

# novicam

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СЕТЕВЫЕ (IP NETWORK) ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

*series*  
**SMART**

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользователь системы ответственен за соблюдение всех положений действующего законодательства в отношении мониторинга и записи видео- и аудиосигнала. Novicam не несет ответственности за нарушение требований закона и иных правовых актов в процессе эксплуатации системы.

## ВНИМАНИЕ

Для предотвращения риска возникновения пожара или опасности поражения электрическим током не подвергайте изделие воздействию дождя и влаги. Не вставляйте металлические предметы в отверстия для вентиляции и другие открытые участки устройства.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Не разбирайте внутренние части устройства. Это может отразиться на правильном функционировании устройства, что сделает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае, вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и, тем самым, сделать гарантию недействительной.
4. Рекомендуется использовать защиту от импульсных скачков напряжения и грозозащиту перед введением устройства в эксплуатацию.
5. Не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики источника питания превышают установленные значения для данного прибора.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с покупкой! Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам.

Перед началом эксплуатации изделия, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с кратким руководством пользователя и с условиями гарантийного обслуживания.



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству).



Стрелка в виде молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии электрического напряжения внутри устройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике информирует пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, приложенных к изделию.

## СОДЕРЖАНИЕ

Описание .....	5
Указания по безопасной эксплуатации .....	6
Установка и подключение .....	7
Графический интерфейс .....	12
Описание иконок .....	12
Быстрая настройка .....	13
Доступ через облачный сервис IPEYE .....	21
Доступ через сервис P2P Novicam SMART .....	23
Активация функции распознавания лиц .....	28
Дополнительная информация .....	37
Бонус маркет .....	38

## ОПИСАНИЕ

**Профессиональные IP видеорегистраторы** линейки SMART, производства компании Novicam, созданы на основе высокопроизводительного чипсета. NVR предназначены для работы с IP камерами и имеет возможность записывать видео с разрешением до 8 Мп на каждом канале.

IP видеорегистраторы SMART легко и удобно эксплуатировать благодаря таким решениям как: интуитивно понятное графическое меню, взаимодействие с ПК и мобильными устройствами, а также создание видеoarхива до 8 Тб. Запись ведется в любом поддерживаемом разрешении и реальном времени.

Автоматический помощник позволит легко настроить и подключить IP камеры. Регистраторы линейки SMART, совместно с IP камерами SMART, способны создать самообучающуюся систему с распознаванием лиц в количестве до десяти тысяч участников в базе, осуществлять поиск по архиву, по карточке и фотографии. Так же присутствует детекция пешеходов и транспорта. Аналитика доступна на всех каналах видеорегистратора с IP камерами линейки SMART. Встроенные тревожные входы и выходы видеорегистратора позволяют интегрироваться в систему контроля учета и доступа (СКУД), добавив еще одну ступень защиты безопасности и информативности контроля за объектом.

**Сетевые регистраторы Novicam SMART** незаменимы при построении профессиональных систем видеонаблюдения на малых, средних и больших объектах, в том числе, удаленных друг от друга на большие расстояния.



**ВНИМАНИЕ:**

Для поддержки всех новейших функций, необходимо установить последнюю прошивку с сайта [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)

## УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

- 1.1. Используйте только рекомендованное напряжение питания.
- 1.2. Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1. Не располагайте видеорегистратор в местах попадания прямых солнечных лучей. В противном случае это может привести к повреждению видеорегистратора.
- 2.2. Строго соблюдайте установленный для данного видеорегистратора температурный режим.
- 2.3. Не устанавливайте видеорегистратор:
  - в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха более 95%;
  - в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.
  - на мягкие поверхности, а также поверхности, неспособные выдержать высокие температуры.
- 2.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия видеорегистратора.
- 2.5. Не стоит размещать видеорегистратор в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей (например: радиотелефон, микроволновая печь и т.д.), так как видеосигнал может быть искажен помехами.
- 2.6. Для установки видеорегистратора следует оставить достаточное пространство для легкого доступа к кабелю электропитания и выходам (разъемам) для дальнейшей эксплуатации изделия.
- 2.7. Предотвращайте механические повреждения видеорегистратора.
- 2.8. Регистратор требует ежемесячного обслуживания.

**ВНИМАНИЕ:**

Перед подключением внимательно прочтите Руководство пользователя. Несоблюдение условий хранения и эксплуатации регистратора могут привести к повреждению оборудования.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Перед установкой проверьте комплектацию. Она должна соответствовать заявленной в Паспорте изделия.
2. Осмотрите устройство перед использованием. Извлеките из упаковки и проверьте на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки.
3. При обнаружении каких-либо несоответствий в комплектации или поврежденных видеорегистратора, обратитесь к производителю или дистрибьютору для замены устройства.
4. В случае неисправности не осуществляйте самостоятельный ремонт устройства.
5. Убедитесь, что в месте установки достаточно пространства для размещения видеорегистратора. Проверьте, чтобы был доступ к задней панели видеорегистратора для осуществления коммутации.

**ВНИМАНИЕ:**

Пожалуйста, сохраните упаковку от видеорегистратора. Вы сможете использовать ее для отправки устройства в ремонт, если в процессе эксплуатации будут выявлены какие-либо неисправности.



## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

#### Шаг 1

Снимите верхнюю крышку регистратора, предварительно открутив фиксирующие винты, расположенных на корпусе видеорегистратора (А).



#### Шаг 2

Установите жесткий диск. Подключите к HDD кабели питания и данных SATA (Б).



#### Шаг 3

Зафиксируйте жесткий диск 4 винтами с нижней части корпуса видеорегистратора (В).



Рис. 1 Установка жесткого диска



#### ВНИМАНИЕ:

Рекомендуется использовать специализированные жесткие диски для систем видеонаблюдения. Например, Western Digital серии Purple или Seagate версии SkyHawk.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

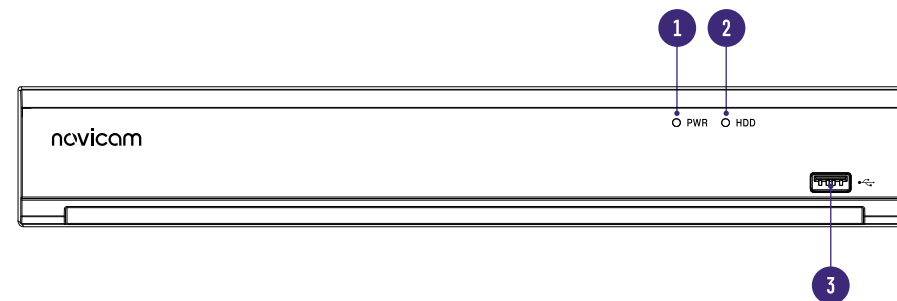


Рис. 2 Интерфейс передней панели видеорегистраторов

№	Обозначение	Описание
1	PWR	Индикатор питания горит зеленым светом, когда видеорегистратор включен
2	HDD	Индикатор состояния HDD горит красным цветом, когда HDD подключен, мигает красным светом во время чтения/записи данных. Если индикатор не горит, значит HDD не подключен
3	USB	Интерфейс USB для подключения мыши или флэш устройства для обновления и копирования данных

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ИНТЕРФЕЙС ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

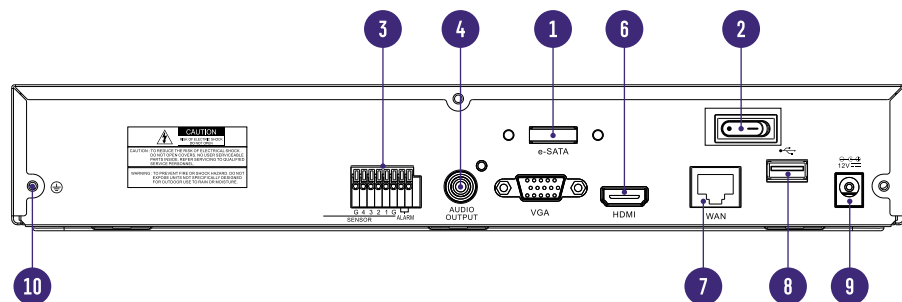


Рис. 3 Интерфейс задней панели видеорегистраторов

№	Обозначение	Описание
1	e-SATA	e-SATA порт для подключения внешнего жесткого диска
2	Ключ питания	Тумблер включения / выключения регистратора
3	SENSOR ALARM	Клеммные колодки для подключения датчиков / реле
4	AUDIO OUTPUT	RCA разъем для вывода аудиосигнала с камер через регистратор
5	VGA	VGA интерфейс для вывода изображения на монитор
6	HDMI	HDMI интерфейс для вывода изображения на монитор
7	WAN	Разъем RJ45 для подключения к локальной сети
8	USB	Интерфейс USB для подключения мыши или флеш-устройств для обновления и копирования данных
9	12V	Разъем питания DC для подключения постоянного тока 12 В
10		Заземление устройства на винт

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### РАБОТА USB МЫШИ

Клавиша	Действие	Описание
Левая клавиша	Одиночное нажатие	<b>Живое видео:</b> выбор канала и отображение быстрого меню на выбранном канале <b>Меню:</b> выбор и вход в пункты меню
	Двойное нажатие	<b>Живое видео:</b> переключение между режимами отображения одного канала и мультиканального режима
	Нажатие и перетаскивание	<b>Зона маскировки и детекция движения:</b> установка рабочей области экрана <b>Отображение данных:</b> изменение положения даты/времени и названия камеры на экране <b>Зум:</b> перетаскивание и выбор зоны увеличения <b>Живое видео:</b> перетаскивание быстрого меню канала
Правая клавиша	Одиночное нажатие	<b>Живое видео:</b> отобразить меню <b>Меню:</b> выход в предыдущий пункт меню
Колесико	Прокрутка вверх	<b>Живое видео:</b> предыдущий экран <b>Меню:</b> пролистывание списка вверх / влево
	Прокрутка вниз	<b>Живое видео:</b> следующий экран <b>Меню:</b> пролистывание списка вниз / вправо

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### ОПИСАНИЕ ИКОНОК

В правом верхнем углу каждого канала располагаются иконки сигнализирующие о его состоянии. В режиме просмотра появляются иконки о состоянии жесткого диска, расположенные в центральной нижней части всего экрана.

	Запись включена
	Сработала тревога (Детекция движения)
	Сработал тревожный вход/выход
	Ошибка в работе жесткого диска
	Жесткий диск не отформатирован
	Жесткий диск заполнен
	Жесткий диск в режиме "Только чтение"
	IP камера отключена

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

После включения видеорегистратора, автоматически запускается Мастер настройки. Он поможет быстро установить основные настройки. Для возврата в предыдущий пункт настроек, нажмите **Назад**. Для сохранения изменений (если они были) и перехода к следующим настройкам, нажмите **Далее**. Для отмены изменений и выхода из помощника, нажмите **Отмена** или **Окончание**.

**Активация видеорегистратора.** При первом запуске видеорегистратора необходимо его активировать. Для этого дважды введите новый пароль в строках **Новый пароль администратора** и **Подтвердите пароль**. Нажмите **Применить**. После этого вы перейдете в окно авторизации, где нужно повторно ввести новый пароль для входа в систему.

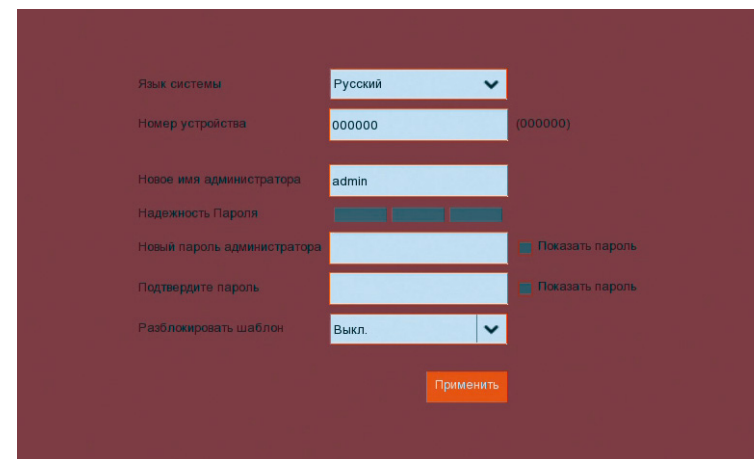


Рис. 4 Активация устройства

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**Мастер настройки.** Для перехода к конфигурированию системы нажмите **Старт настройки**.

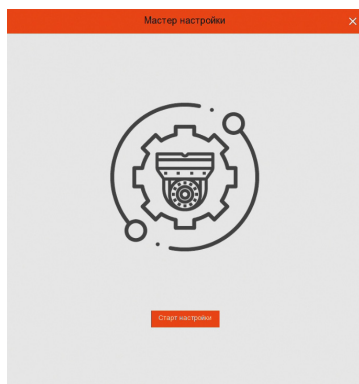


Рис. 5 Мастер настройки

**1. Сеть.** В данном пункте настраивается конфигурация сети. Для автоматической настройки сети установите галочку в строке **DHCP**. Вручную можно задать IP адрес, маску, шлюз, два DNS сервера, а также настроить порты для внутренней и внешней сети.

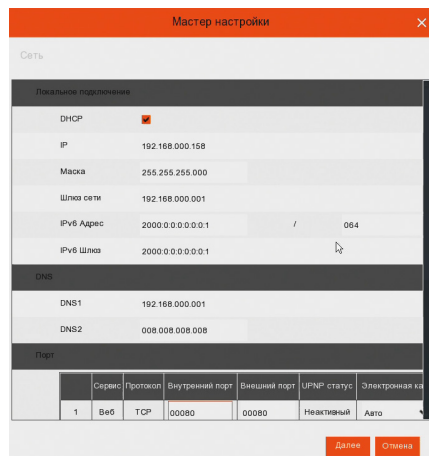


Рис. 6 Сеть

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**2. Дата / Время.** Можно настроить текущую дату, точное время, формат отображения даты и времени, часовой пояс. Также присутствуют настройки **NTP сервер**, для автоматической синхронизации времени с сервером. Пункт **Летнее время** позволит сделать автоматический переход времени на летнее время.

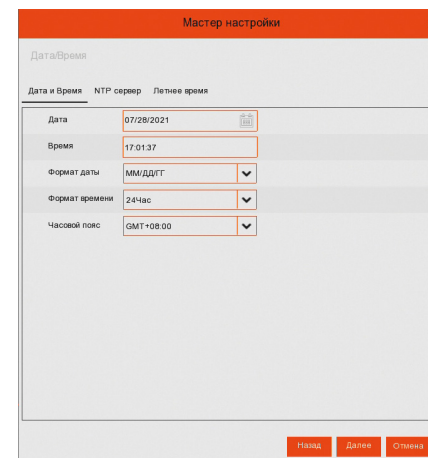


Рис. 7 Дата/Время

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**3. IP камера.** Предлагается найти и добавить IP камеры автоматически из своего сетевого окружения, а также возможность добавить IP камеру из внешних сетей.

Чтобы увидеть IP камеры в Вашем сетевом окружении нажмите **Поиск** и они отобразятся списком в левой части окна. Для добавления вручную нажмите на "+" в правой части окна на нужном канале. Далее появится окно с ручным добавлением IP камеры. После заполнения всех данных нажмите **Добавить**.

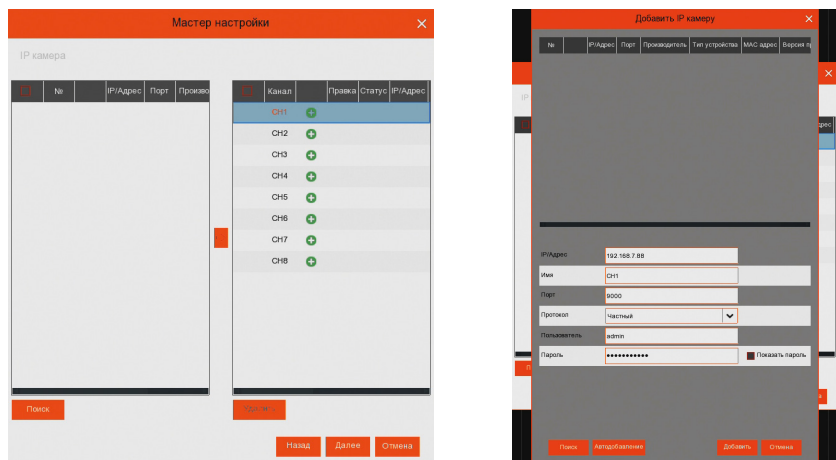


Рис. 8 IP камера

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**4. Диск.** Здесь отображается список всех подключенных жестких дисков. Их можно форматировать, установить тип работы и настроить режим перезаписи. Для настройки необходимо выбрать HDD установив галочку напротив него в первом столбце.

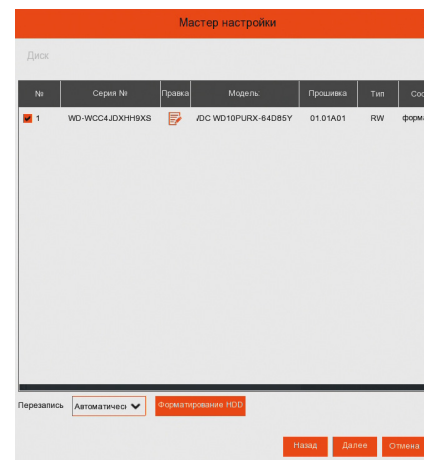


Рис. 9 Диск

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**5. Разрешение.** Устанавливается разрешение видеовыхода для VGA/HDMI интерфейсов.

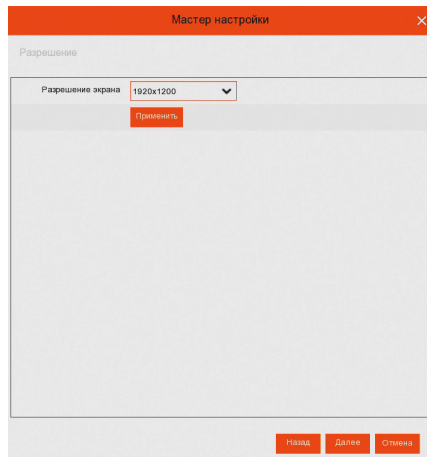


Рис. 10 Разрешение

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**6. Мобильный поток.** Данный пункт предлагает добавить регистратор в облачный сервис. Для этого скачайте и установите Приложение **Novicam SMART** (описание с установкой приложения можно прочитать в пункте **ДОСТУП ЧЕРЕЗ СЕРВИС P2P Novicam SMART**). Запустите Приложение и нажмите на символ "+" в правом верхнем углу, затем выберите строку **IPC/NVR/DVR** и отсканируйте QR-код. В новом окне введите пароль регистратора и нажмите **Сохранить**.

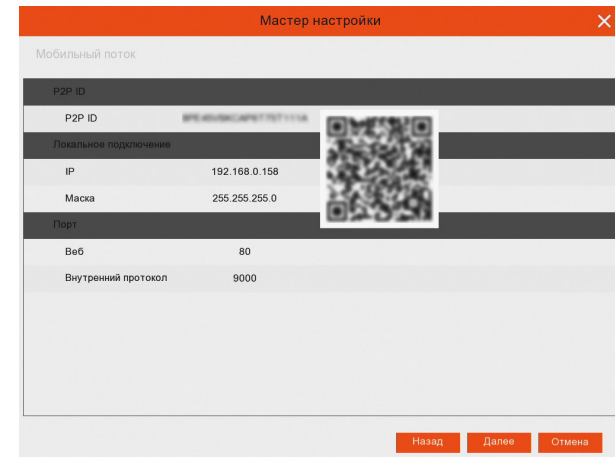


Рис. 11 Мобильный поток

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

**7. Общее.** Здесь представлены все основные настройки с которыми можно ознакомиться. Установите "галочку" в чекбоксе снизу окна, чтобы при следующем запуске системы не появился **Мастер настройки**. Нажмите **Окончание**.

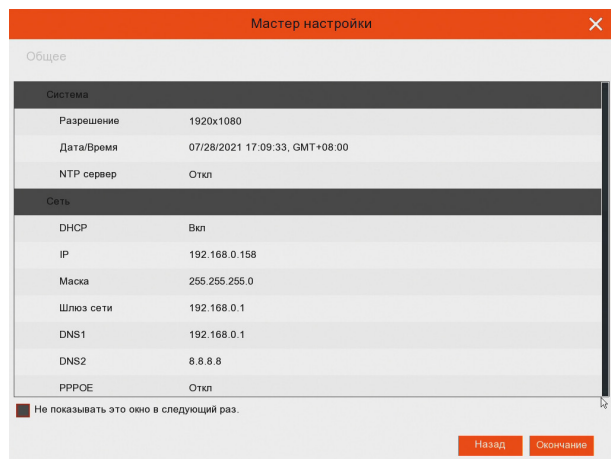


Рис. 12 Общее



**ВНИМАНИЕ:**

После активации регистратора рекомендуется настроить E-mail адрес. Это пригодится для восстановления пароля в случае его утери. Настройка описана на стр. 36.

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### ДОСТУП ЧЕРЕЗ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС IPEYE

#### Шаг 1

В web-интерфейсе видеорегистратора перейдите в **Настройки – Сеть – Общее – Настройка портов**.

#### Шаг 2

В строке **IPEYE** нажмите на переключатель для включения функции. Сохраните изменения.

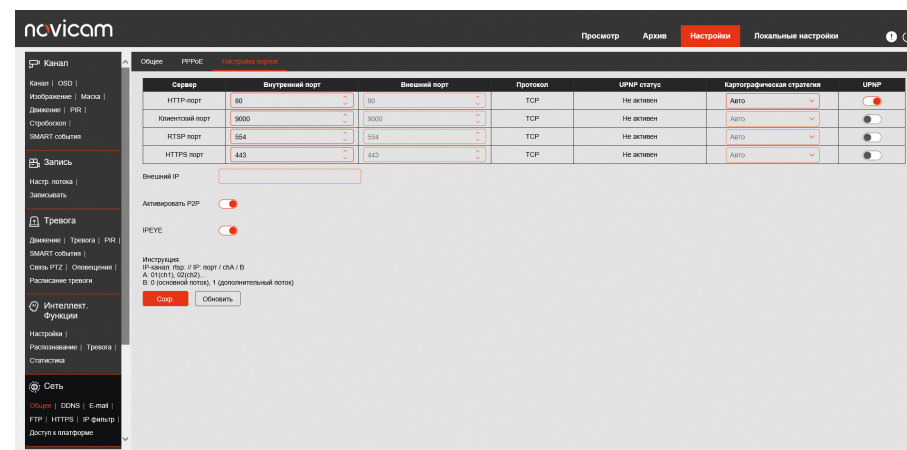


Рис. 13 Активация IPEYE



**ВНИМАНИЕ:**

Перед добавлением камер необходимо зарегистрировать аккаунт в облачном сервисе IPEYE через сайт <https://www.ipeye.ru/> или через приложение на смартфоне.

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Шаг 3

В адресной строке браузера введите **http://[IP адрес регистратора]:8282** Затем нажмите Enter для перехода к списку добавления каналов в облачный сервис.

### Шаг 4

После перехода на новую страницу, вы увидите таблицу со списком всех каналов регистратора. Каждый канал регистратора имеет 2 строки в таблице: основной и дополнительный потоки. Для добавления камер в верхней части экрана введите **Логин (Login)** и **Пароль (Password)** от облачного аккаунта IPEYE. Затем выберите строку с нужным каналом и нажмите **Добавить**. Каналы добавляются поочередно.

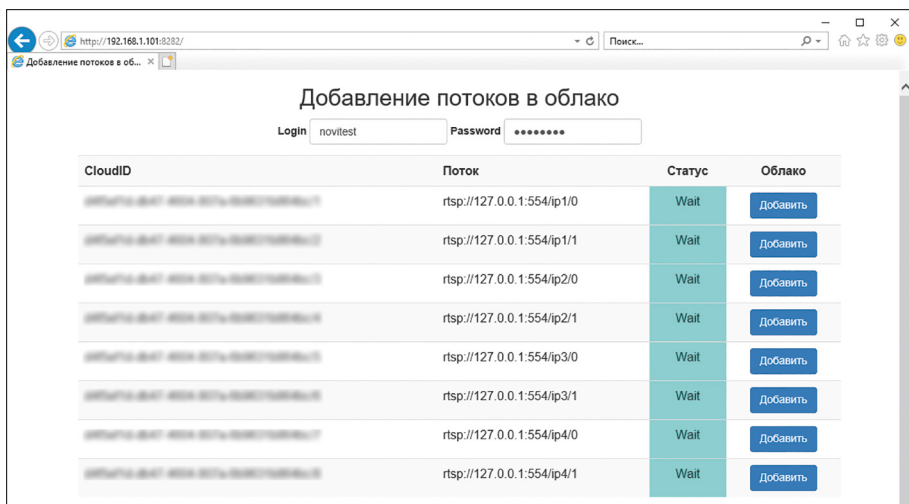


Рис. 14 Добавление каналов

### Шаг 5

Перейдите на сайт облачного сервиса IPEYE или запустите приложение на своем смартфоне. Авторизируйтесь в свой аккаунт и просматривайте камеры.

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### ДОСТУП ЧЕРЕЗ СЕРВИС P2P Novicam SMART

#### Шаг 1

Для доступа к регистратору с помощью облачного сервиса P2P Novicam SMART необходимо его активировать в настройках регистратора. Перейдите в **Настройки – Настройка сети – Основные настройки – Настройка портов** и рядом с **Переключение P2P** установите "галочку". Нажмите **Применить**.

#### Шаг 2

Для удаленного подключения с мобильного телефона или планшета, установите и запустите программу **Novicam SMART**.

Отсканируйте QR-код или найдите приложение в Play Market или AppStore.

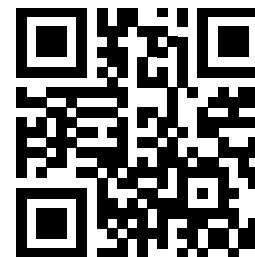


Рис. 15 Запуск приложения Novicam SMART



## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Шаг 3

В приложении **Novicam SMART** откройте пункт **Список устройств** и нажмите в верхнем правом углу кнопку для добавления устройства. Считайте QR-код на корпусе регистратора. Также можно его сканировать в локальном интерфейсе в нижнем правом углу нажав на символ **Система**. В веб-интерфейсе его можно найти перейдя в **Настройки – Система – Информация**. После сканирования введите пароль и нажмите **Сохранить**.

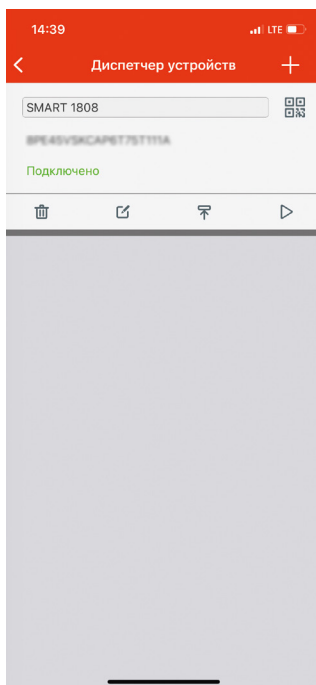


Рис. 16 Просмотр в реальном времени

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

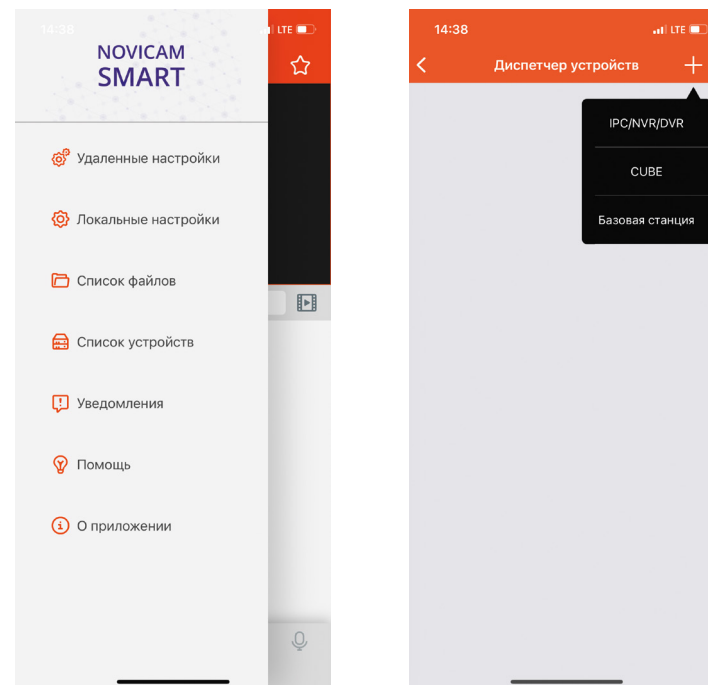


Рис. 17 Добавление устройства

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

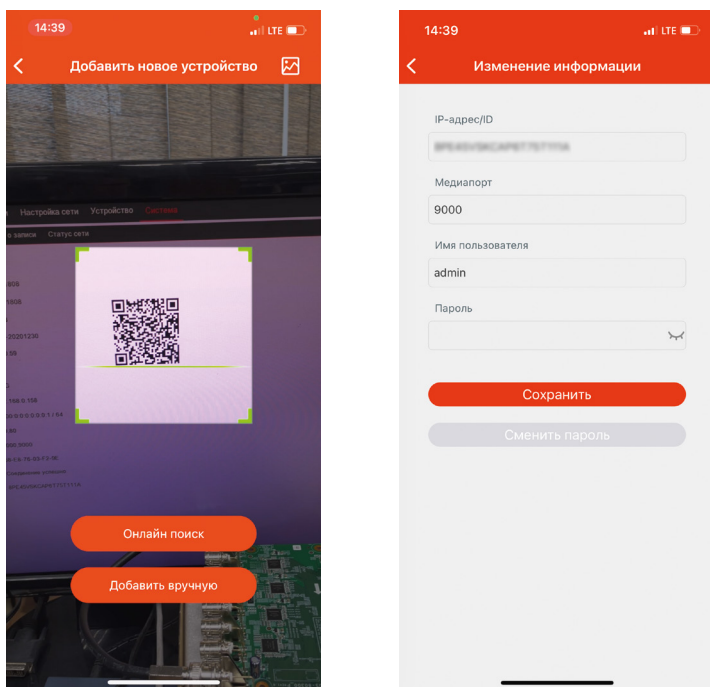


Рис. 18 Добавление устройства

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Шаг 4

Для просмотра в реальном времени нажмите кнопку воспроизведения.  
 Добавленное устройство можно переименовать нажав на название модели.

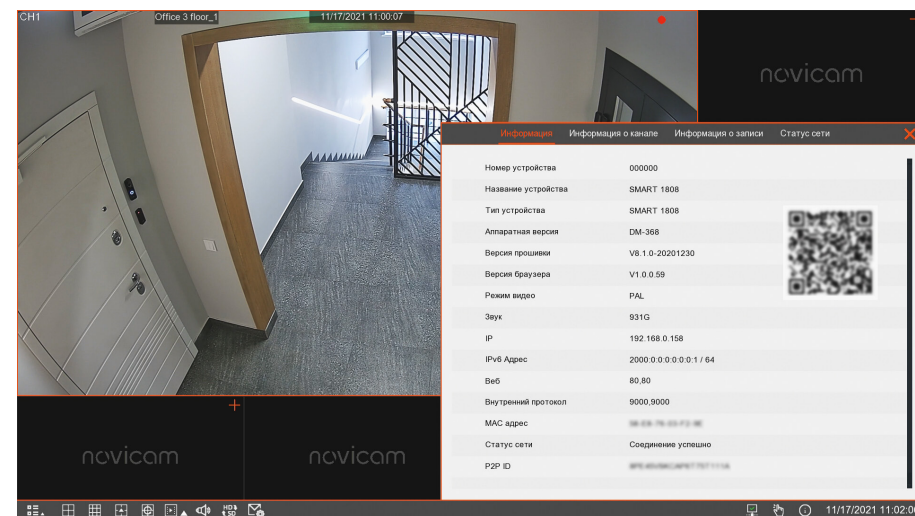


Рис. 19 Информация о системе

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

#### Шаг 1

**Добавление IP камеры SMART на видеорегистратор.** Если камера не была добавлена через **Мастер настройки**, то на регистраторе перейдите в пункт **Меню – Настройки – Канал – IP каналы**. В верхней части экрана отобразятся все найденные камеры в вашей локальной сети. Нажатием на чекбокс выберите IP камеру SMART и нажмите **Добавить**. В новом окне проверьте параметры добавления камеры:

**Порт** – 9000

**Протокол** – Частный

**Пользователь** – admin

Затем введите пароль от камеры и нажмите **Добавить**.

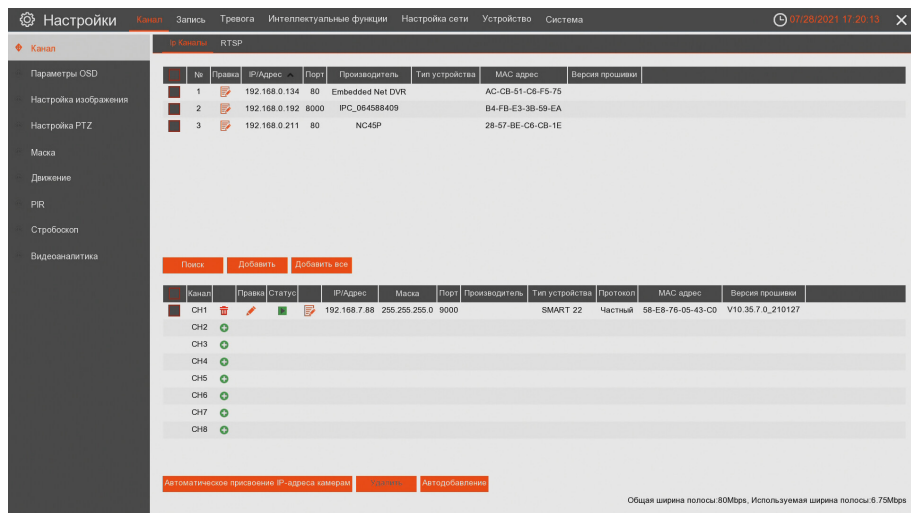


Рис. 20. Добавление IP камер SMART

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

#### Шаг 2

**Активация распознавания лиц на камере через регистратор.** Перейдите в пункт **Меню – Настройки – Интеллектуальные функции – Настройки – Детекция лиц**. В столбце **Переключение** установите галочку в чекбокс и нажмите **Применить**. Для индивидуальных настроек параметров распознавания лиц нажмите на символ шестеренки. Не выходя из этого меню, перейдите в пункт **Расписание** и убедитесь что оно настроено верно (по дням недели) – отмечено зеленым цветом по всем дням недели.

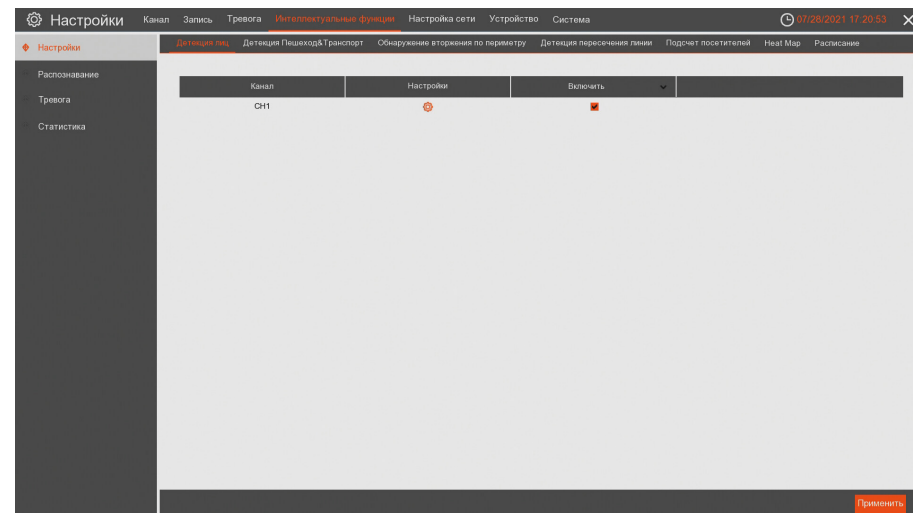


Рис. 21. Активация распознавания лиц



**ВНИМАНИЕ:**

Для настройки распознавания лиц **обязательно установите HDD** в видеорегистратор.

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Шаг 3

**Активация распознавания лиц.** Перейдите в пункт **Меню – Настройки – Интеллектуальные функции – Распознавание – Модель конфигурации**. В столбце **Включить распознавание лиц** установите "галочку" в чекбокс и нажмите **Применить**.

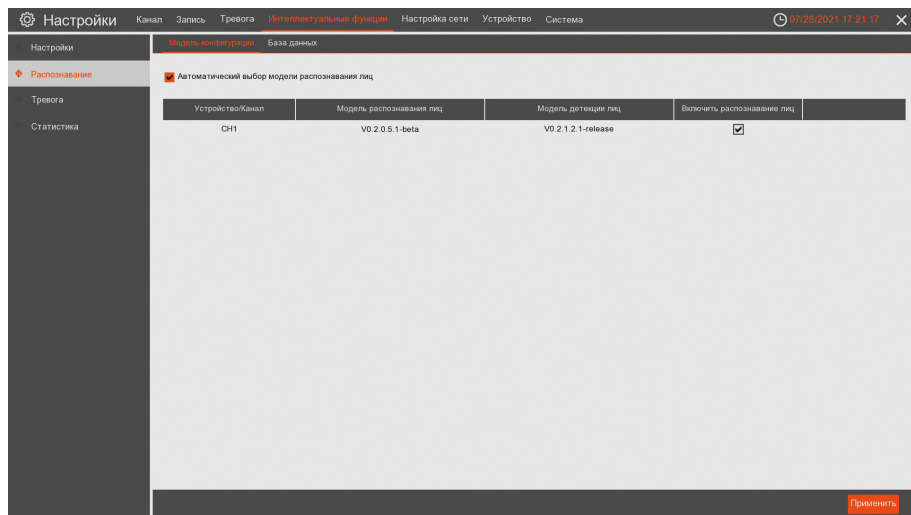


Рис. 22 Модель конфигурации

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Шаг 4

**Создание базы данных лиц.** Перейдите в пункт **Меню – Настройки – Интеллектуальные функции – Распознавание – База данных**. В этом меню создаются базы лиц, поделенные на группы. Изначально созданы 3 группы: **Список разрешенных**, **Список заблокированных** и **Незнакомцы**. По умолчанию все лица добавляются в группу **Незнакомцы**. Для добавления лиц нажмите на символ в столбце **Правка** нужной строки группы. Затем нажмите **Импорт**, выберите устройство откуда взять фото лица (**Локальное устройство** – сам регистратор), выберите фото и далее заполните данные для этой фотографии. В пункте **Управление базой данных** также можно создавать и другие группы, для формирования более гибких уведомлений.

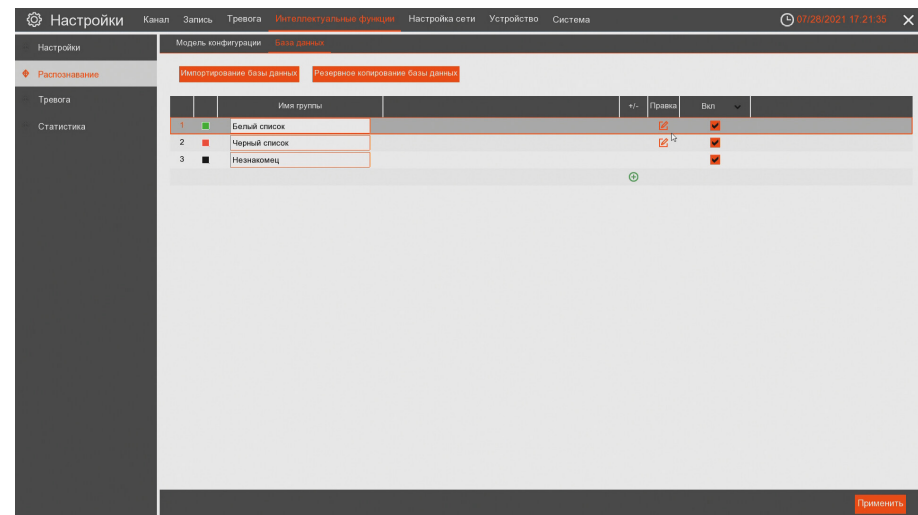


Рис. 23 Конфигурация баз данных

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Шаг 5

**Настройка уведомлений.** Перейдите в пункт **Меню – Настройки – Интеллектуальные функции – Тревога – Распознавание лица**. Здесь можно включить/выключить уведомление для всей группы, в столбце **Включить тревогу**. В столбце **Сходство**, для каждого канала, задается процент соответствия.

Например, в группу **Белый список** добавлена фотография с лицом и наименованием **Продавец**. На основе этой фотографии генерируются уникальные метаданные о лице в кадре и хранятся вместе с фото. Когда кто-либо проходит перед камерой с включенным распознаванием, камера формирует метаданные об этом человеке, а регистратор сравнивает эти метаданные с архивными.

Таким образом, процент соответствия распознает человека, и чем меньше установлен процент сходства, тем больше вероятность ложного срабатывания. По умолчанию задано оптимальное значение в 70%. Для настройки реакции на тревогу нужно нажать на символ шестеренки в столбце **Тревога** и установить необходимые параметры. В столбце **Расписание тревоги** задается интервал работы тревоги для каждого канала.

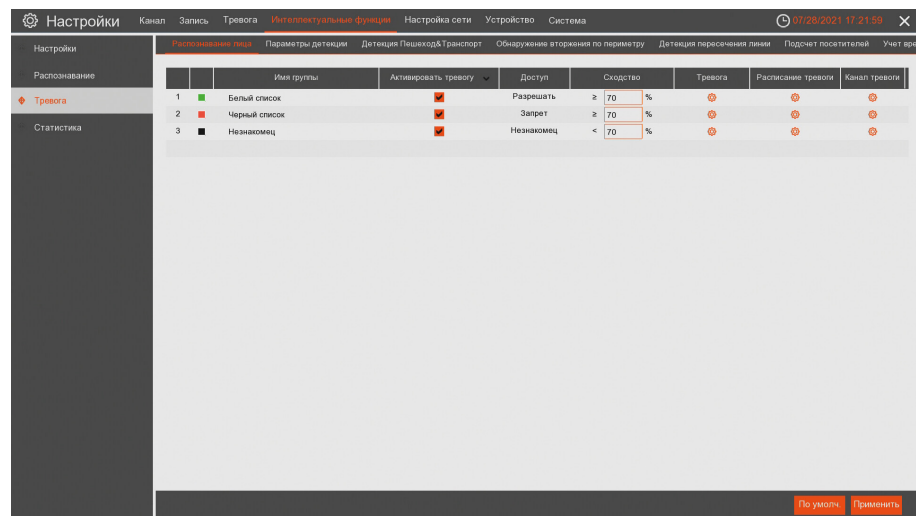


Рис. 24 Конфигурация тревоги

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### ОПИСАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

\* отсылка к Шагу 2

1. **Канал** – выберите камеру, на которой необходимо настроить распознавание лиц.
2. **Snup mode** – устанавливается режим захвата изображения для распознавания.
  - 2.1. **Режим RealTime Mode** – самый быстрый режим работы распознавания. Система не пытается выбрать наиболее качественный кадр для сохранения в базу данных. Используется для динамических сцен, например, на проходной.
  - 2.2. **Режим Optimal Mode** – в этом режиме камера подбирает наиболее качественное изображение лица, что существенно замедляет скорость распознавания, но обеспечивает лучшее качество.
  - 2.3. **Режим Interval Mode** – пользовательский режим позволяющий самостоятельно сконфигурировать параметры для распознавания и сохранения в базу данных.
    - 2.3.1. **Параметры Snup Num** – устанавливается количество создаваемых изображений за интервал пока лицо в кадре. возможно установить значений: 1, 2, 3 и неограниченное количество.
    - 2.3.2. **Параметр Snup Frequency** – ограничение создания изображения за установленное значение времени измеряемое в секундах.
    - 2.3.3. **Параметр Min Pixel** – минимальный размер детектируемого лица в кадре. Для лучшей работы рекомендуется использовать не менее 64 пикселей.
3. **Apply mode** – устанавливается режим работы угла распознавания относительно объектива камеры.
  - 3.1. **Параметр Frontal View** – распознавание лиц будет осуществляться только фронтально относительно камеры с определенными допусками.
  - 3.2. **Параметр Multi Angle** – распознавание лиц будет осуществляться по трем осям координат.
4. **Min Pixel** – минимальный размер пикселей для детекции лица.
5. **Max pixel** – максимальный размер пикселей для детекции лица.
6. **Распознавание +** – активируется нейронный алгоритм для лучшего распознавания.

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

7. **Face Attribute** – активируется распознавание дополнительных атрибутов лица: пол, возраст, наличие очков и маски.
8. Тип детекции – параметр определяющий необходимость распознавания движущегося или статичного объекта.
9. **Тип правила** – устанавливается дополнительное правило на срабатывание распознавания лиц.
- 9.1. **Область** – на кадре рисуется область из четырехугольника в котором будет действовать распознавание лиц.
- 9.2. **Линия** – на кадре рисуется виртуальная линия при пересечении которой активируется распознавание лиц.
10. **Диапазон обнаружения** – устанавливается распознавание по всему кадру или по определенному правилу (см. пункт **Тип правила**).



Рис. 25 Описание индивидуальных параметров

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### ПОИСК ПО ЛИЦУ В АРХИВЕ ВИДЕОЗАПИСЕЙ

Для перехода в архив нажмите ПКМ на область экрана, далее в раздел **Поиск – Интеллектуальные функции**. Появятся последние миниатюры лиц созданные видеокамерой. Для удобства поиска воспользуйтесь фильтрами по дате, по группам базы данных и каналам регистратора. Воспроизвести все видеозаписи, где было распознано лицо, можно нажав на пункт **Быстрое сравнение**.

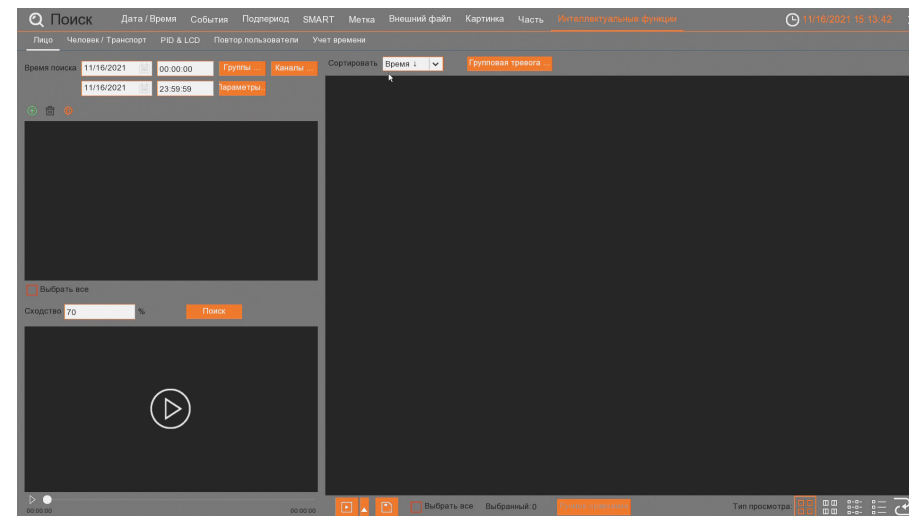


Рис. 26 Поиск по лицу



## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

## НАСТРОЙКА E-mail АДРЕСА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАРОЛЯ

Перейдите в раздел **E-mail Меню – Настройки – Сеть – E-mail**.

Активируйте функцию **E-mail**. Введите параметры вашего почтового сервиса и нажмите **Тест**. Если настройки верны и на почту пришло письмо, нажмите **Применить**.

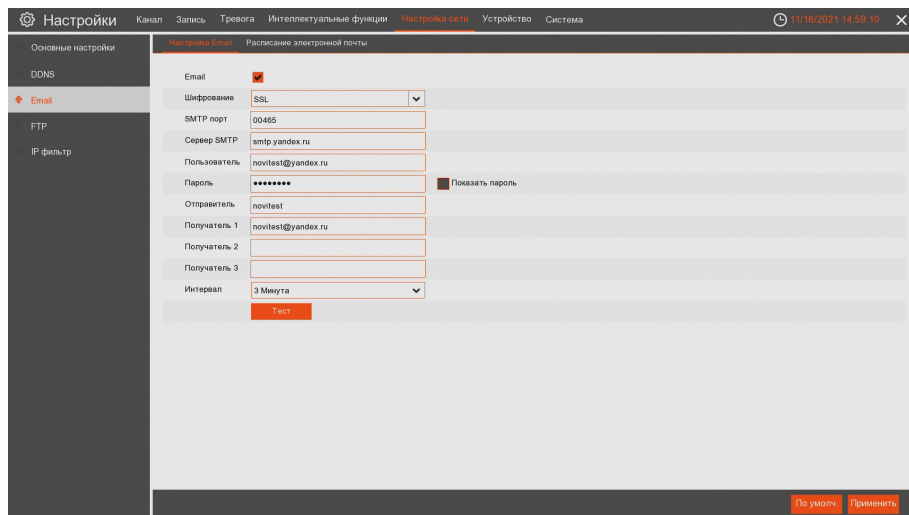


Рис. 27 Настройки E-mail для восстановления пароля

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 1. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 1.1. Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.
- 1.2. Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 1.3. Хранение оборудования устройства в транспортной таре на складах изготовителя регламентируется условиями 1 по ГОСТ 15150-69.

## 2. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.

## БОНУС МАРКЕТ



**БОНУС МАРКЕТ** – программа лояльности для клиентов ГК «Новигрупп» и их партнеров, поощряющая лиц, монтирующих оборудование Novicam™ и Далсвязь™, позволяющая накапливать баллы и обменивать их на подарки в нашем интернет-магазине бонусов.

### ► КОПИТЕ БАЛЛЫ

Каждой модели камеры, регистратора, домофона, вызывной панели или репитера соответствует определенное количество баллов. Таблицу соответствия Вы можете посмотреть на сайтах [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru) и [www.dalsvyaz.ru](http://www.dalsvyaz.ru) в разделе **Бонус маркет**. Для зачисления необходимо:

- Подписаться на нас в соцсетях;
- Войти в личный кабинет;
- Ввести уникальный номер, состоящий из последних 7 символов серийного номера устройства, расположенном на стикере оборудования.

### ► ПОЛУЧАЙТЕ БОЛЬШЕ БАЛЛОВ

Дополнительные баллы также могут начисляться за участие в наших мероприятиях: семинарах, вебинарах, мотивационных акциях и проч.

### ► МЕНЯЙТЕ БАЛЛЫ НА НУЖНЫЕ ПОДАРКИ

Накопив достаточное количество баллов, Вы можете выбрать себе подарок в каталоге.

Доставка товаров осуществляется бесплатно до пункта выдачи заказов или до ближайшего к Вам **офиса Дилера ГК Новигрупп**.

- С полными условиями и правилами программы Бонус маркет можно ознакомиться на сайтах [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru) и [www.dalsvyaz.ru](http://www.dalsvyaz.ru)



