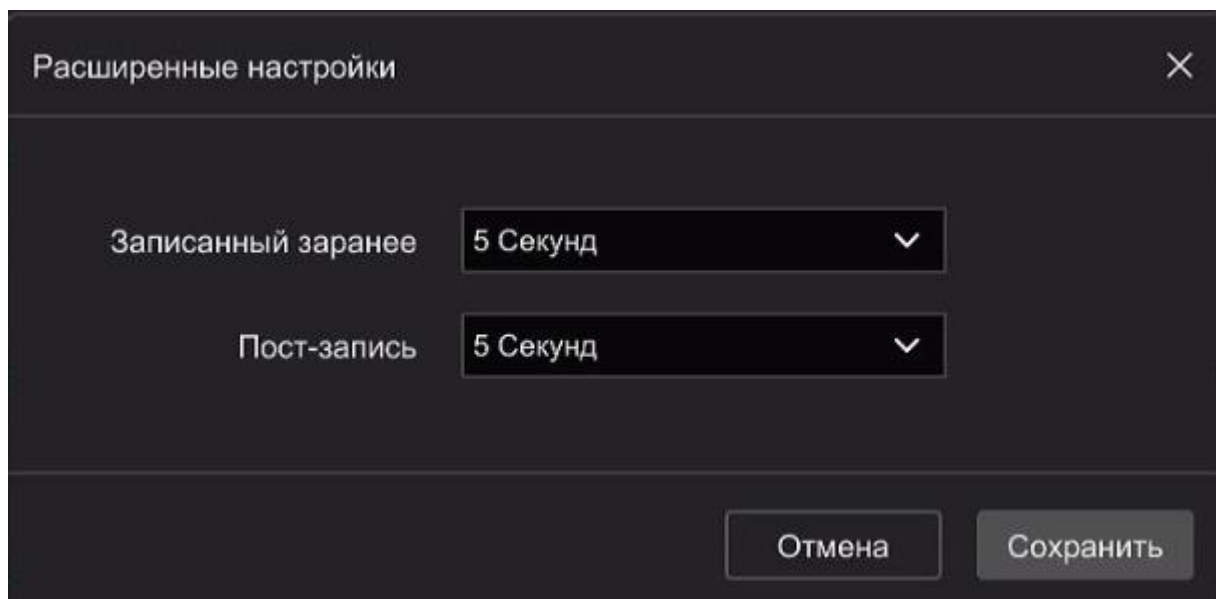


Рисунок 53

После завершения настройки вы можете нажать "Копия канал" для копирования текущей настройки на другой канал (рисунок 54).

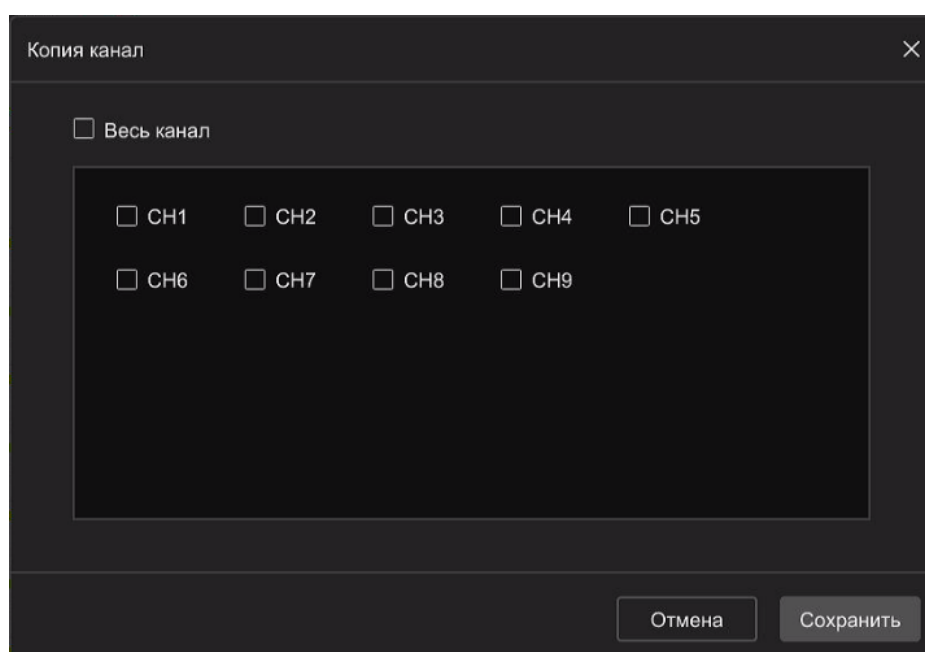


Рисунок 54

#### 2.3.3.4.4.2 Параметры записи

Окно Параметры записи (рисунок 55) используется для настройки параметров записи.

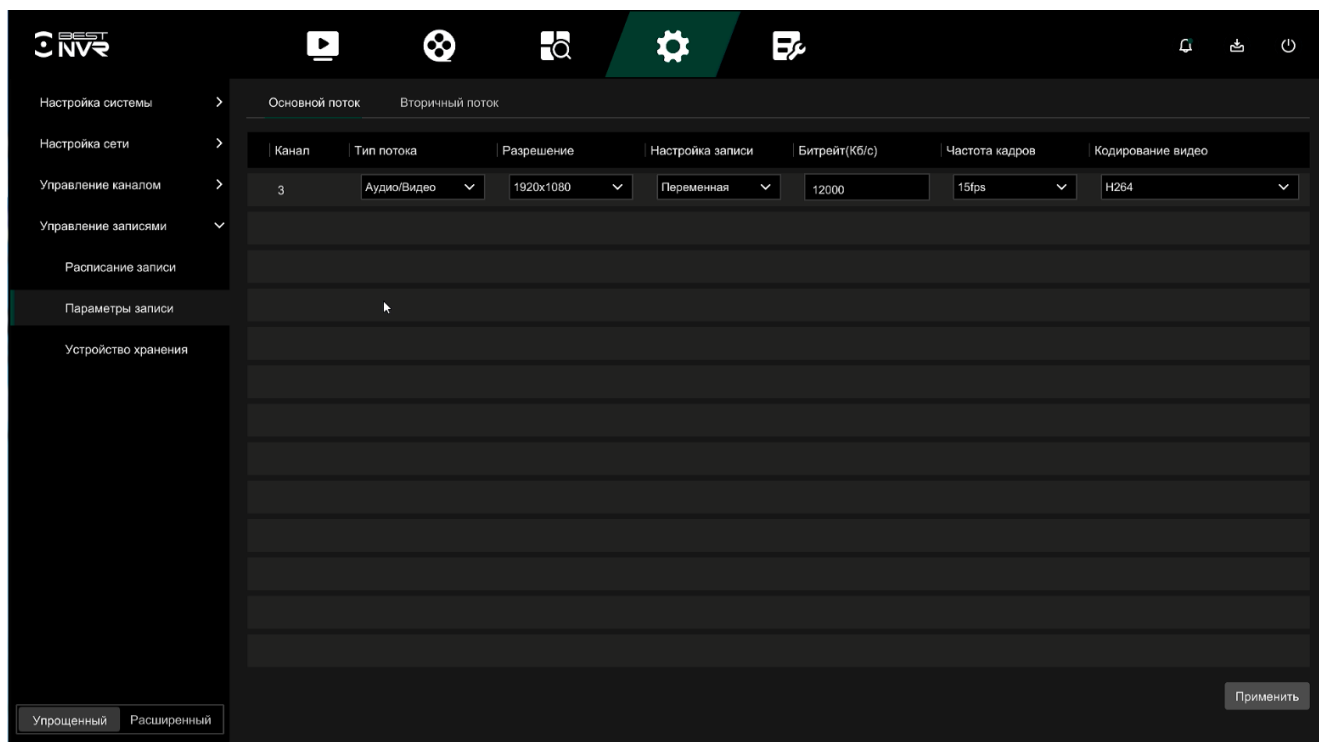


Рисунок 55

Описание параметров записи, которые можно установить, приведены в таблице 10.

Таблица 10

Наименование параметры	Описание параметра	Действия для выполнения настройки
Канал	Выбор канала для установки параметров записи	Выберите из выпадающего списка
Тип потока	Тип потока - Видео и аудио (составной поток), а информация о записи включает видео и аудио.	Выберите из выпадающего списка.
Разрешение	Разрешение относится к количеству пикселей, содержащихся в единице длины	выберите из выпадающего списка.
Настройка записи	Существует два типа параметров сжатия видео: Основные Поток (хронометраж) и мейнстрим (Событие). Основной поток (синхронизация): параметры кодирования для обычной записи. Основной поток (событие): параметры кодирования для таких событий, как обнаружение	Параметры события не могут быть установлены и согласуются с параметрами синхронизации.

	движения, ввод сигнала тревоги и интеллектуальное обнаружение	
Битрейт (Кб/с)	Установите значение потока кода, чтобы изменить качество изображения качество, чем больше поток кода, тем лучше качество изображения	Измените его непосредственно в поле ввода.
Частота кадров	Частота кадров видео относится к количеству видеок кадров в секунду	выберите из выпадающего списка.
Кодирование видео	H264, H265, H264+, H265+	Выберите из выпадающего списка

После настройки параметров записи для всех каналов нажмите кнопку «Применить».

#### 2.3.3.4.4.3 Устройство хранения

Устройство хранения (рисунок 56) используется для форматирования жесткого диска и просмотра соответствующего состояния и емкости жесткого диска.

### Управление диском

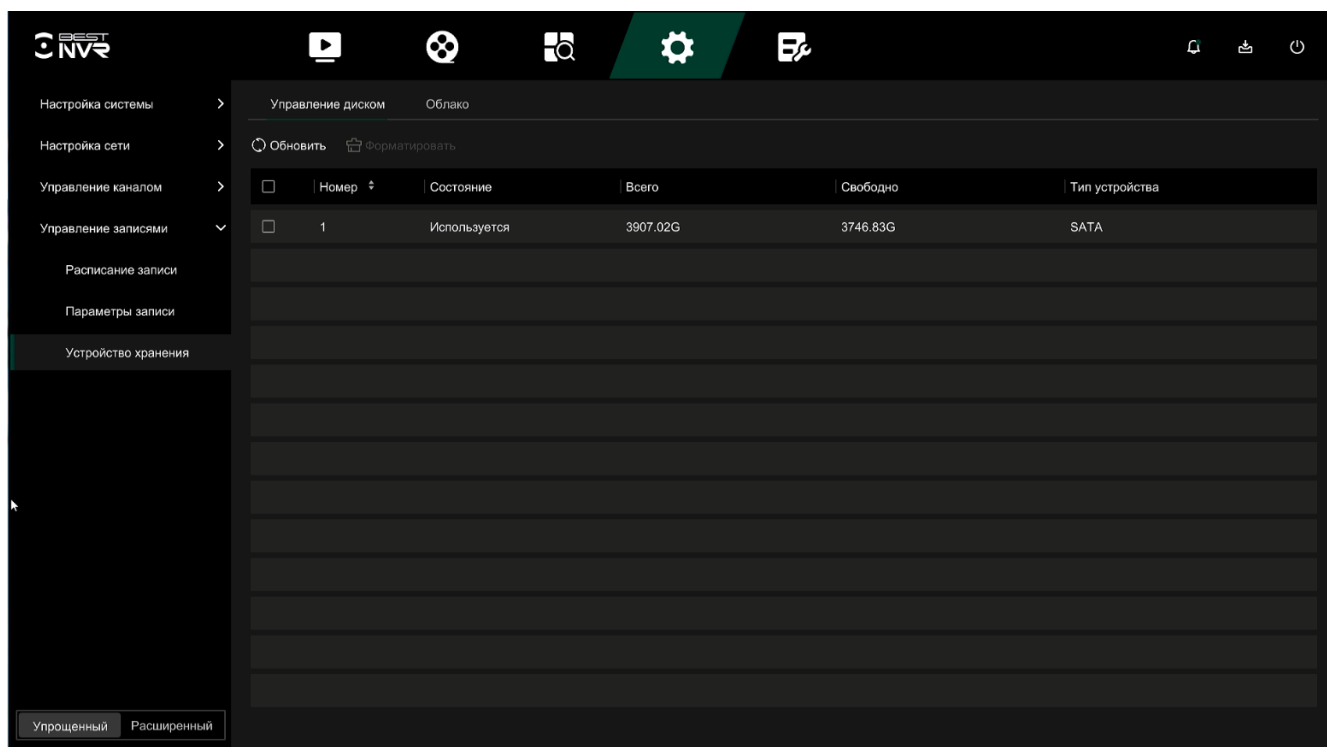


Рисунок 56

Для того чтобы обновить список подключенных устройств хранения информации необходимо нажать на кнопку «Обновить».

Для того чтобы выполнить форматирование установленного диска необходимо выбрать диск из списка и нажать кнопку «Форматировать». Дождитесь завершения индикатора выполнения форматирования, нажмите кнопку "Заккрыть", видеорегистратор перезагрузится и завершит форматирование. В данный момент состояние жесткого диска - "Используется".

Описание параметров устройства хранения приведены в таблице 11.

Таблица 11

Наименование параметра	Описание
Номер	номер диска, подключенного к регистратору
Состояние	Для определения текущего рабочего состояния жесткого диска вы можете использовать только тот, который отображает "Используется"; после завершения форматирования вам необходимо перезапустить регистратор, если отображается статус "Используется".
Всего	Общая доступная емкость жесткого диска, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 Тбайт.
Свободно	Отображение остаточной емкости текущего жесткого диска
Тип устройства	SATA

Описание возможных вариантов состояния диска приведено в таблице 12.

Таблица 12

Наименование состояния	Описание
Нет диска	Состояние указывает на то, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
Не отформатирован	Необходимо выполнить форматирование диска
Используется	Диск может быть использован как устройство хранения информации

## **ВНИМАНИЕ**

**Жесткий диск необходимо отформатировать при первом подключении жесткого диска к видеорегистратору.**

**После форматирования жесткого диска перезапустите видеорегистратор, чтобы он вступил в силу.**

## Облако

Установите облачное хранилище (рисунок 57). Когда устройство запускает сигнал тревоги, оно может сохранить захваченное изображение сигнала тревоги устройства на облачном сервере.

Для того чтобы использовать облачное хранилище необходимо:

- зарегистрировать учетную запись Google Cloud Storage.
- используя эту функцию, регистратор должен быть подключен к внешней сети.

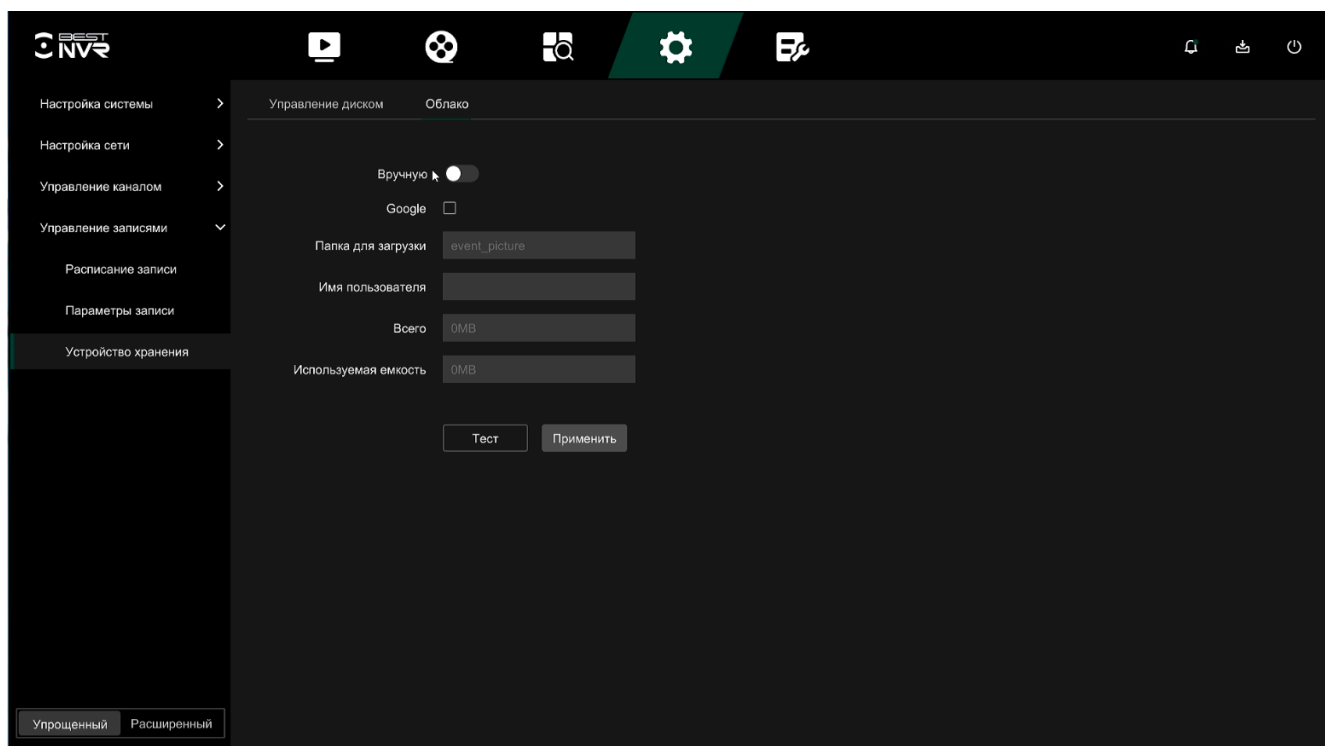


Рисунок 57

Для того чтобы настроить облачное хранилище необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню выберите " Конфигурация → Упрощенный режим → Управление записями → Устройство хранения → Облачко", чтобы войти в меню настройки облачного хранилища;

- выберите "Включить → Google", чтобы получить "Код авторизации". Следуйте инструкциям, чтобы войти на веб-сайт на компьютере, и введите "Код авторизации", чтобы привязать облачный сервис Google Server;

- нажмите "Применить";

- нажмите "Тест", чтобы проверить, может ли регистратор успешно загружать файлы на облачный сервер. После успешной привязки интерфейс облачного хранилища отображает имя пользователя "Google", общую емкость и используемое пространство.

## Расширенный режим

### 2.3.3.4.5 Настройка системы

#### 2.3.3.4.5.1 Общая конфигурация

В меню общая конфигурация (рисунок 58) вы можете просмотреть и установить язык видеорегистратора, часовой пояс, формат даты, системное время, разрешение, имя устройства, время экранной заставки, скорость перемещения мыши, включить или отключить переход на летнее время, настройку при включении, функцию пароля для работы.

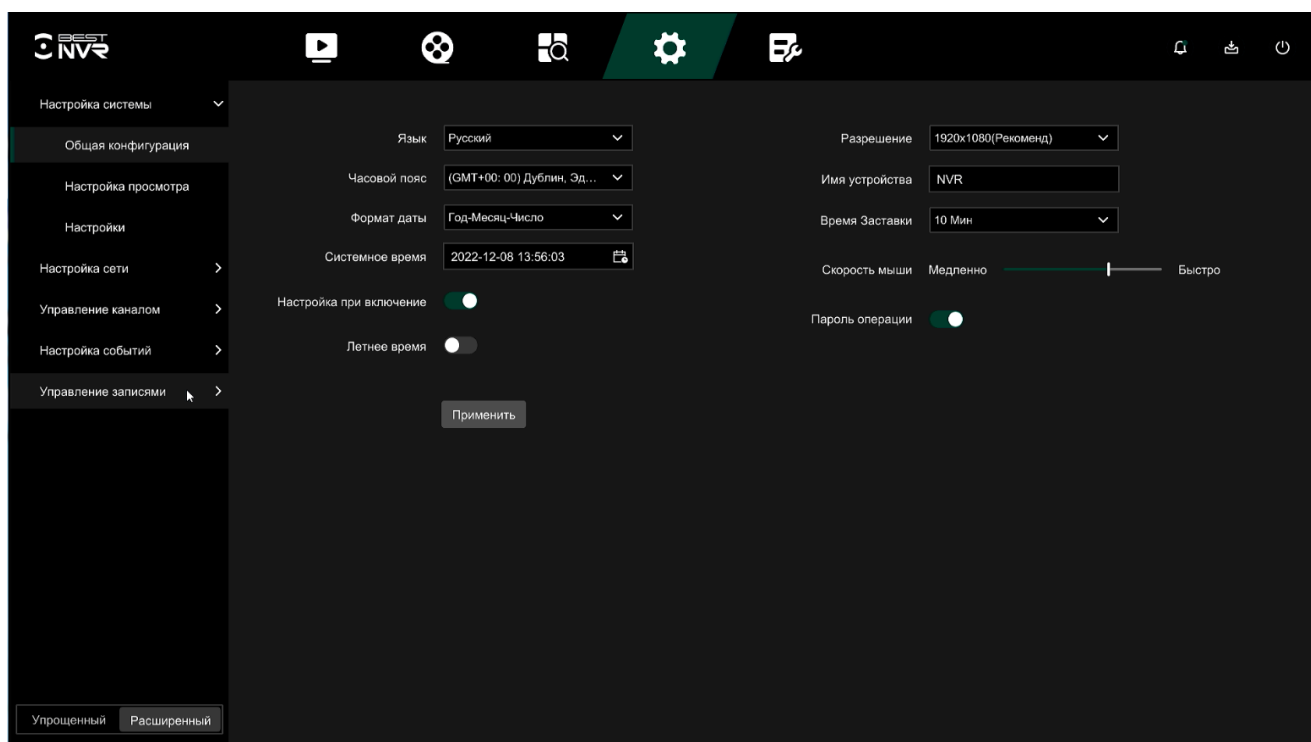


Рисунок 58

Для того чтобы сохранить настройки регистратора необходимо после выбора значения всех параметров нажать кнопку «Применить».

## 2.3.3.4.5.2 Настройка просмотра

### Обход



Регистратор поддерживает функцию последовательного включения экранов подключенных видеокамер. После настройки система будет воспроизводить видеокadres по очереди в соответствии с разделенным экраном. После отображения каждой группы изображений в течение определенного времени происходит автоматический переход к следующей группе изображений (рисунок 59).

Для того чтобы настроить режим просмотра необходимо выполнить следующие действия:

- нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка системы → Настройка просмотра → Обход;

- выберите режим разделения экрана обхода, интервал обхода и каналы обхода;

- нажмите кнопку «Применить».

Для включения режима «Обход» в предварительном просмотре нажмите кнопку  в правом нижнем углу экрана или нажмите кнопку  в контекстном меню.

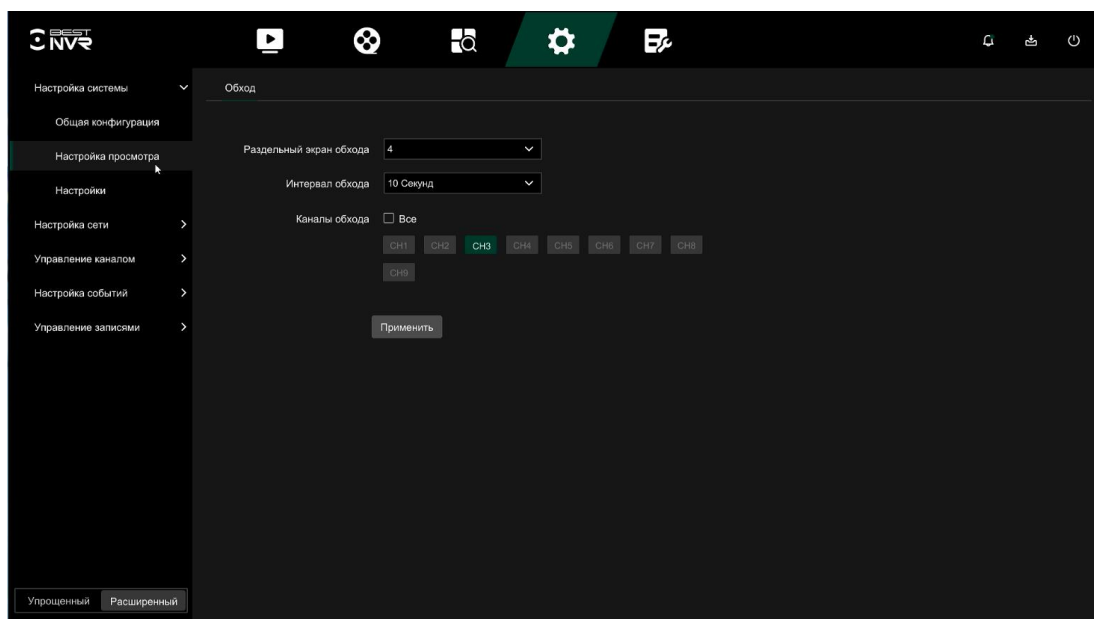


Рисунок 59



### 2.3.3.4.5.3 Настройки

#### **ВНИМАНИЕ**

**По умолчанию имя администратора - admin, пароль - 12345.**

**Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, и настраивать пользовательские параметры.**

**Пользователи могут быть двух уровней: оператор и обычный пользователь.**

#### **Добавление пользователя**

Для того чтобы добавить пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню выберите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка системы → Настройки" (рисунок 60). Список пользователей отображает всех текущих пользователей регистратора; администратор может изменить только его пароль, но не разрешения;

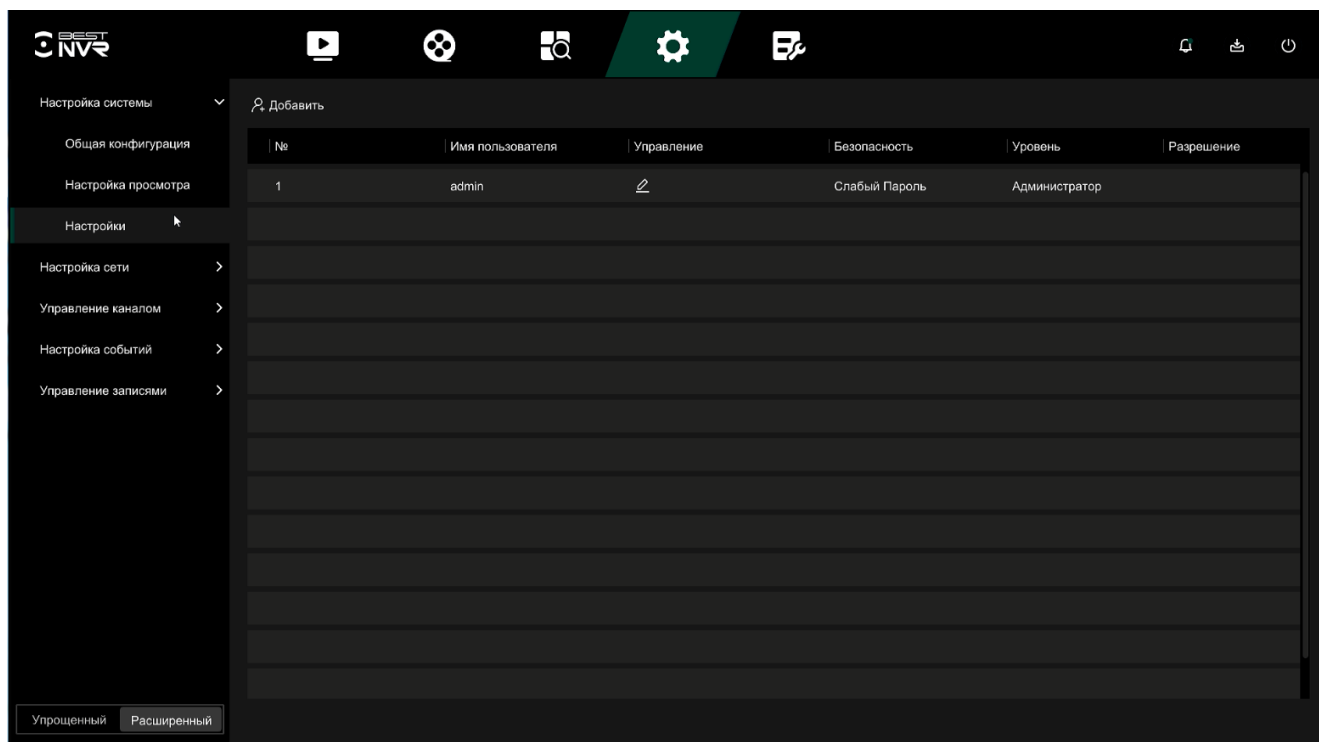


Рисунок 60

- нажмите "Добавить", введите пароль администратора (рисунок 61) для получения доступа к меню добавления пользователя и нажмите «Сохранить»;

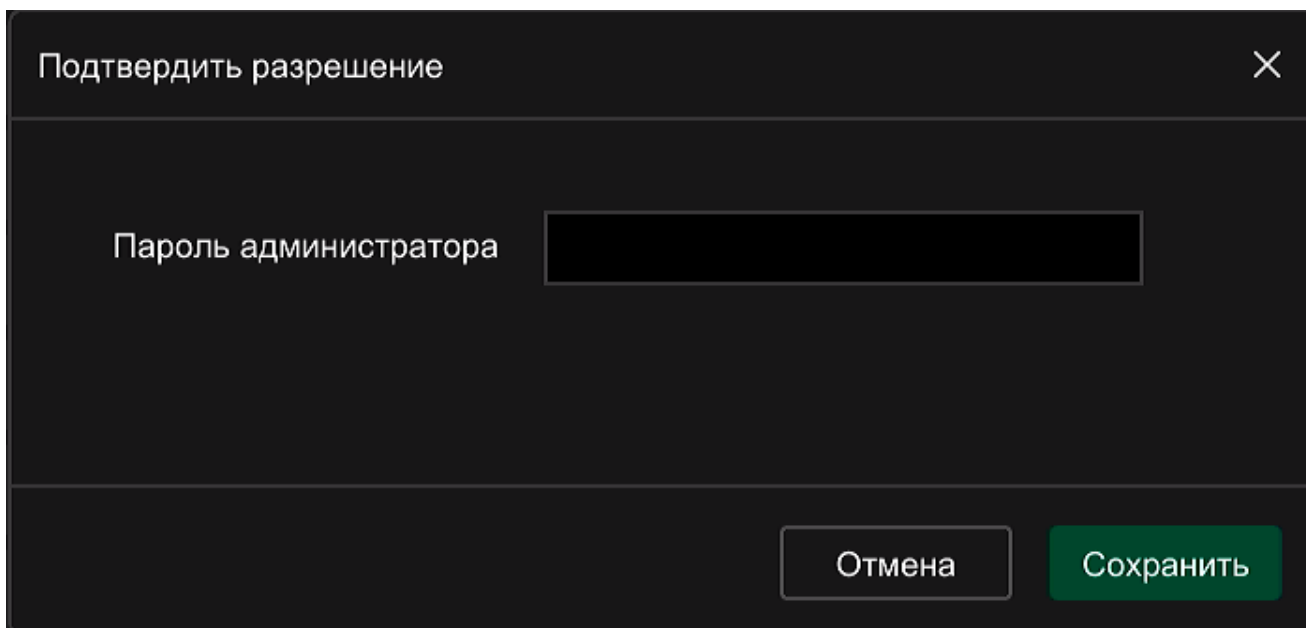


Рисунок 61

- в появившемся окне Новый пользователь (рисунок 62) выберите уровень, введите новую информацию о пользователе (имя пользователя, пароль, подтвердите пароль), выберите уровень, нажмите "Сохранить";

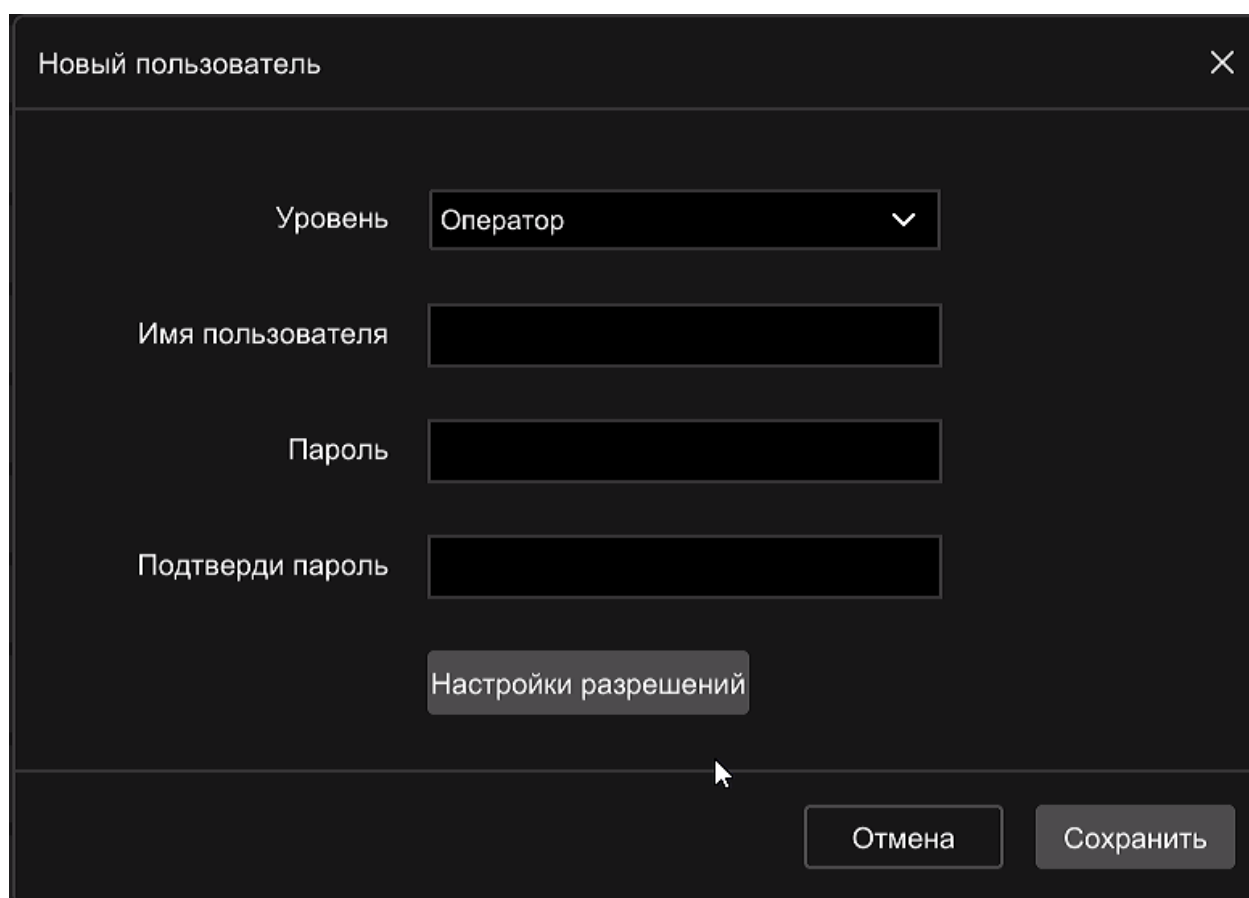


Рисунок 62

- нажмите кнопку "Настройки разрешений", чтобы войти в меню настройки разрешений и установить разрешение пользователя (рисунок 63);
- после настройки разрешений для нового пользователя нажмите кнопку «Сохранить».

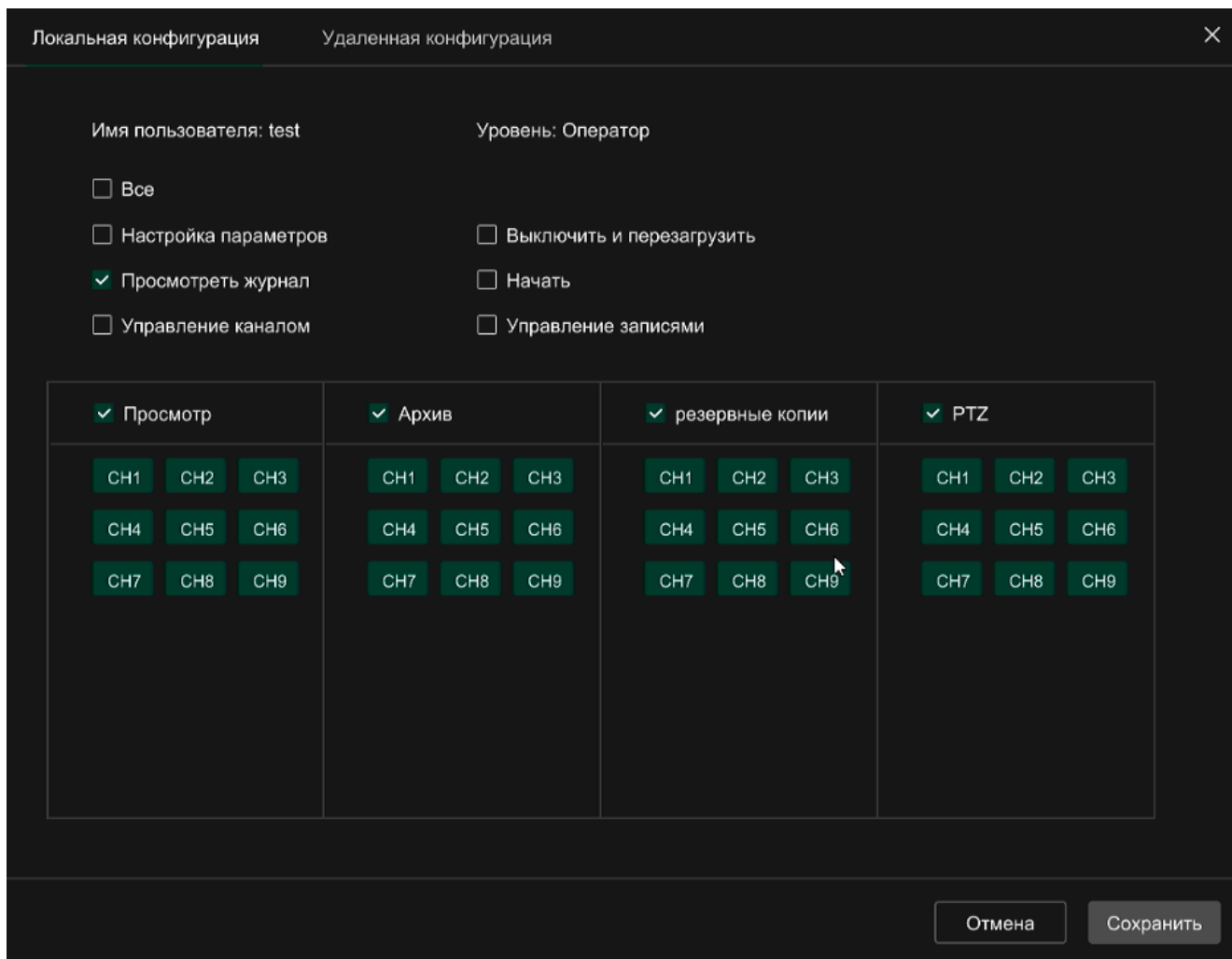


Рисунок 63

Настройка разрешений возможна в локальной или удаленной конфигурации.

#### Локальная конфигурация

- Настройка локальных параметров: установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт / экспорт параметров.
- Настройка локального канала: Добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.
- Локальный пользователь: доступ интерфейса управления.

- Локальный диск: Просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.

- Локальный журнал: Просмотр системных журналов, системной информации.

- Локальное обновление: возможно обновление регистратора локально.

- Локальное восстановление по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию.

- Локальное завершение работы и перезагрузка: Вы можете завершить работу и перезагрузить регистратор.

Удаленная конфигурация

- Удаленная настройка параметров: удаленная настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт / экспорт параметров.

- Настройка удаленного канала: Удаленное добавление, удаление, изменение IP-каналов.

- Удаленный пользователь: Удаленный просмотр пользовательского интерфейса.

- Удаленный диск: Просмотр и настройка планов записи, удаленное форматирование устройств хранения.


- Удаленный журнал: Просмотр системных журналов удаленно.

- Удаленное обновление: Обновите устройство через сеть Интернет.

- Удаленное восстановление по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию удаленно.

- Удаленное завершение работы и перезагрузка: подразделение может удаленно завершить работу и перезагрузить регистратор.

### **Редактирование параметров пользователя**

Для изменения настроек пользователя необходимо нажать на  в строке пользователя и изменить необходимые настройки в появившемся окне. После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## 2.3.3.4.6 Настройка сети

### 2.3.3.4.6.1 Базовая конфигурация

#### TCP/IP

Установите IP-адрес, DNS-сервер и другую информацию регистратора, чтобы гарантировать, его взаимодействие с другими устройствами в сети.

#### Примечания

1. Если устройство используется для мониторинга сети, сеть должна быть настроена для нормального использования.

2. Заводской IP-адрес регистратора по умолчанию: 192.168.1.88.

Для того чтобы настроить регистратор необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети - Базовая конфигурация - TCP/IP" (рисунок 64);

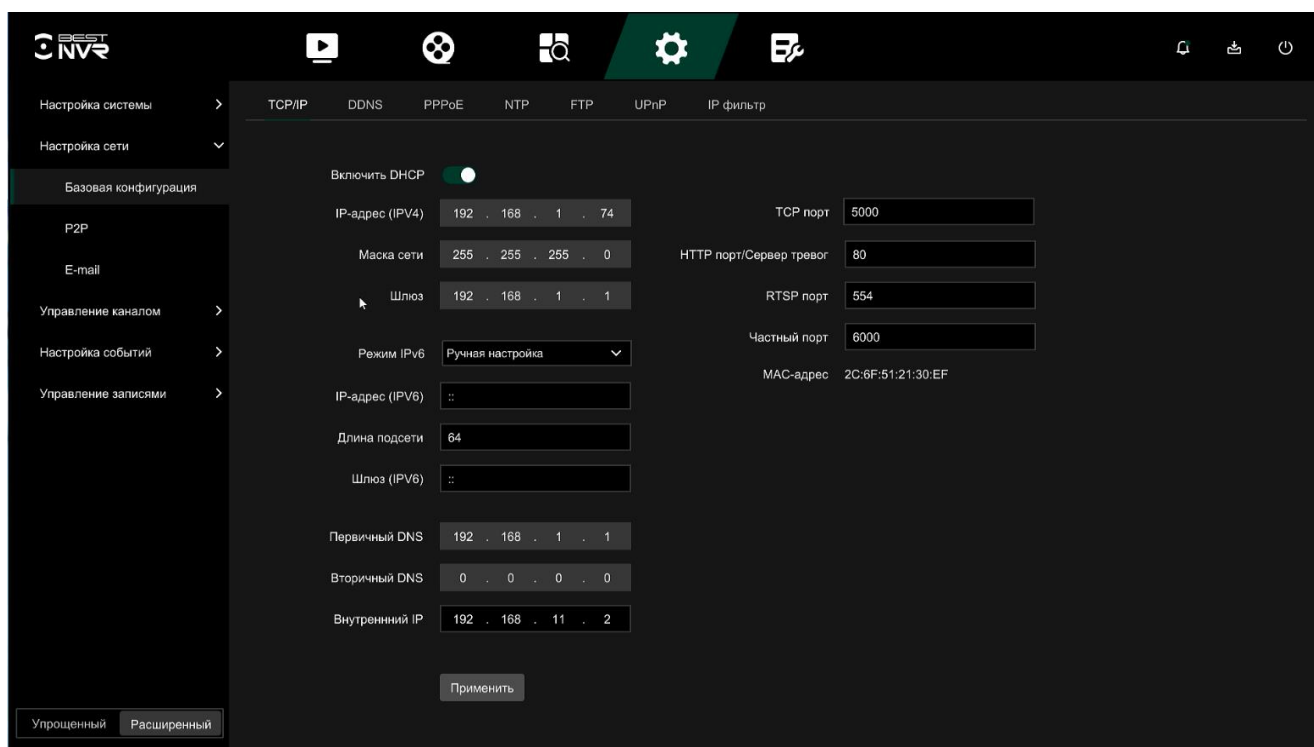


Рисунок 64

- настройте IP-адрес, сетевую маску, шлюз, основной DNS и другие связанные сетевые параметры;

- нажать кнопку «Применить» для сохранения введенных параметров.

Описание параметров приведено в таблице 13.

Таблица 13

Наименование параметра	Описание параметра
IP-адрес (IPV4)	Введите IP-адрес видеорегистратора.
Включить DHCP	Включить / отключить DHCP (динамическая конфигурация хоста Протокол) функция. "IP-адрес", "Сетевая маска" и "Шлюз" не могут быть установлены при включенном DHCP.
Маска сети	в соответствии с установленной фактической ситуацией
Шлюз	в соответствии с фактической ситуацией, с IP-адресом в том же сегменте сети.
Первичный DNS	Это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес вашего сервера доменных имен
Вторичный DNS	Запустите вторичный DNS, когда основной DNS не работает
MAC-адрес	отображает физический адрес видеорегистратора
TCP порт	значение по умолчанию равно 5000, в соответствии с фактическими потребностями пользователей в настройке порта
HTTP порт/Сервер тревоги	значение по умолчанию равно 80, в соответствии с фактическими потребностями пользователей в настройке порта.
RTSP порт	значение по умолчанию равно 554, в соответствии с фактическими потребностями пользователей в настройке порта
Частный порт	значение по умолчанию равно 6000, в соответствии с фактическими потребностями пользователей в настройке порта.
Внутренний IP	Установите IP-адрес сети для подключения POE-устройства к регистратору

#### Примечания

1. IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном и том же сегменте сети.

2. Если включен DHCP с поддержкой NVR и вы отключили DHCP, вы не сможете отобразить исходную информацию об IP. Вам необходимо сбросить IP-адрес и другие параметры.

3. Только устройства с поддержкой PoE имеют функцию внутренней сетевой карты. Пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту.

4. IP-адрес внутреннего сетевого адаптера и IP-адрес NVR не могут находиться в одном и том же сегменте сети.

### **DDNS**

После установки параметра DDNS (динамический сервер доменных имен), когда IP-адрес регистратора часто меняется, система может динамически обновлять взаимосвязь между доменным именем и IP-адресом на DNS-сервере. Вы можете использовать доменное имя для прямого доступа к видеорегистратору без записи постоянно меняющегося IP-адреса.

Перед настройкой DDNS убедитесь, что устройство поддерживает тип сервера разрешения доменных имен, и войдите на веб-сайт поставщика услуг DDNS, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, доменное имя и другую информацию на ПК с глобальной сетью.

Для того чтобы настроить DDNS необходимо выполнить следующие действия:

- на странице меню выберите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройки сети – Базовая конфигурация = DDNS (рисунок 65);

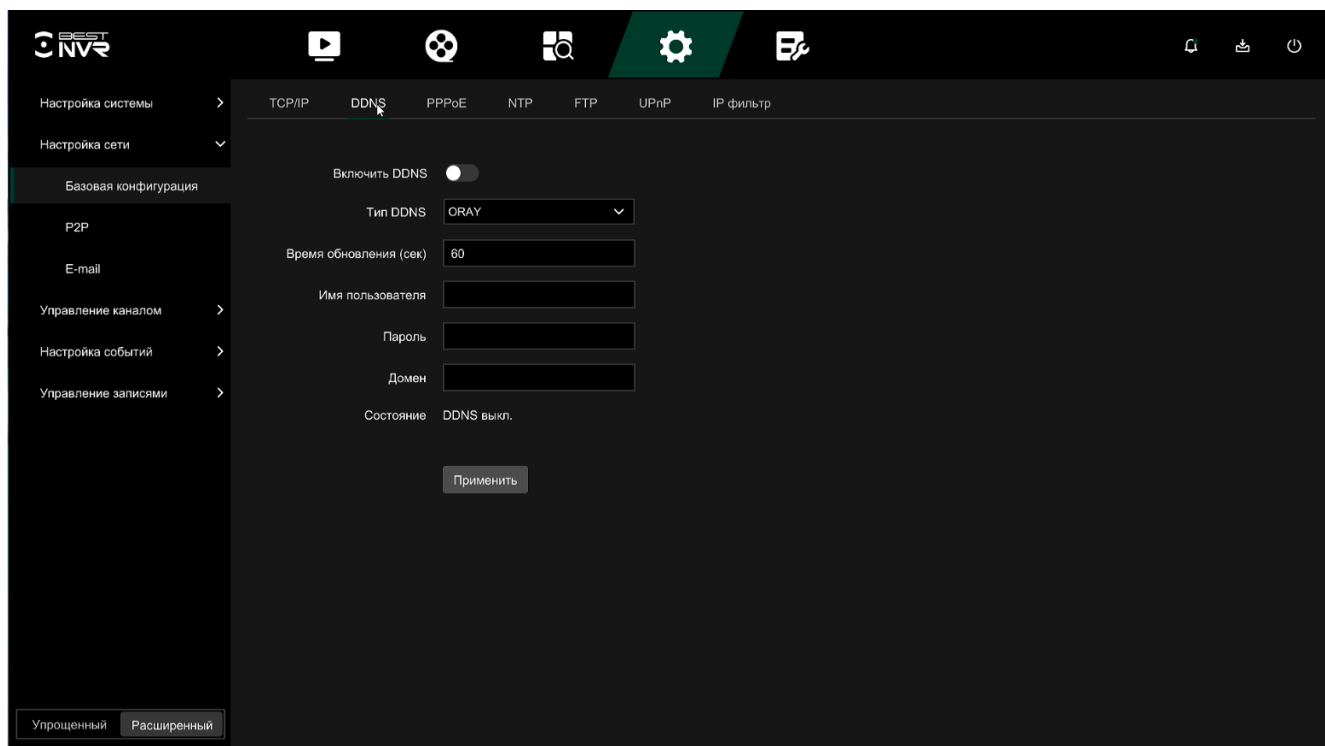


Рисунок 65

- включите DDNS, выберите тип DDNS и введите время обновления (сек), имя пользователя и пароль;
- нажмите кнопку "Применить", чтобы сохранить настройки DDNS;
- введите доменное имя в веб-браузере ПК и нажмите "Ввод". Если вы можете отобразить веб-интерфейс регистратора, то настройка выполнена успешно. Если веб-интерфейс регистратора не отображается, то настройка выполнена с ошибкой.

Описание параметров приведено в таблице 14.

Таблица 14

Наименование	Описание
Включить DDNS	Включение функции разрешения домена DDNS
Тип DDNS	Выберите тип DDNS с помощью сервера динамического разрешения доменных имен. (В настоящее время устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE. Эти несколько DDNS могут сосуществовать одновременно, и пользователь может выбирать и устанавливать их по мере необходимости)
Время обновления (сек)	Интервал между двумя регистрациями должен



Наименование	Описание
	составлять более 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может привести к атаке сервера
Имя пользователя	Учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS
пароль	Пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS
Домен	Доменное имя, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.
Состояние	Информация о состоянии функции разрешения домена DDNS

Примечание - После настройки DDNS убедитесь, что видеорегистратор подключен к глобальной сети, чтобы получить доступ к устройству через доменное имя DDNS.

### **PPPoE**

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) - это один из способов, с помощью которого регистратор получают доступ к сети. После получения имени пользователя и пароля PPPoE, предоставленных интернет-провайдером, вы можете установить сетевое подключение через PPPoE dialup. После успешного подключения регистратор автоматически получает динамический IP-адрес глобальной сети.

Для того что бы настроить PPPoE необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → PPPoE" (рисунок 66);

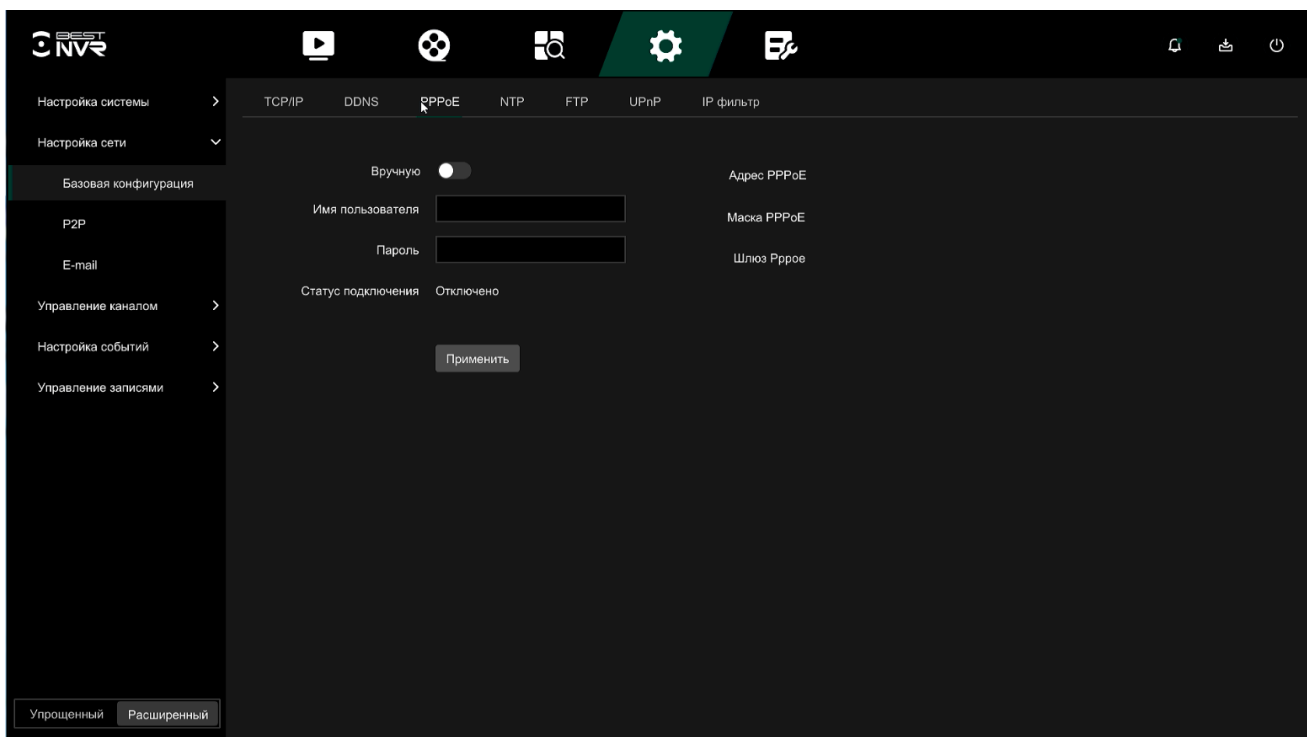


Рисунок 66

- выберите "Вручную", введите имя пользователя и пароль PPPoE;
- нажмите кнопку «Применить» для сохранения введенных данных.

#### Примечания

1. После успешной настройки вы можете проверить статус PPPOE " Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → PPPOE".

2. После завершения настройки устройство автоматически наберет номер после перезагрузки. После успешного набора информация о сети может отображаться в статусе сети, и пользователи могут получить доступ к устройству через IP-адрес.

3. После завершения настройки IP-адрес интерфейса TCP/IP не может быть изменен.

#### NTP

После включения NTP (Network Time Protocol) система может периодически корректировать время устройства через сервер NTP для обеспечения точности системного времени устройства

Для настройки NTP необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация →NTP" (рисунок 67);

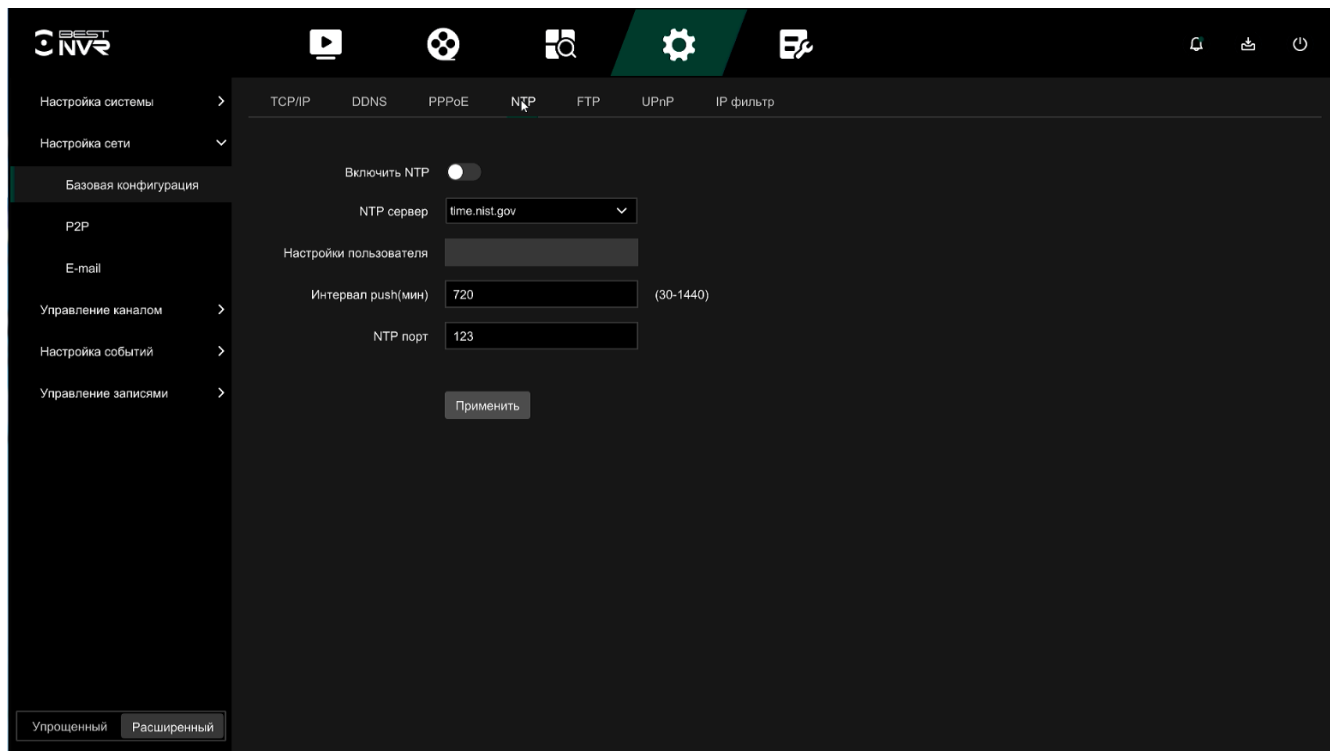


Рисунок 67

- выберите "Включить NTP", чтобы установить параметры, связанные с NTP: NTP сервер (выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP), Настройки пользователя (когда сервер NTP выбирает "Пользовательский", введите доменное имя сервера NTP вручную), интервал (мин)(интервал коррекции времени NTP, по умолчанию составляет 720 минут, а диапазон настройки составляет 30-1440 минут), NTP порт (выберите порт, соответствующий серверу NTP);

- нажмите "Применить", чтобы сохранить настройки.

## **FTP**

С помощью сервера FTP (протокол передачи файлов) вы можете сохранять изображения сигналов тревоги на FTP-сервер.

Перед настройкой Вам необходимо приобрести или загрузить FTP service tool и установить программное обеспечение на свой ПК.

Примечание - Чтобы создать пользователя FTP, вы должны установить разрешение на запись в папку FTP. В противном случае изображение не будет успешно загружено.

Для настройки FTP необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → FTP" (рисунок 68);

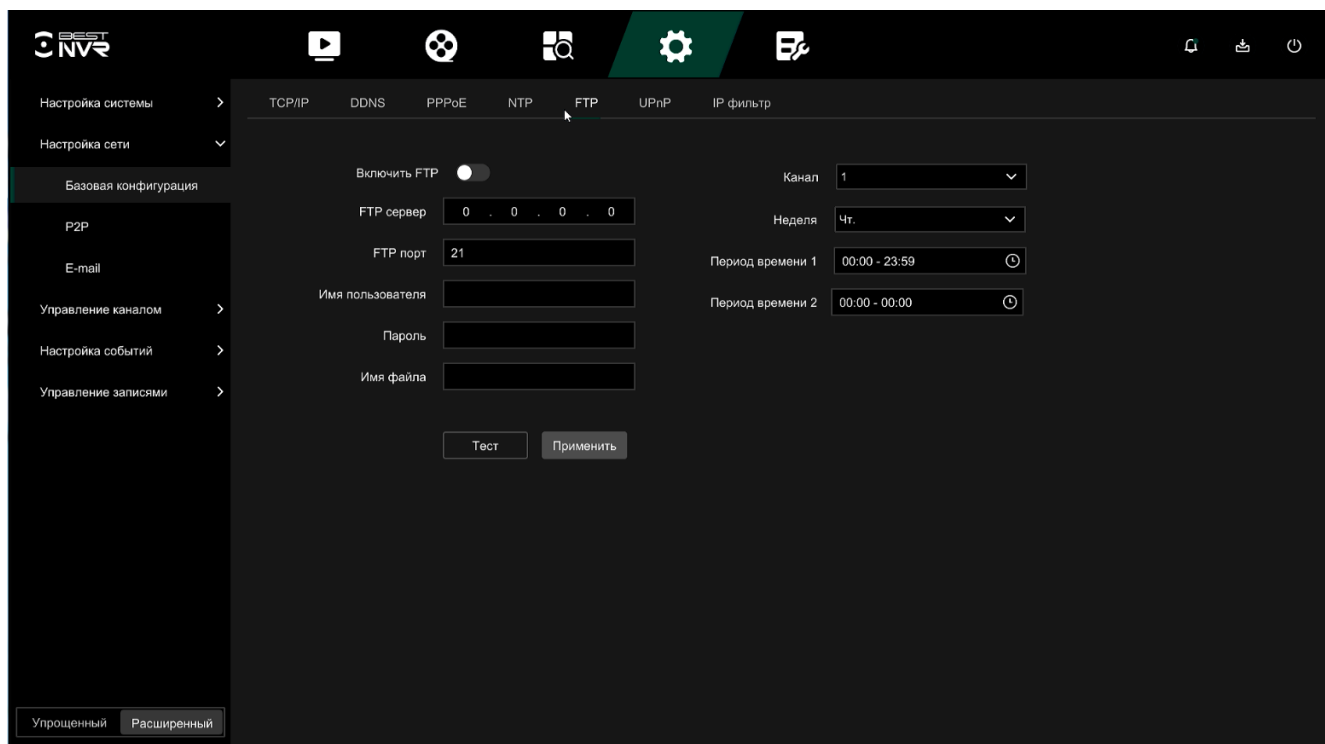


Рисунок 68

- выберите "Включить FTP" и введите следующие параметры: FTP сервер, FTP порт, имя пользователя, пароль и имя файла;

- нажмите "Применить", чтобы сохранить введенные настройки;

- нажмите "Тест", чтобы определить, правильны ли сетевое подключение и конфигурация FTP.

Примечание - Если тест не удался, перепроверьте конфигурацию сети или FTP.

## UPnP

После того, как сопоставление между внутренней сетью и внешней сетью установлено с помощью протокола UPnP, пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для прямого доступа к регистратору.

До настройки протокола UPnP необходимо выполнить следующие действия:

1) Войдите в маршрутизатор и установите IP-адрес WAN-порта маршрутизатора для доступа к внешней сети.

2) Убедитесь, что маршрутизатор является маршрутизатором первого уровня (или виртуальным маршрутизатором первого уровня) и включите функцию UPnP.

3) Подключите устройство к порту локальной сети маршрутизатора и получите доступ к частной сети.

4) В главном меню выберите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → TCP/IP", установите "IP-адрес" в качестве частного IP-адреса маршрутизатора (например: 192.168.1.101) или выберите "DHCP", чтобы автоматически получить IP-адрес.

Для настройки UPnP необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → UPnP" (рисунок 69);

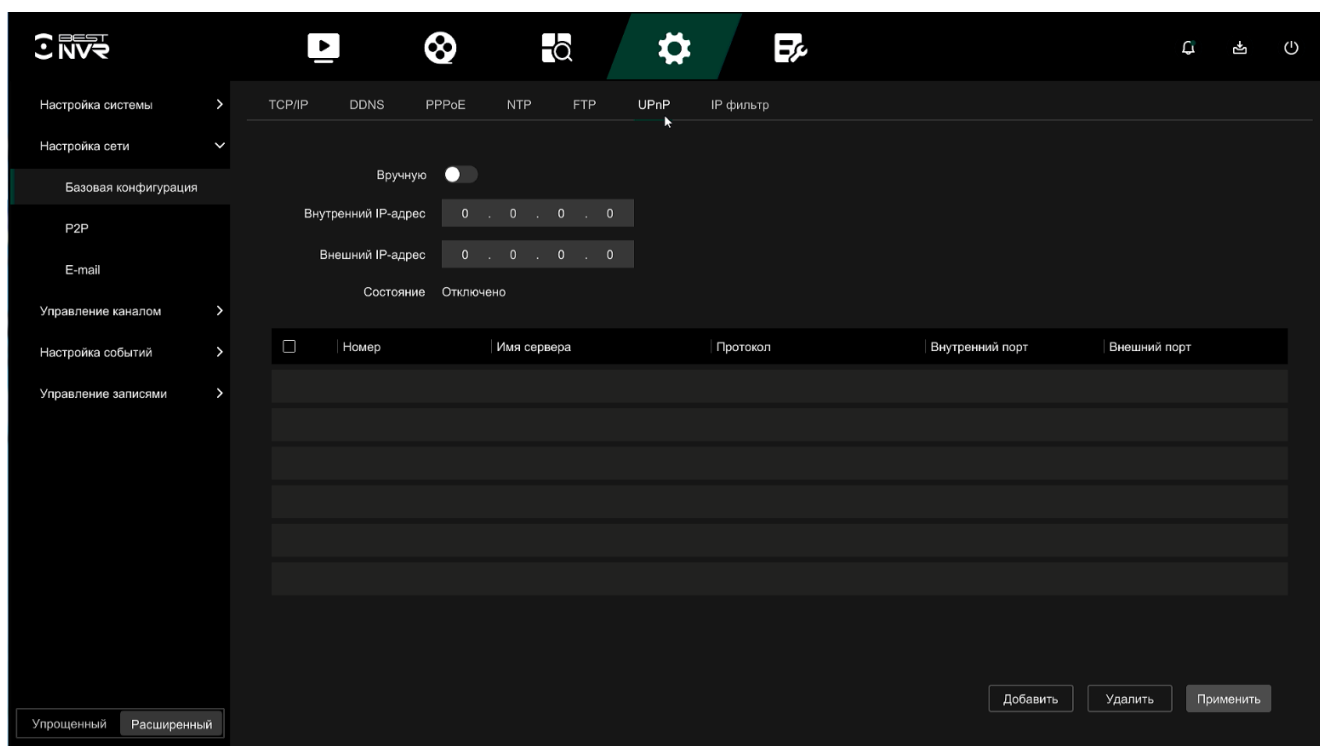


Рисунок 69

- включите функцию UPnP и настройте следующие параметры: внутренний IP-адрес (введите адрес порта локальной сети маршрутизатора), внешний IP-адрес

(введите адрес порта WAN маршрутизатора) и информация о сопоставлении портов маршрута UPnP;

- нажмите "Применить", чтобы сохранить настройки.

В таблице сопоставления портов указана информация о сопоставления UPnP на маршрутизаторе: Имя сервера (имя веб-сервера), протокол (тип соглашения), внутренний порт (порт, который необходимо отобразить на локальном компьютере), внешний порт (порт, отображенный на маршрутизаторе).

Для того чтобы увеличить сопоставление необходимо нажать кнопку "Добавить" и ввести: имя сервера, внутренний порт и внешний порт.

### **IP фильтр**

IP фильтр (рисунок 70) ограничивает доступ ПК к веб-клиенту путем фильтрации IP-адреса или MAC-адреса. Существует два типа: черный список и белый список.

Черный список:

1. Видеорегистратор не может подключиться к IP-адресу компьютера или MAC-адресу в черном списке.

2. Компьютер с IP или MAC-адресом в черном списке не сможет войти на веб-страницу регистратора.

Белый список:

1. Устройство может подключаться только к IPС из белого списка.

2. Только IPС из белого списка могут получить доступ к регистратору.

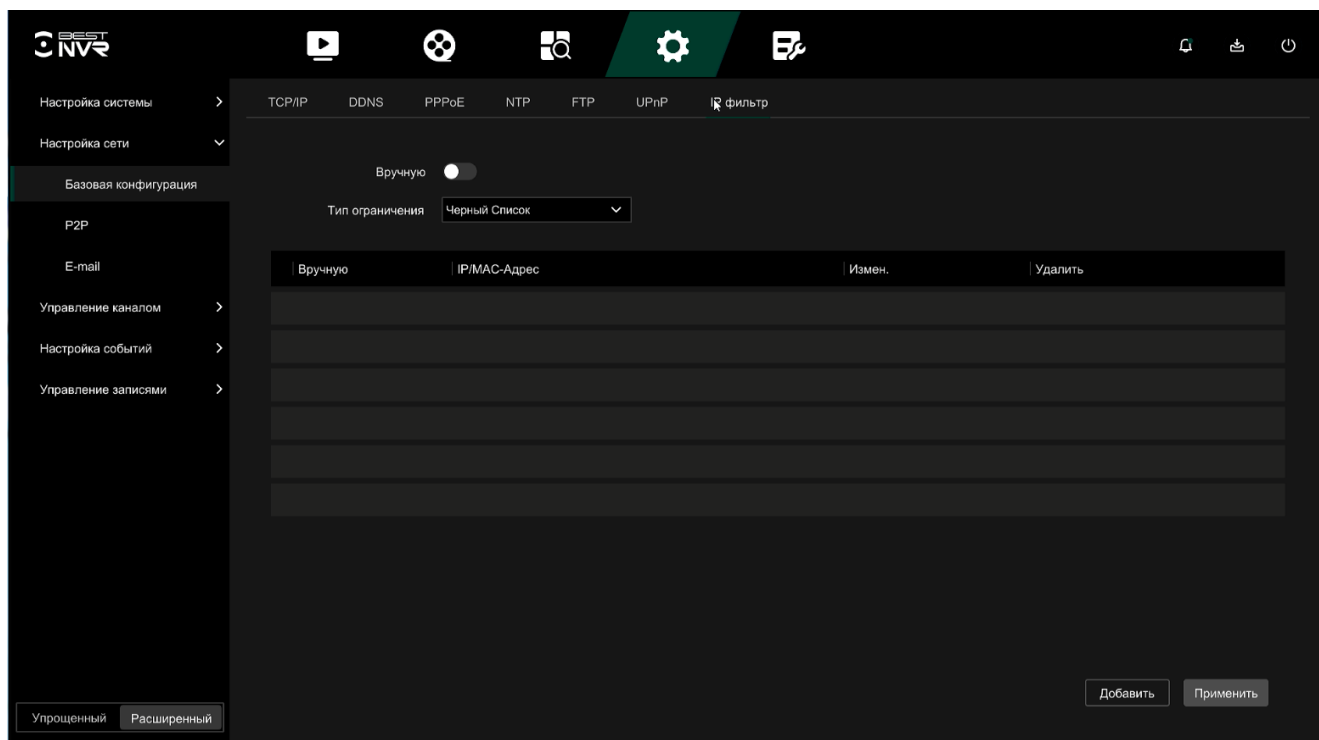


Рисунок 70

Для того что бы настроить IP фильтр необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → IP фильтр;
- выберите "Тип ограничения", черный или белый список;
- нажмите кнопку "Добавить", выберите IP-адрес (или MAC-адрес), введите IP-адрес;
- нажмите кнопку "Применить", IP-адрес или MAC-адрес будут добавлены в выбранный список устройства.

### **ВНИМАНИЕ**

**Устройство поддерживает добавление до 128 адресов в белый список и 128 адресов в черный список.**

**Дважды нажмите на клавишу манипулятора мышь по пункту из списка фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления, и измените IP-адрес или MAC-адрес при необходимости.**

**Когда вы добавляете Черный / белый список, буквы в MAC-адресе могут быть прописными или строчными и разделяться символом ":", например "00: bb: f2: 00: 15".**

**Если тип ограничения IP-адреса - Черный / белый список, одновременно действует только один список.**

#### 2.3.3.4.6.2 P2P

##### **P2P**

P2P - это технология проникновения в частную сеть. Ему не нужно подавать заявку на динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или развертывать транзитный сервер. Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить мобильное приложение. После регистрации учетной записи вы можете добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR одновременно в мобильном клиенте.

Вы можете добавлять устройства следующими двумя способами для управления несколькими устройствами.

1) Отсканируйте QR-код для системы мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Более подробную информацию смотрите в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.

2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру

Примечание - С помощью этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, в противном случае оно не будет работать должным образом.

Для того чтобы настроить P2P необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → P2P (рисунок 71);



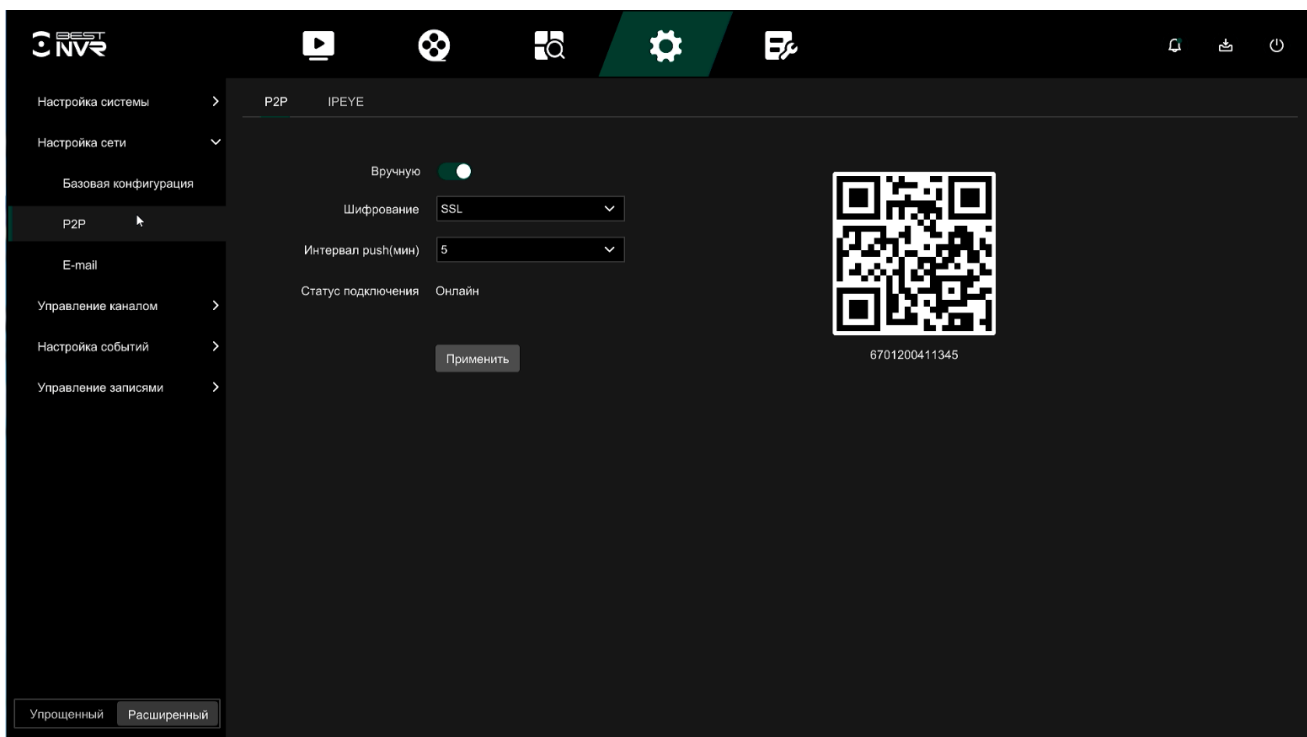


Рисунок 71

- убедитесь, что видеорегистратор имеет доступ к внешней сети, выберите "Вручную», установите Шифрование (после включения устройства вся сигнальная связь между устройством и сервером шифруется) и интервал нажатия (мин) (интервал времени, в течение которого устройство будет привязывать изображение сигнала тревоги к мобильному клиенту, и вы также можете выбрать "Отключить нажатие", чтобы устройство не отправляло изображение на мобильный терминал).

- нажмите "Применить", чтобы сохранить настройки;

- статус подключения показывает "Онлайн". Это указывает на то, что P2P включен и может использоваться в обычном режиме.

## **IPEYE**

После включения IPEYE для канала NVR вы можете добавить устройство в учетную запись IPEYE и просматривать аудио / видео канала NVR в реальном времени через IPEYE.

Для того чтобы настроить IPEYE необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация → P2P (рисунок 72);

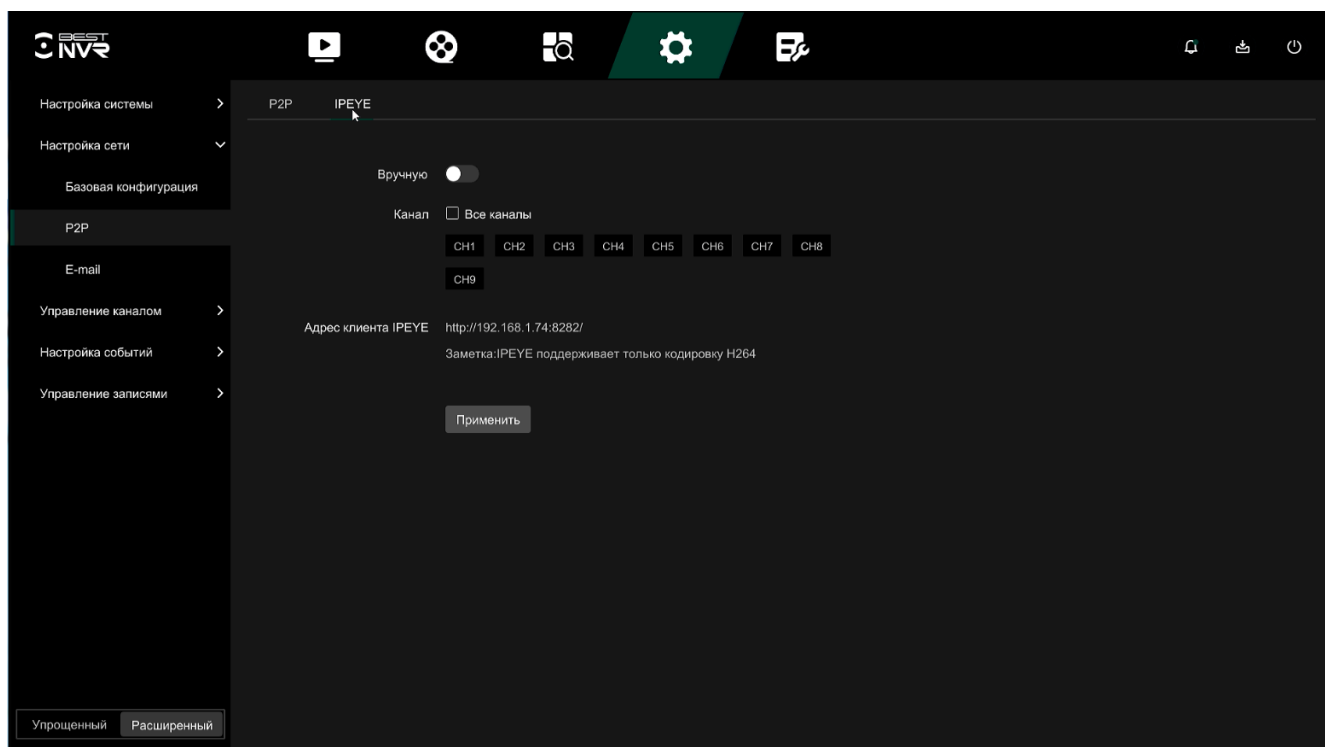


Рисунок 72

- выберите "Вручную", нажмите "Применить", клиент IPEYE IP-адрес откроется в дополнительном окне (рисунок 73);

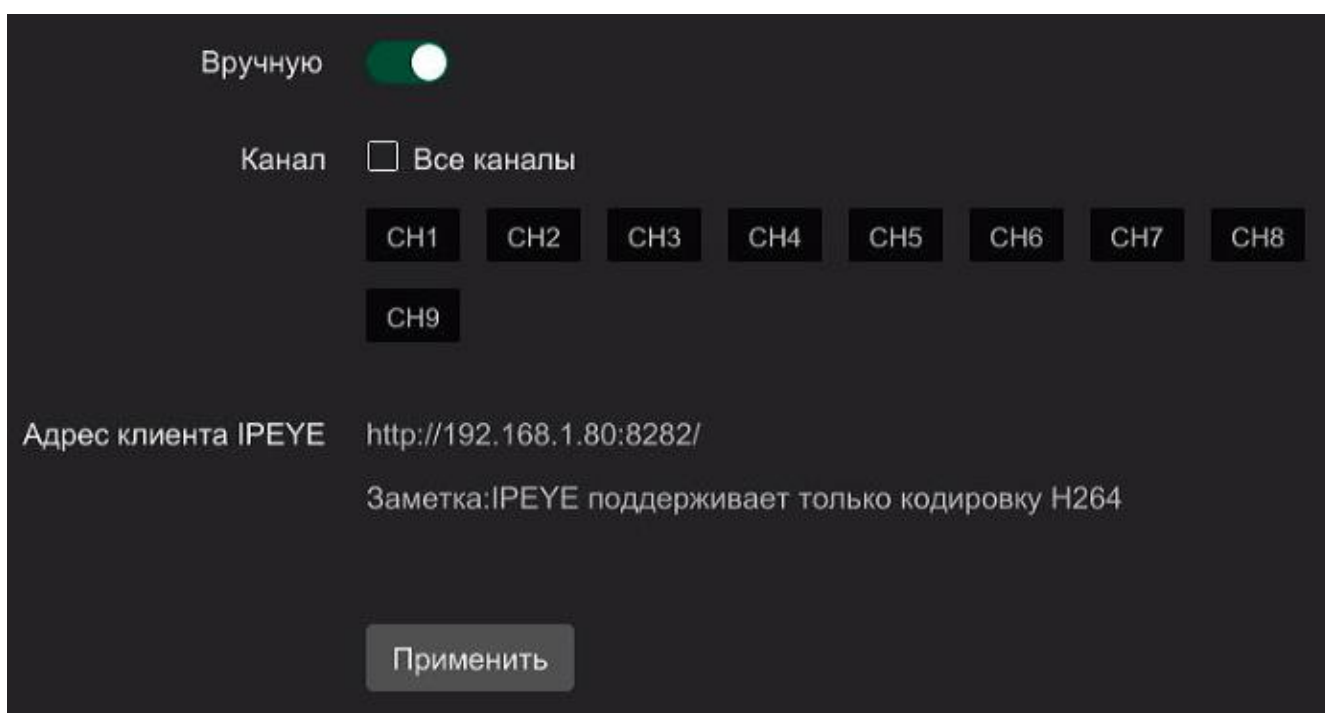


Рисунок 73

Войдите в клиент IPEYE <http://192.168.1.88:8282>, введите IP-адрес и Учетные записи XVR и пароли, выберите устройство для включения IPEYE и нажмите "Добавить в облако", чтобы добавить устройство в учетную запись IPEYE (рисунок 74)

**Add NVR to the Cloud**

Cloud Login	Cloud Password
summer	*****

If you do not have a username and password, you must register at: <http://ipeye.ru>

NVR Login	NVR Password
admin	*****

#	Real Chanel	Cloud Chanel	Cloud Status	Action
1	30	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/30	Wait	Add to Cloud
	31	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/31		
2	00	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/00	Wait	Add to Cloud
	01	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/01		
3	10	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/10	Wait	Success
	11	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/11		
4	20	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/20	Wait	Add to Cloud
	21	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/21		

Рисунок 74

Примечание - Функция IPEYE поддерживает только видеопотоки в кодировке H264. Если канал устройства не закодирован в формате H264, видео канала в реальном времени не может быть предварительно просмотрено через IPEYE.

### 2.3.3.4.6.3 E-mail

После настройки информации по электронной почте и включения функции оповещения по электронной почте, когда видеорегистратор запускает сигнал тревоги, система отправляет тревожное электронное письмо на почтовый ящик пользователя.

Для того чтобы настроить функцию оповещения по электронной почте необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите «Конфигурация → Расширенный режим → Настройка сети → Базовая конфигурация - E-mail» (рисунок 75)

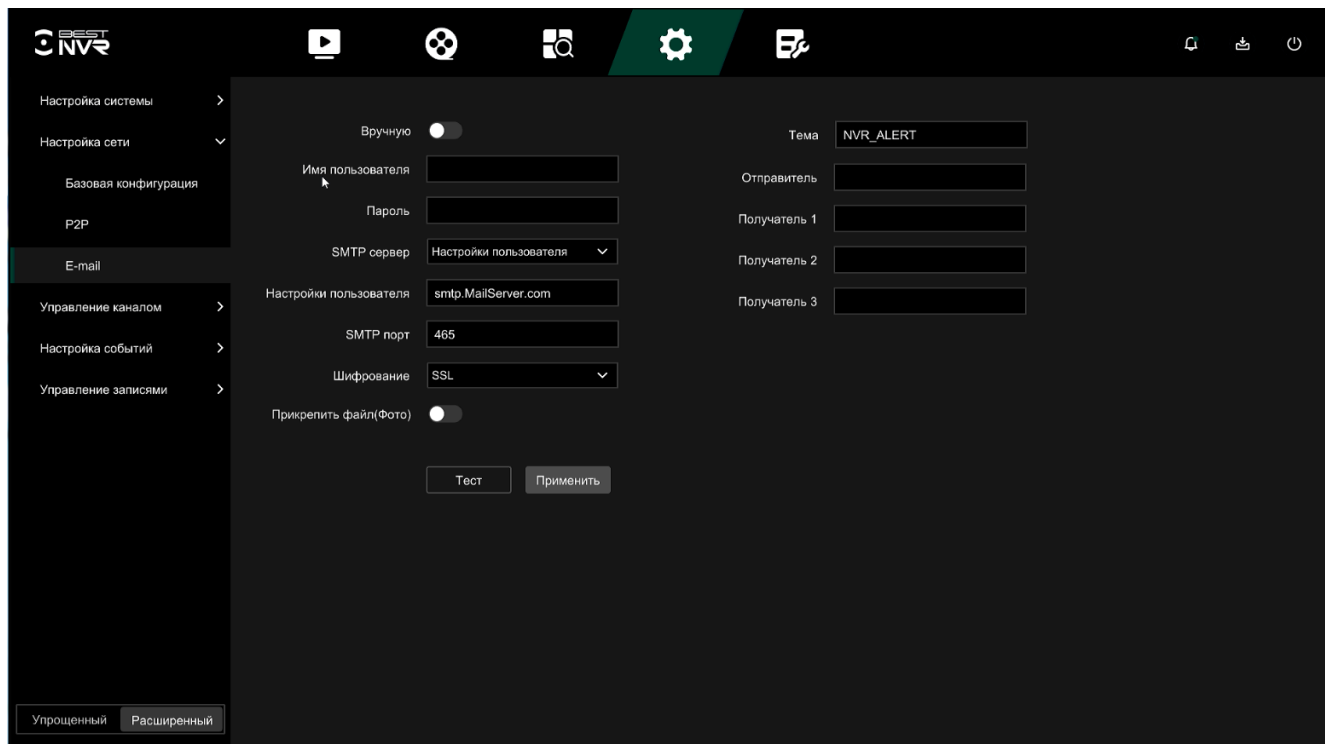


Рисунок 75

- включите уведомления о тревоге по электронной почте, настройте SMTP сервер, SMTP-порт, имя пользователя, пароль, отправителя, тему, и выберите тип шифрования, прикрепленный файл и другие параметры;

- нажмите "Тест" и дождитесь сообщения. Если появится сообщение "Успешно. Проверьте входящие.", то настройка почты выполнена успешно. Если появится сообщение "Электронная почта не может быть доставлена!", значит произошел сбой настройки почты;

- после успешной отправки электронного письма нажмите "Применить", чтобы сохранить настройки электронной почты.

Описание параметров необходимы для настройки оповещения по электронной почте приведено в таблице 15.

Таблица 15

Наименование	Описание
Имя пользователя	Введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.
Пароль	Введите соответствующий пароль здесь.
SMTP-сервер	Выберите тип сервера SMTP.
Настройки пользователя	
SMTP-порт	Введите соответствующее значение порта.
Шифрование	Выберите шифрование сервера почтовых ящиков, включая NONE, SSL, TLS и "SSL" по умолчанию.
Прикрепить файл (Фото)	Включите / выключите функцию вложения электронной почты. После включения сигнала тревоги система может отправлять моментальные снимки при отправке сигнала тревоги
Тема	Введите тему электронного письма здесь. Система поддерживает английский символ и арабский номер, по умолчанию "XNVR ALERT".
Отправитель	Введите адрес электронной почты отправителя.
Получатель 1/2/3	Адрес электронной почты получателя 1/2/3.

### 2.3.3.4.7 Управление каналом

#### 2.3.3.4.7.1 Конфигурация канала

См п 2.3.2.1 настоящего РЭ.

#### 2.3.3.4.7.2 POE

См п 2.3.3.4.3.2 настоящего РЭ.

#### 2.3.3.4.7.3 OSD конфигурация

См п 2.3.3.4. 3.3 настоящего РЭ.

#### 2.3.3.4.7.4 Изображение

В меню «Изображение» (рисунок 76) можно регулировать яркость, контрастность, насыщенность и остроту видео IP-канала, также можно установить соответствующие параметры для IPC, такие как экспозиция, дневной и ночной режим, баланс белого, регулировка видео, улучшение изображения, компенсация подсветки.

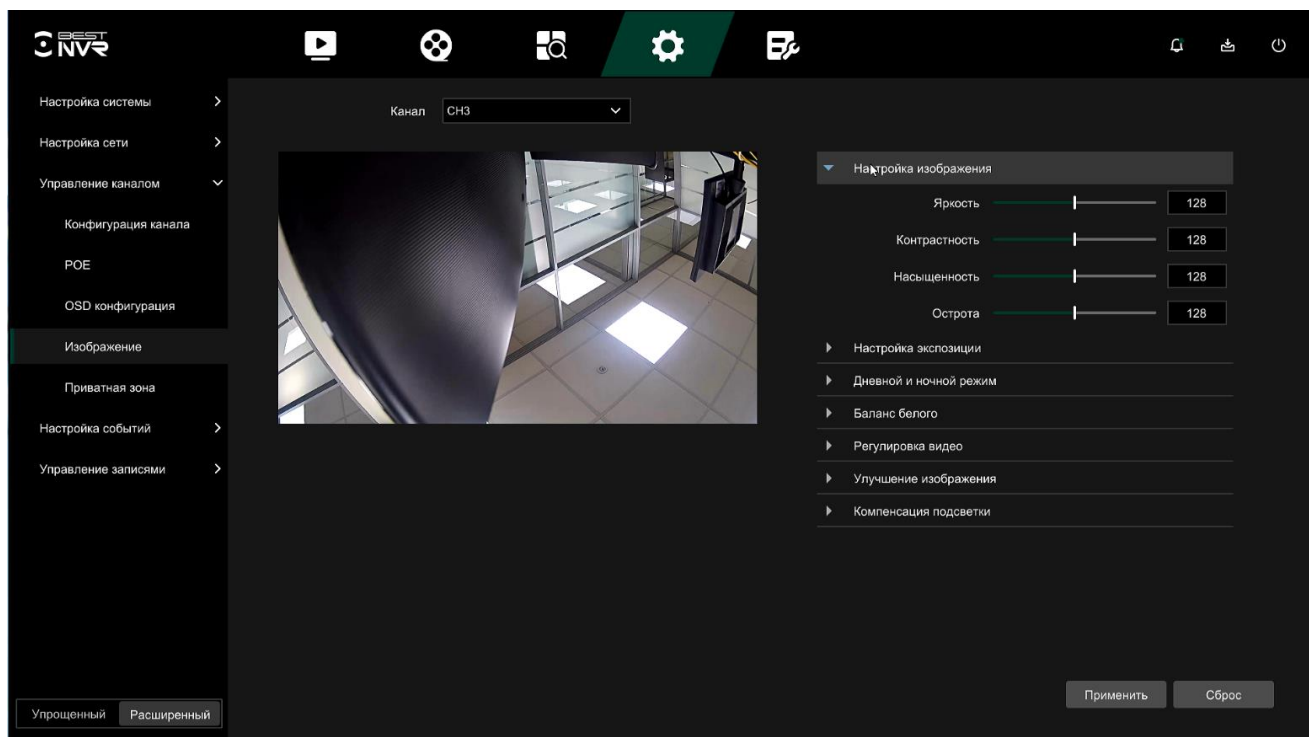


Рисунок 76

Для того чтобы выполнить настройку изображения необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация = Расширенный режим = Управление каналом→ Изображение";
- в выпадающем меню Канал выберите канал для настройки изображения;
- настройте параметры изображения канала;
- нажмите кнопку «Применить» чтобы сохранить настройки.

#### Примечания

1. Пользователь может перетащить ползунок для настройки параметров.
2. Настройка параметров изменит не только эффект предварительного просмотра изображения, но и качество видео изображения.

#### Настройка изображения

В соответствии с фактическими условиями видеозаписи вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перемещая индикатор параметра или введя точные значения в окно напротив настраиваемого параметра. Допустимые значения варьируются от 0 до 255, а значение по умолчанию равно 128.

## **Настройка экспозиции**

Здесь вы можете увидеть тип диафрагмы камеры и установить время экспозиции в соответствии с фактической необходимостью.

## **Дневной и ночной режим**

По умолчанию установлено значение Авто, чувствительность равна 0, время фильтрации равно 3, яркость света равна 128. Когда режим заливки света установлен в положение "Авто", устройство включит заполняющий свет в соответствии с фактической обстановкой. Пользователь может переключать режим заливки на "День", "Ночь" и "Переключение по расписанию" в соответствии с фактической видеосценой, а также переключать чувствительность и время фильтрации устройства в соответствии с режимом заливки.

Когда режим заливки света является "Переключением по расписанию", вы можете установить светлое и темное время суток (т.е. время начала и окончания заливки) и яркость света. Когда режим заливки "Дневной", индикатор заливки устройства всегда выключен, а камера находится в цветном режиме. Когда режим заливки света является "ночным", индикатор заливки устройства всегда включен.

Время фильтрации используется для предотвращения улучшения внешнего освещения, при этом свет часто включается и выключается, а время фильтрации устанавливается. В течение этого периода времени окружающий свет не мешает работе камеры.

Яркость света используется для регулировки яркости заполняющего света, диапазон регулировки составляет 0-255.

## **Баланс белого**

Существует два типа переключаемого ручного и автоматического баланса белого. По умолчанию установлен автоматический баланс белого.

## **Регулировка видео**

Здесь вы можете включить зеркальное отображение, режим коридора и установить формат видео.

Зеркало по умолчанию выключено, вы можете переключаться между вертикальным, горизонтальным, по вертикали и по горизонтали, когда видеоизображение устройства перевернуто, вы можете перевернуть изображение в этом меню.

Коридорный режим по умолчанию отключен. Когда включен режим коридора, окно предварительного просмотра можно поворачивать на 90 градусов и 270 градусов.

Формат видео по умолчанию используется частота 50 Гц, вы можете выбрать частоту 60 Гц в выпадающем меню. Для того чтобы изменение вступило в силу вам необходимо перезагрузить устройство.

### **Улучшение изображения**

Здесь вы можете включить и настроить широкую динамику, цифровое шумоподавление, искажения, антитуман.

Широкая динамика по умолчанию выключено, но вы можете выбрать низкий, средний или высокий из выпадающего меню.

Цифровое шумоподавление по умолчанию отключено, но вы можете выбрать низкий, средний или высокий из выпадающего меню.

Искажение по умолчанию выключено, но вы можете выбрать включить из выпадающего меню.

Антитуман по умолчанию выключено, но вы можете выбрать низкий, средний или высокий из выпадающего меню.

### **Компенсация подсветки**

Компенсация подсветки используется для настройки компенсации подсветки и компенсации сильного освещения.

Компенсация подсветки по умолчанию выключено, и вы можете выбрать влево, вправо, вверх, вниз или посередине из выпадающего меню.

Подавление яркого света по умолчанию выключено, и вы можете выбрать включить из выпадающего меню.



#### 2.3.3.4.7.5 Приватная зона

Функция приватной зоны (рисунок 77) может блокировать определенные чувствительные или связанные с конфиденциальностью области на изображении сцены мониторинга.

Для настройки приватной зоны необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню нажмите "Конфигурация → Расширенный режим → Управление каналом → Приватная зона"

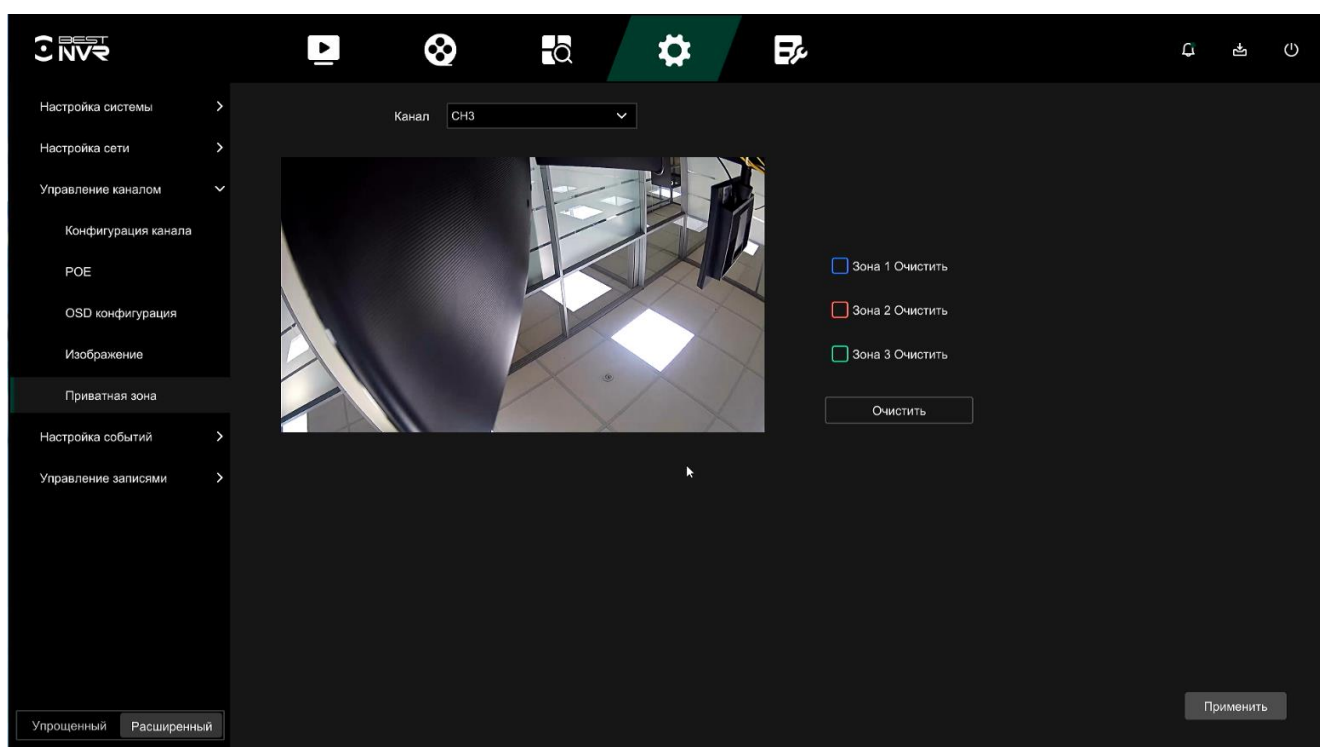


Рисунок 77

- в выпадающем меню «Канал» выберите канал для настройки приватной зоны;

- Используйте манипулятор мышь, чтобы определить область приватной зоны, возможно настроить до 3 независимых зон. Если зоны определены не верно, нажмите кнопку «Очистить» для удаление приватных зон;

- нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

#### 2.3.3.4.8 Настройка событий

Регистратор можно настроить на выполнение записи при возникновении определенных событий: обычное событие, умное событие. Для настройки работы

регистратора по событиям необходимо в меню Настройка – Настройка событий выбрать пункт Установить, выбрать канал в выпадающем меню Канал и указать координаты области или объекта и нажать кнопку Применить (рисунок 78).

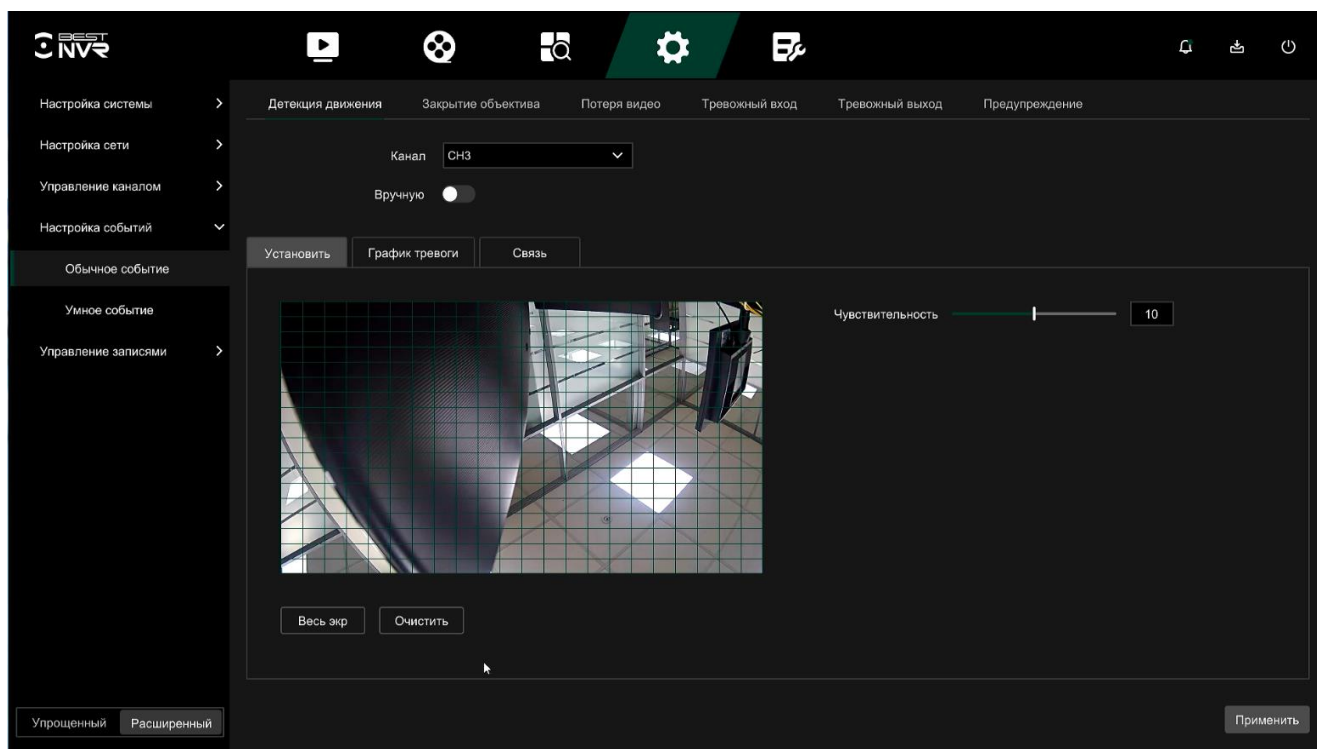


Рисунок 78

#### 2.3.3.4.8.1 Обычное событие

- детекция движение использует компьютерное зрение и методы обработки изображений для анализа видеоизображений, чтобы определить, достаточно ли изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость перемещения достигает заданной чувствительности, система выполняет действие аварийной связи;

- потеря видео - при потере видеосигнала на канале устройство подает сигнал тревоги и уведомляет пользователя;

- тревожный вход - когда сигнал тревоги передается на видеорегистратор через порт ввода сигнала тревоги, система выполняет действие подключения сигнала тревоги;

- тревожный выход - при возникновении тревоги видеорегистратор передает информацию о тревоге на устройство сигнализации, подключенное к регистратору (в комплект поставки не входит).

- предупреждение – система оповещает пользователя о возникновении тревожного события: «нет диска», «Диск Ошибка», «Неработающая сеть» и «Конфликт IP-адресов».

#### 2.3.3.4.8.2 Умное событие

- пересечение линии- обнаружение пересечения линии может определить, есть ли объект, пересекающий установленную предупреждающую поверхность на видео, и выполнить сигнализацию привязки в соответствии с результатом оценки;

- вторжение в область – включается сигнал тревоги при появлении объекта на видео в заданной зоне;

- нахождение в охр. зоне – включается сигнал тревоги если объект находится в поле зрения дольше установленного времени;

- толпа - включается сигнал тревоги при фиксации группы лиц в определенной зоне.

### 2.3.3.4.9 Управление записями

#### 2.3.3.4.9.1 Расписание записи

См п. 2.3.3.4.4.1 настоящего РЭ.

#### 2.3.3.4.9.2 Параметры записи

См п. 2.3.3.4.4.2 настоящего РЭ.

#### 2.3.3.4.9.3 Устройство хранения

См п. 2.3.3.4.4.3 настоящего РЭ.

### 2.3.3.4.10 Настройки

#### Конфигурация

В разделе «Конфигурация» (рисунок 79) вы можете просмотреть и настроить заполнение диска регистратора и автоматическое удаление записей.

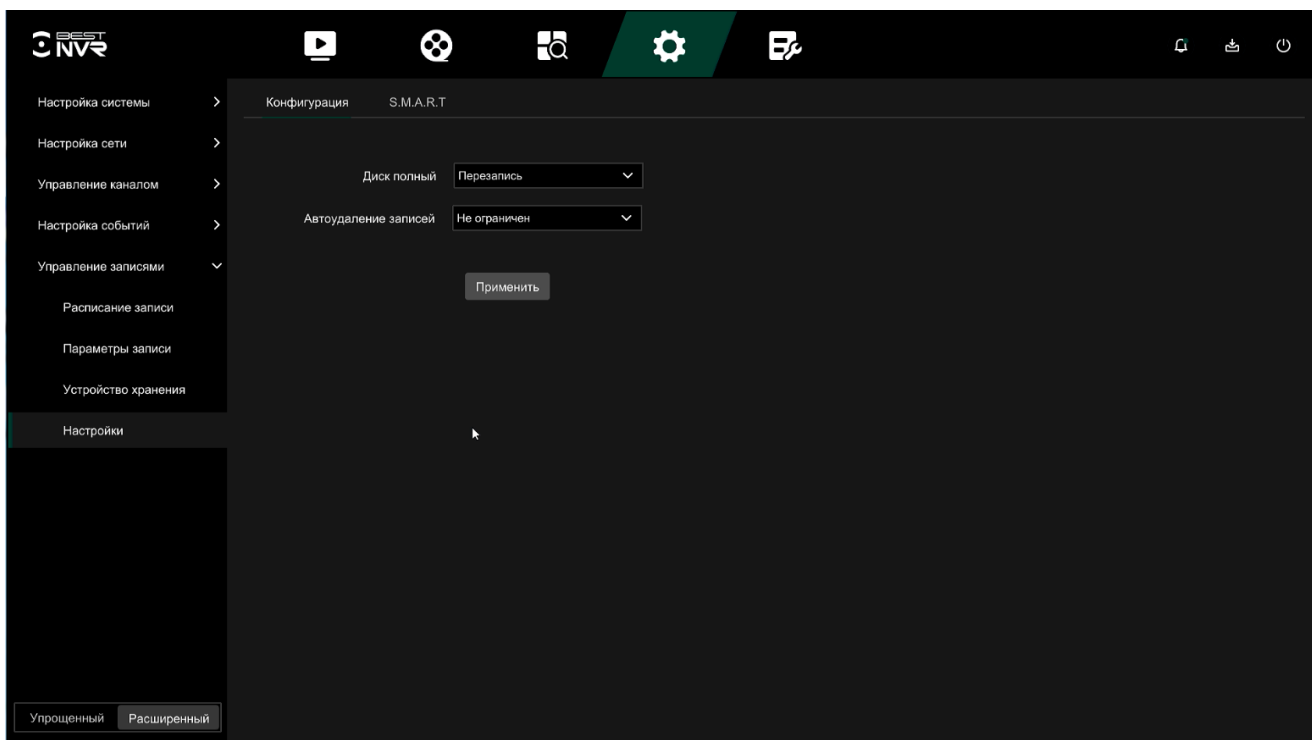


Рисунок 79

Для того чтобы настроить управление диском необходимо выполнить следующие действия:

- на странице главного меню нажмите «Конфигурация → Расширенный режим → Управление записями → Настройки → Конфигурация»;
- установите из выпадающих меню режим полного заполнения диска регистратора и время автоматического удаления записей по мере необходимости;
- нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

### **S.M.A.R.T**

S.M.A.R.T (рисунок 80) используется для контроля температуры жесткого диска, материала поверхности диска, двигателя и его приводной системы, а также для анализа и прогнозирования возможных проблем с жестким диском.

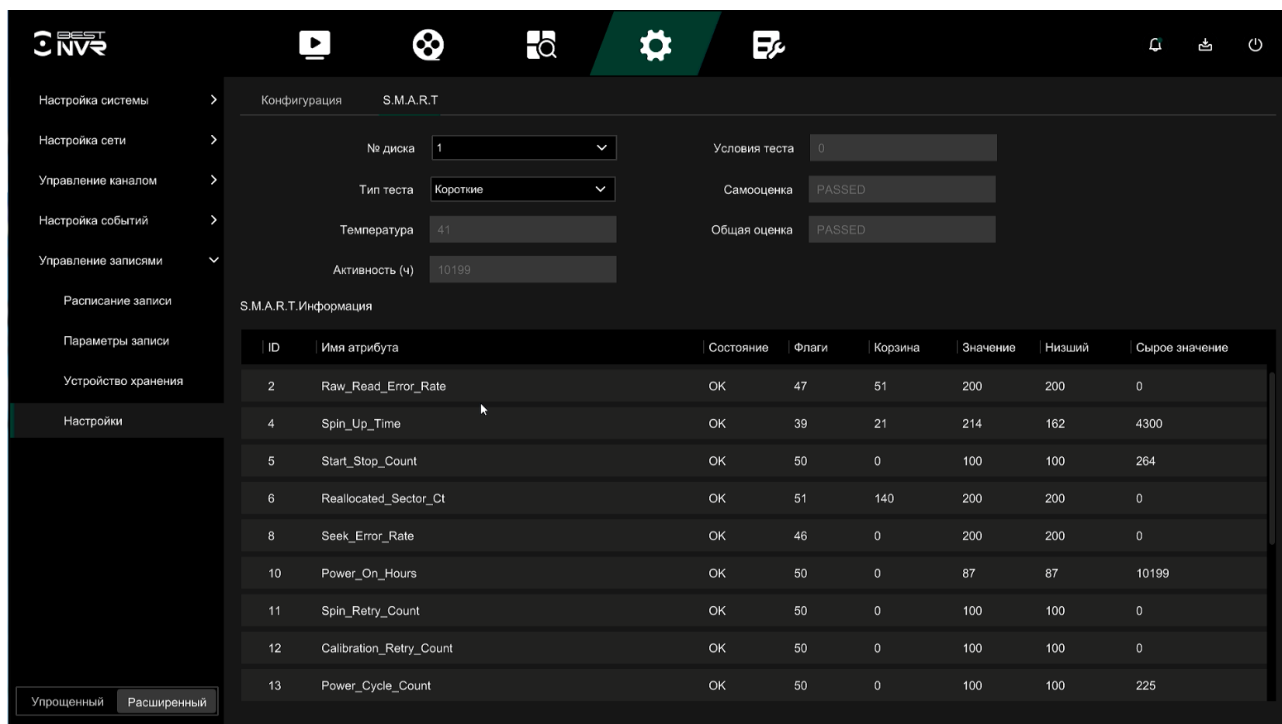


Рисунок 80

- в главном меню выберите "Конфигурация →Расширенный режим → Управление записями →Настройки →S.M.A.R.T»

- выберите жесткий диск для тестирования и установите "Тип теста";

- регистратор обнаружит жесткий диск и сведения о нем будут отображены в информационном списке S.M.A.R.T.

Параметры S.M.A.R.T описаны в таблице 16.

Таблица 16

Наименование	Описание
№ диска	в выпадающем меню выберите номер диска
Условия теста	показывает, был ли обнаружен жесткий диск
Тип теста	короткий или расширенный
Температура	отображение температуры жесткого диска
Активность (ч):	показывает, как долго используется жесткий диск (ч)
Самооценка	показывает результат теста
Общая оценка	показывает результат теста
Информация о S.M.A.R.T	отображение информации о жестком диске

## ВНИМАНИЕ

**Если результаты самооценки или общей оценки "не пройдены", необходимо заменить жесткий диск, чтобы избежать потери данных.**

### 2.3.3.5 Обслуживание

Раздел обслуживания включает в себя системную информацию, обновление устройства, восстановление настроек по умолчанию, автоматическое обслуживание, импорт и экспорт, а также информацию о канале.

#### 2.3.3.5.1 Системное сообщение

В разделе «Системное сообщение» (рисунок 81) можно проверить имя устройства, номер продукта, версию платформы, версию WEB, версию системы и дату выхода.

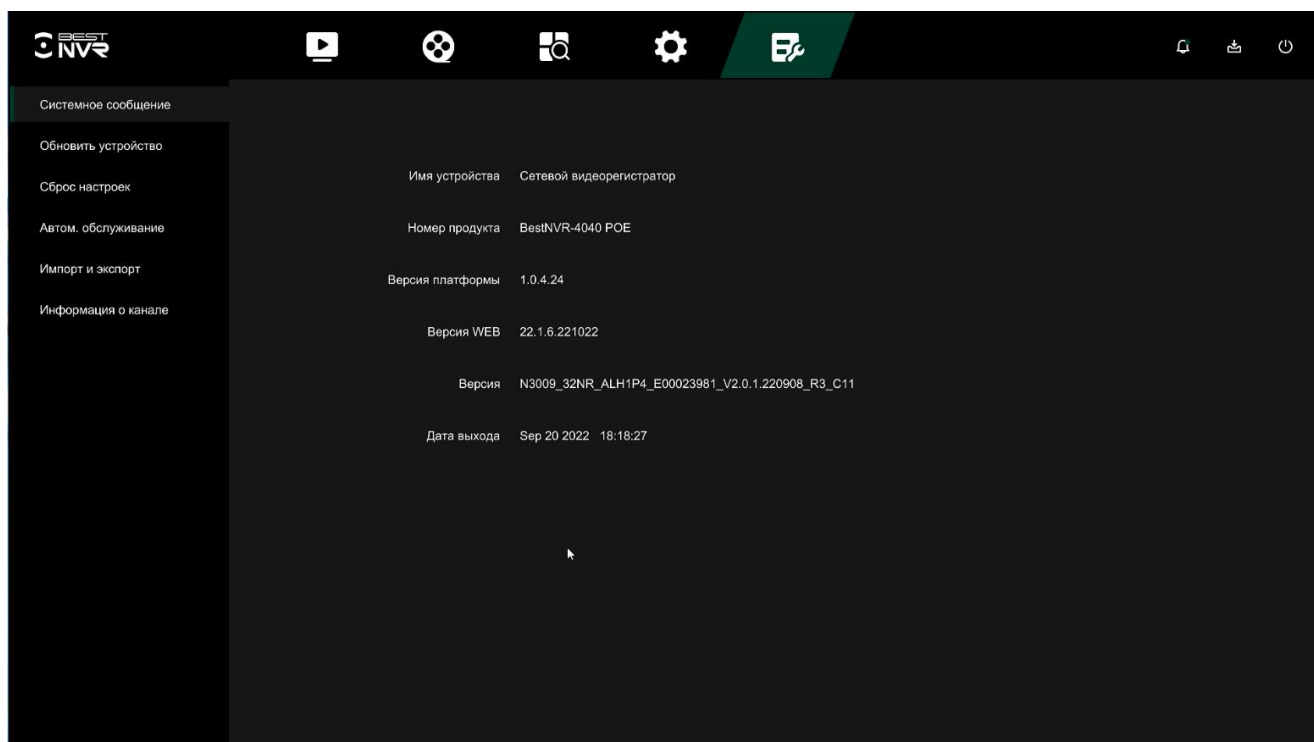


Рисунок 81

#### 2.3.3.5.2 Обновить устройство

##### Обновить вручную

Вставьте USB-устройство с файлом обновления в видеорегиистратор, чтобы обновить версию видеорегиистратора. Если устройство обнаружит файл обновления на диске U, информация о пакете обновления (серийный номер, название, размер, дата) будет отображаться в списке.

Для того чтобы обновить регистратор необходимо выполнить следующие действия:

- вставьте USB-устройство с файлом обновления (с именем Nxx\_xxNR\_ALxxxx\_V.x.x.x.x\_R1.bin) в видеорегистратор;

- в главном меню выберите "Обслуживание → Обновление устройства → Обновление вручную" (рисунок 82)

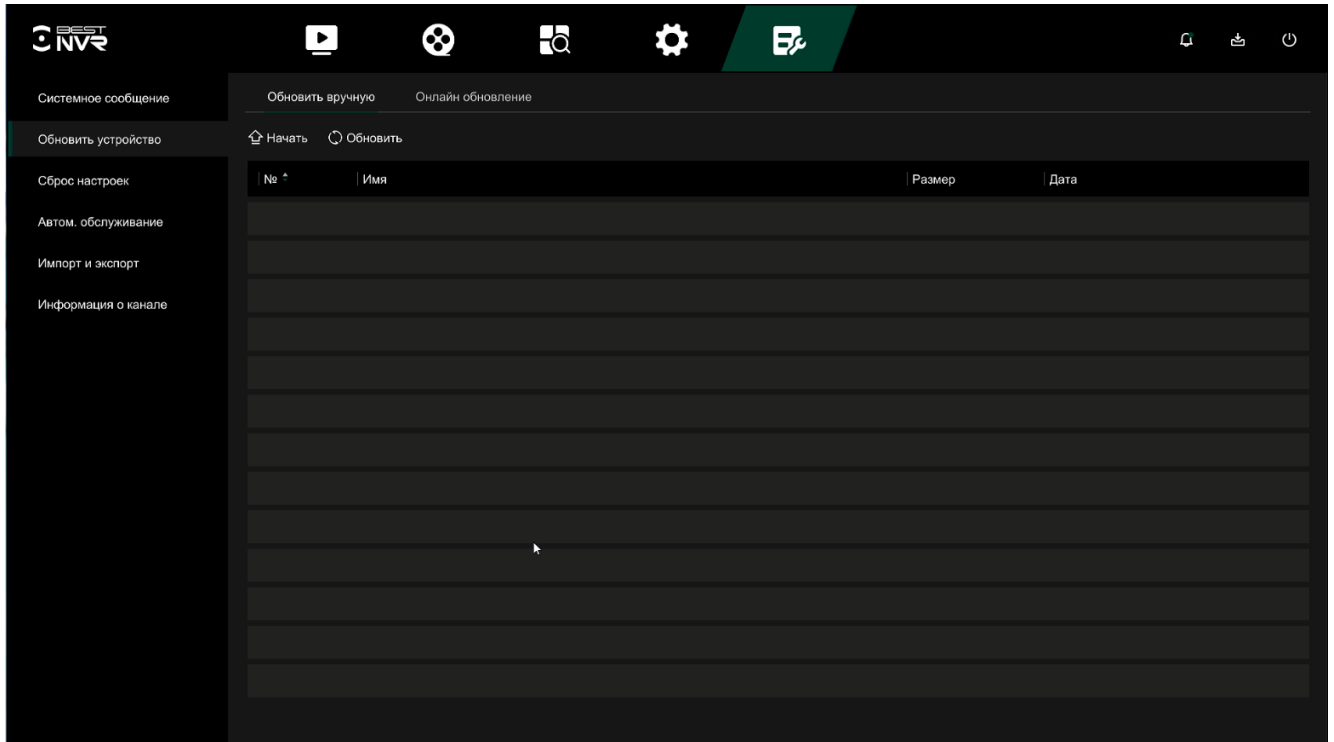


Рисунок 82

- нажмите кнопку "Обновить", выберите файл обновления, нажмите "Обновление → Подтвердить", дождитесь завершения отображения индикатора выполнения в интерфейсе, и регистратор автоматически перезагрузится для завершения обновления.

### Примечания

1. После нескольких попыток обновления устройство по-прежнему не может обнаружить пакет обновления. Пожалуйста, проверьте, хорошо ли USB-диск соприкасается с USB-интерфейсом устройства и правильно ли указано имя файла обновления.

2. Рекомендуется восстановить заводские настройки после завершения обновления, прежде чем использовать видеорегистратор.

## ВНИМАНИЕ

Во время обновления не отключайте источник питания и не отсоединяйте USB-накопитель. Система автоматически перезагрузится после завершения обновления. Процесс обновления занимает около 1-6 минут.

### Онлайн обновление

После подключения видеорегистратора к сети общего пользования систему можно обновить онлайн. Онлайн обновление может выполняться автоматически или вручную.

#### Автоматическое онлайн обновление

Для того чтобы настроить автоматическое онлайн обновление регистратора необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню выберите "Обслуживание → Обновление устройства → Онлайн-обновление" (рисунок 83);

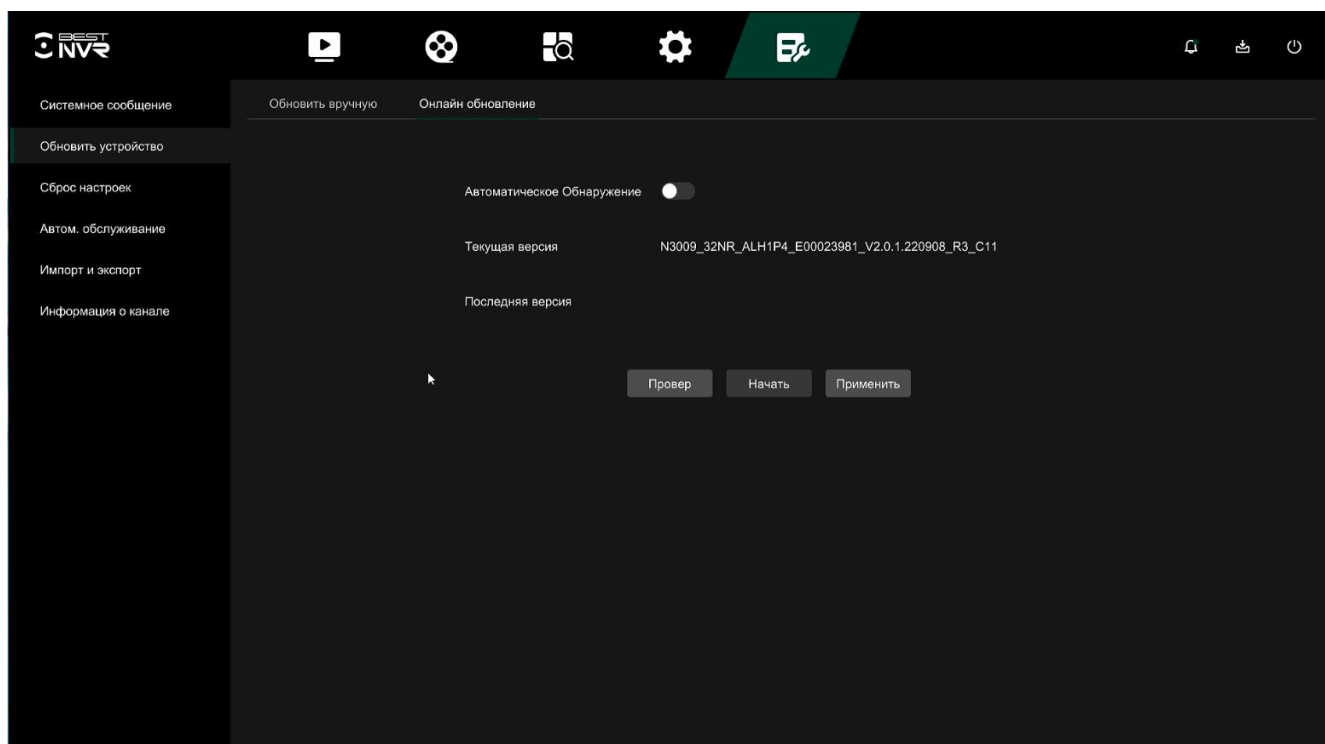


Рисунок 83

- включите "Автоматическое обнаружение";



- нажмите кнопку "Применить", когда в облаке появится новая версия, система автоматически определит версию и обновит устройство в установленное время.

Онлайн обновление вручную

Для того чтобы настроить онлайн обновление регистратора вручную необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню выберите "Обслуживание → Обновление устройства →Онлайн-обновление";

- нажмите кнопку "Проверить", появится окно запроса, если обнаружена новая версия, система предложит информацию о новой версии;

- нажмите кнопку "Начать" и дождитесь окончания загрузки файла обновления. После обновления регистратор автоматически перезагрузится.

Примечания

1. перед тестированием новой онлайн-версии убедитесь, что видеорегистратор правильно подключен к сети.

2. Рекомендуется восстановить заводские настройки после завершения обновления, прежде чем использовать видеорегистратор.

## **ВНИМАНИЕ**

**Во время обновления не отключайте источник питания. Система автоматически перезагрузится после завершения обновления. Процесс обновления занимает около 1-6 минут.**

### **2.3.3.5.3 Сброс настроек**

Когда регистратор работает медленно или настройка неправильная, вы можете попытаться решить проблему, восстановив настройки по умолчанию.

Для того чтобы восстановить настройки по умолчанию необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню выберите "Обслуживание → Сброс настроек" (рисунок 84);

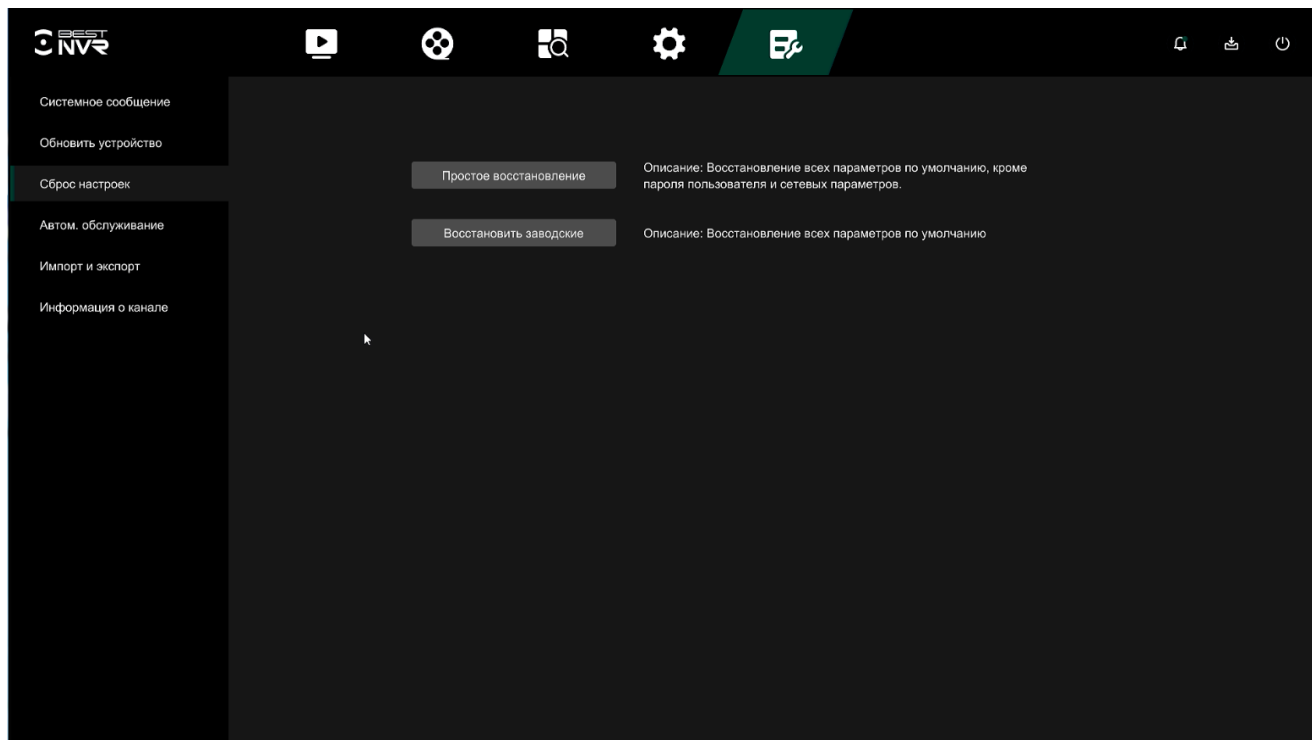


Рисунок 84

- выберите тип восстановления и нажмите на кнопку "Простое восстановление" или «Восстановить заводские».

#### **2.3.3.5.4 Автоматическое обслуживание**

Когда регистратор работает в течение длительного времени, вы можете настроить перезагрузку регистратора во время простоя, чтобы увеличить скорость работы.

Для того чтобы настроить перезагрузку регистратора необходимо выполнить следующие действия:

- в главном меню выберите "Обслуживание → Автоматическое обслуживание" (рисунок 85);

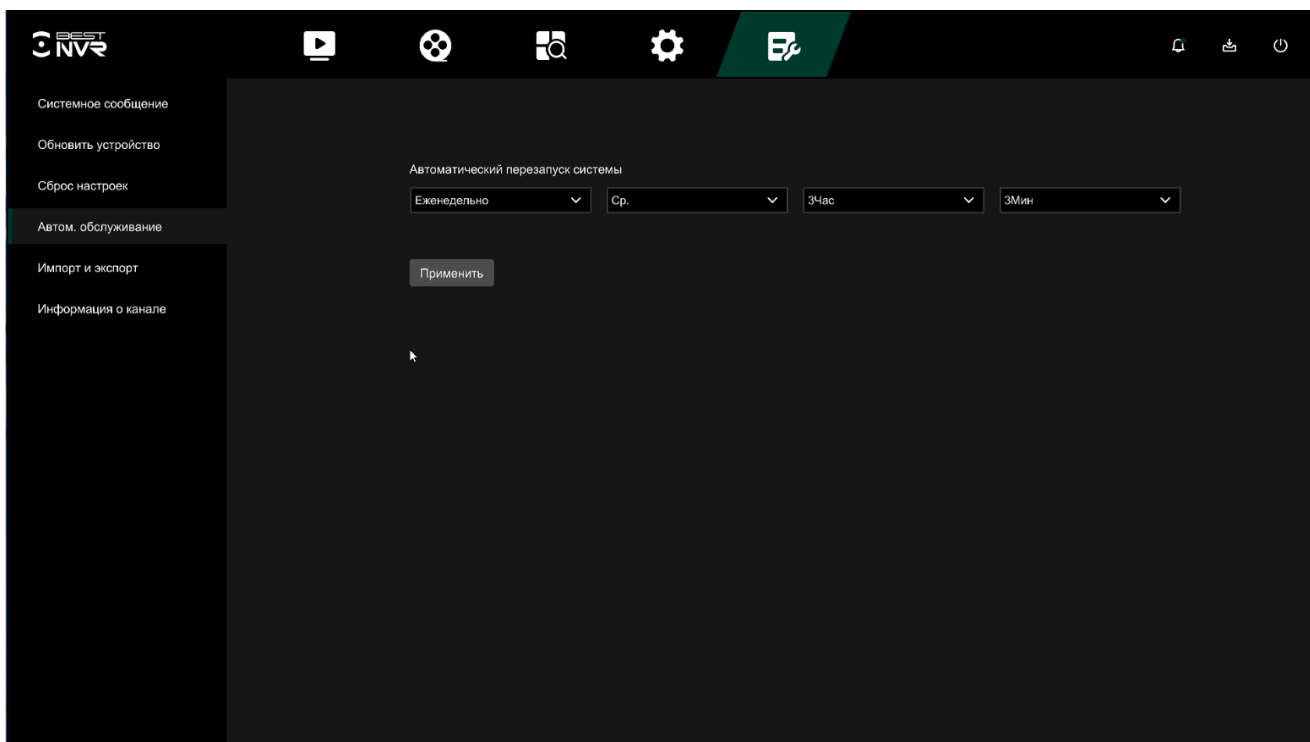


Рисунок 85

- выберите расписание для автоматического перезапуска системы;
- нажмите кнопку "Применить", чтобы сохранить настройки.

Примечание - Автоматическая перезагрузка системы может в фиксированное время (каждый месяц, каждую неделю, каждый день), вы также можете выбрать "Никогда" (регистратор не будет автоматически перезагружаться).

#### **2.3.3.5.5 Импорт и экспорт**

Если нескольким регистраторам необходимо использовать одни и те же настройки, можно настроить один регистратор, а файл с настройками регистратора можно экспортировать и создать резервную копию, а затем с помощью операции импорт применить к другим регистраторам.

Для того что бы импортировать / экспортировать файл с настройками регистратора необходимо выполнить следующие действия:

- В главном меню выберите "Обслуживание →Импорт и экспорт" (рисунок 86);

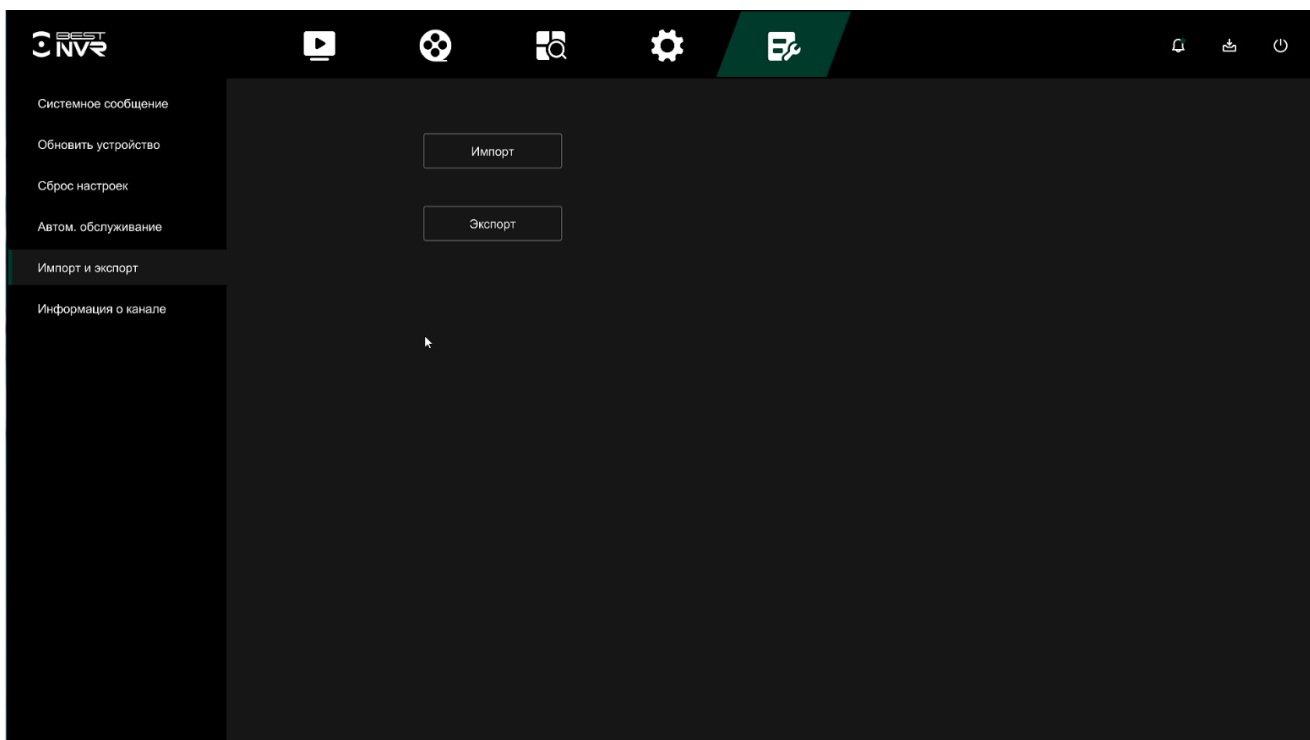


Рисунок 86

- Экспортируйте/импортируйте файлы с настройками.

Экспорт: Вставьте U-диск в регистратор, нажмите на кнопку "Экспорт" и дождитесь завершения экспорта, нажмите "Сохранить".

Импорт: Вставьте U-диск, на котором хранится файл с настройками, в регистратор, нажмите "Импорт", после выбора файла нажмите "Открыть" дождаться завершения процесса импорта, перезагрузки устройства и импорта файла с настройками.

#### **2.3.3.5.6 Информация о канале**

Нажмите "Информация о канале" (рисунок 87) в разделе обслуживания, чтобы открыть окно с информацией о канале, где вы можете просмотреть разрешение каждого канала и номер версии IPC.



### **3 Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание изделия заключается в его осмотре перед использованием и при необходимости протирке поверхностей чистой фланелевой тканью.

### **4 Текущий ремонт**

Изделие подлежит ремонту на предприятии-изготовителе или в сервисном центре предприятия-изготовителя, имеющем разрешение производителя на проведение данного вида работ.

### **5 Хранение**

#### **5.1 Правила постановки изделия на хранение**

При постановке изделия на хранение его необходимо упаковать в упаковку предприятия-поставщика. При этом должны быть соблюдены требования, изложенные в подразделе 1.1.6 настоящего РЭ.

#### **5.2 Правила снятия изделия с хранения**

При снятии изделия с хранения следует распаковать его и выдержать без упаковки в течение суток при нормальных климатических условиях: при температуре от плюс 15 °С до плюс 35 °С, относительной влажности от 40 % до 80 %, атмосферном давлении от 720 до 780 мм рт. ст.

#### **5.3 Условия хранения**

Хранение комплекса должно осуществляться в закрытых отапливаемых помещениях, при температуре хранения от плюс 5 °С до плюс 40 °С, и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров, кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

#### **5.4 Срок хранения**

Срок хранения изделия в упаковке поставщика – не менее 1 года.

#### **5.5 Предельный срок хранения**

При длительном (более одного года) хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах не более 3 лет при

температуре от плюс 10 °С до плюс 40 °С, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

## **6 Транспортирование**

### **6.1 Условия транспортирования**

Допускается транспортирование в транспортной таре на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в обогреваемых герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. Перевозки по железным дорогам с холодным климатом должны осуществляться только с марта по ноябрь. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков. Не допускается кантование изделия.

Климатические условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 °С до плюс 50 °С;
- атмосферное давление – от 630 до 800 мм рт. ст.;
- относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С – не более 90 %.

Транспортная тряска не должна превышать 120 ударов/мин с пиковым ударным ускорением 9,8 м/с<sup>2</sup> (1 g) и общей продолжительностью воздействия 1 ч.

### **6.2 Подготовка к транспортированию**

Изделие должно быть закреплено на транспортном поддоне, чтобы обеспечить его устойчивое положение во время транспортирования и исключить перемещения относительно упаковки. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

## **7 Утилизация**

7.1 Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этой целей местах.

7.2 Комплекс, и материалы, используемые при его изготовлении, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежат утилизации обычным для подобной порядком утилизации общепромышленных отходов.

7.3 При утилизации изделия запрещается сжигать его конструктивные элементы во избежание выделения вредных веществ.

7.4 При утилизации должны соблюдаться требования по охране природы согласно СанПиН 2.1.3684, ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577, ГОСТ Р 59059, ГОСТ Р 59061.



