

novicam

**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
СЕТЕВЫЕ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
BIT X | MASTER X**

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с Руководством пользователя.
2. Не разбирайте устройство, это может отразиться на его правильном функционировании, что сделает гарантию недействительной.
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. Не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики источника питания превышают установленные значения для данного прибора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользователь системы ответственен за соблюдение всех положений действующего законодательства в отношении мониторинга и записи видео- и аудио-сигнала. **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.



ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления в целях улучшения качества продукта.



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

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

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования.



СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ	5	6. Быстрая настройка через Web-меню	37	СПЕЦИФИКАЦИЯ	71
1. Описание устройства	5	6.1. Активация	37	NR1808LX-P8 (v. 3010V)	71
1.1. Общее описание	5	6.2. Вход и выход из системы	39	NR2816X (v. 3001V)	72
1.2. Характеристики устройства	6	6.3. Просмотр видео	42	NR2832X (v. 3002V)	73
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	9	6.4. Воспроизведение	47	NR1808X (v. 3004V)	74
2. Структура продукта	9	6.5. Поиск сигналов тревоги	50	NR2816X-P16 (v. 3005V)	75
2.1. Передняя панель	9	7. Интерфейс добавления камеры	51	NR4832X (v. 3003V)	76
2.2. Задняя панель	12	7.1. Меню Камера	51	NR4864X (v. 3006V)	77
3. Установка устройства	18	7.2. Настройки потоков	55	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	78
3.1. Алгоритм установки	18	7.3. Настройка расписания записи	56	1. Транспортировка и хранение	78
3.2. Проверка распаковки	19	8. Обнаружение движения и видеоаналитика	57	2. Утилизация	79
3.3. Установка жесткого диска	20	8.1. Детектор движения	57	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	80
ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	25	8.2. Видеоаналитика (режим обнаружения)	60	Условия гарантийного обслуживания	80
4. Основные операции	25	9. Распознавание лиц AI (кроме NR2832X, NR1808LX-P8)	63		
4.1. Включение устройства	25	9.1. Активация функции распознавания			
4.2. Активация	26	человеческих лиц для NVR	64		
4.3. Выключение устройства	29	9.2. Сравнение человеческих лиц в реальном			
4.4. Вход в систему	30	времени	65		
5. Мастер быстрой настройки локального меню	32	9.3. Умный поиск по лицу человека	66		
		9.4. Библиотека лиц	67		
		9.5. Интерфейс настройки сравнения лиц	68		
		10. Техническое обслуживание	70		

1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

IP видеорегистраторы NVR из линейки BIT X/MASTER X производства компании Novisat, созданы на основе высокопроизводительного чипсета. Предназначены для работы с IP камерами и имеют возможность записывать до 64 каналов с разрешением до 12 Мп.

IP видеорегистратор легко и удобно эксплуатировать благодаря таким решениям как: интуитивно понятное графическое меню, интерфейс многоэкранного отображения видео, взаимодействие с ПК и мобильными устройствами; видеоархив до 64 Тб. Запись производится в любом поддерживаемом разрешении и реальном времени.

Регистраторы линейки BIT X/MASTER X, совместно с IP камерами серии ULTRA, способны создать самообучающуюся систему с распознаванием лиц, осуществлять поиск по архиву, по карточке и фотографии. Так же поддерживается детекция целевых объектов, таких как (человек и транспортное средство). Аналитика доступна на всех каналах видеорегистратора с IP камерами линейки ULTRA и LUX (некоторые модели). Встроенные тревожные входы и выходы видеорегистратора позволяют интегрироваться в систему контроля учета.

Данные устройства широко используются в сфере общественной безопасности, транспорта, электроэнергетики, образования и многих других отраслях.



1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

1.2.1. Обновление через облачные сервисы

Для устройств, имеющих возможность подключения к общедоступной сети, вы можете обновить программное обеспечение устройств онлайн.

1.2.2. Мониторинг в реальном времени

Регистраторы поддерживают интерфейсы VGA, HDMI.

1.2.3. Воспроизведение

Для каждого канала поддерживается независимая запись в реальном времени и множество функций, таких как поиск, воспроизведение, мониторинг сети, видеозапрос и загрузка.

Доступны несколько режимов воспроизведения: медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, обратное воспроизведение и кадровое воспроизведение. Пользователь может выбрать любую область экрана для частичного увеличения.

1.2.4. Управление пользователями

Каждая группа пользователей поддерживает свой набор прав управления, который можно выбирать автономно. Общий набор прав является подмножеством, и права пользователя в группе не могут превышать набор управления правами группы пользователей.



1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

1.2.5. Функция хранения

В соответствии с конфигурацией и политиками пользователя соответствующие аудио и видеоданные, передаваемые удаленным устройством, сохраняются в устройстве NVR.

При необходимости пользователи могут записывать аудио и видеоданные в веб-режиме. Видеофайлы сохраняются на компьютере, где находится клиент.

1.2.6. Функция сигнализации

Функции сигнализации обеспечивают реакцию в режиме реального времени на вход внешнего сигнала тревоги, правильную обработку в соответствии с предустановленными настройками связи пользователя и выдачу соответствующих подсказок. Информация о тревоге может быть отправлена пользователю по почте или через приложение.

1.2.7. Мониторинг сети

Сетевой терминал управления поддерживает 8 (или 4) одновременных онлайн-пользователей для выполнения потоковых операций.

Аудио и видеоданные передаются с использованием таких протоколов, как HTTP (протокол передачи гипертекста), TCP (протокол управления передачей), UDP (протокол пользовательских дейтаграмм), MULTICAST, RTP (транспортный протокол в реальном времени) и RTSP (потоковая передача в реальном времени). Для передачи сообщений сетевого управления используется протокол SNMP.



1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

1.2.8. Разделение экрана

В режиме предварительного просмотра поддерживается разделение экрана на 1/4/8/9/16/32/64. В режиме воспроизведения поддерживается разделение экрана на 1/4/9/16.

1.2.9. Функция записи

Устройства поддерживают обычную запись, запись при обнаружении движения, запись по тревоге и интеллектуальную запись. Файл записи помещается на жесткий диск, устройство USB и клиентский ПК.

1.2.10. Функция резервного копирования

Поддержка резервного копирования видео USB 2.0 и eSATA.

1.2.11. Управление внешними устройствами

Поддерживается функция управления периферийными устройствами, а протокол управления и интерфейс подключения каждого периферийного устройства можно настроить по своему усмотрению. Поддерживается прозрачная передача данных через несколько интерфейсов, таких как: RS232, RS485.

1.2.12. Доступность

Видеорегистраторы соответствуют стандартам NTSC или PAL. Поддерживается информация о системных ресурсах и отображение рабочего состояния в реальном времени. Поддерживается запись журнала. Поддерживает воспроизведение аудио и видео с удаленных устройств IPC.



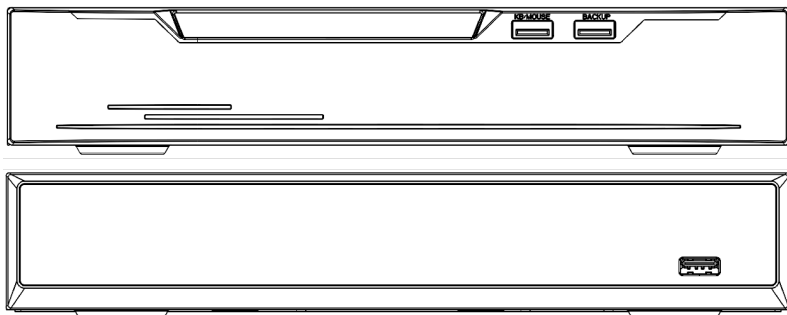


Рис. 1. Модель с поддержкой одного/четырех дисков

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.1. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции передней панели

Название	Описание
PWR	Во время работы NVR индикатор PWR горит постоянно После выключения NVR индикатор PWR гаснет
HDD	Индикатор состояния жесткого диска Индикатор мигает во время передачи данных
PoE	Индикатор состояния сети PoE Индикатор мигает во время передачи данных
KB/MOUSE	Интерфейс подключения к USB-мыши
BACKUP	Интерфейс подключения к USB-диску

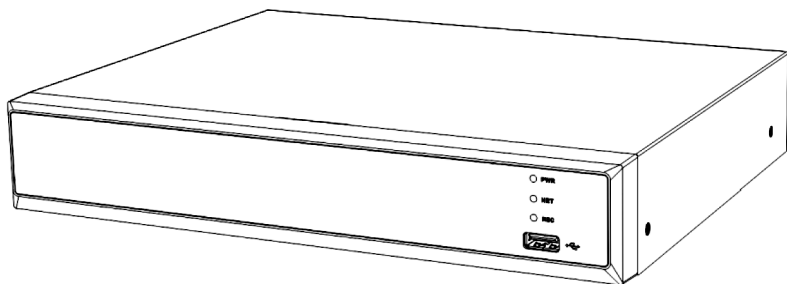



Рис. 2. Модель с поддержкой одного диска

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.1. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции передней панели

Название	Описание
PWR	Во время работы NVR индикатор PWR горит постоянно После выключения NVR индикатор PWR гаснет
NET	Индикатор состояния сети Этот индикатор мигает во время передачи данных
REC	Индикатор состояния жесткого диска Этот индикатор мигает во время передачи данных
	Интерфейс подключения к USB-мыши

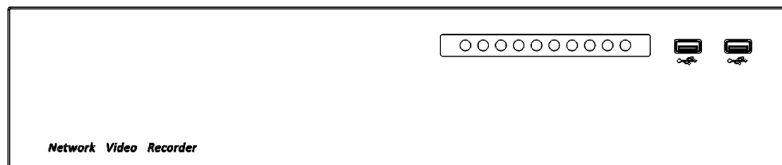



Рис. 3. Модель с поддержкой до восьми дисков

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.1. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции передней панели

Название	Описание
PWR	Во время работы NVR индикатор PWR горит постоянно После выключения NVR индикатор PWR гаснет
HDD	Индикатор состояния жесткого диска Этот индикатор мигает во время передачи данных
	Интерфейс подключения к USB-мыши

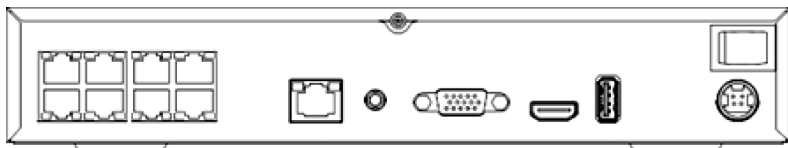



Рис. 4. NR1808LX-P8

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции задней панели

Порт	Описание
PoE	Сетевые интерфейсы PoE
LAN	Адаптивный интерфейс Ethernet RJ 45 10 /100 /1000 Мбит/с
AUDIO OUT	Аудиовыход
VGA	Интерфейс видеовыхода
HDMI	
	Земля
48В постоянного тока	Подключение к внешнему адаптеру питания



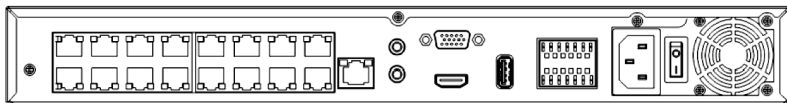



Рис. 5. NR2816X-P16

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции задней панели

Порт	Описание
PoE	Сетевые интерфейсы POE
LAN	Адаптивный интерфейс Ethernet RJ 45 10 /100 /1000 Мбит/с
AUDIO OUT / AUDIO IN	Аудиовыход / Аудиовход
VGA	Интерфейс видеовыхода
HDMI	
USB 3.0	Подключение к диску USB 3.0
Сигнализация ввода / вывода	Тревожный вход / тревожный выход
	Земля
48В постоянного тока	Подключение к внешнему адаптеру питания



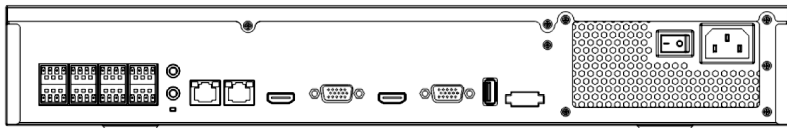


Рис. 6. NR4832X

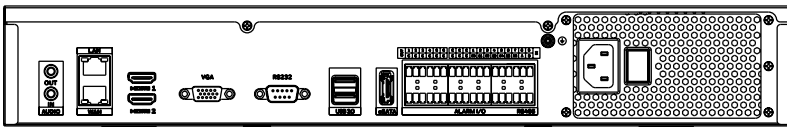






Рис. 7. NR4864X

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции задней панели

Порт	Описание
	Вход тревоги и выход тревоги / RS485
AUDIO OUT / AUDIO IN	Аудиовыход / Аудиовход
LAN1 / LAN2	Адаптивный интерфейс Ethernet RJ 45 10/100/1000 Мбит/с LAN1 используется для внешней сети LAN2 используется для внутренней сети
VGA	Интерфейс видеовыхода
HDMI 1/2	
RS232	Стандартный последовательный интерфейс связи RS232 устройства
USB 3.0	Подключение к диску USB 3.0
E-SATA	Внешний интерфейс жесткого диска
	Выключатель
	Заземление устройства
	Интерфейс входной мощности переменного тока 110 В / 220 В

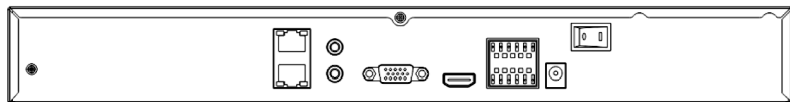


Рис. 8. NR2816X, NR2832X

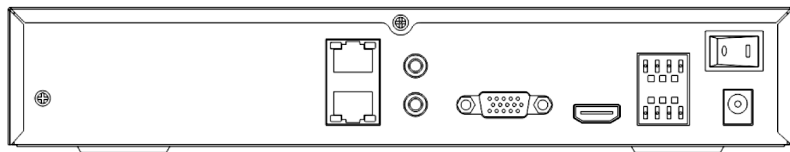






Рис. 9. NR1808X

2. СТРУКТУРА ПРОДУКТА

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Функции задней панели

Порт	Описание
	Вход тревоги и выход тревоги / RS485
AUDIO OUT / AUDIO IN	Аудиовыход / Аудиовход
LAN	Адаптивный интерфейс Ethernet RJ 45 10/100/1000 Мбит/с
VGA	Интерфейс видеовыхода
HDMI	
RS232	Стандартный последовательный интерфейс связи RS232 устройства
USB 3.0	Подключение к диску USB 3.0
	Выключатель
	Заземление устройства
	Подключение к внешнему адаптеру питания

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

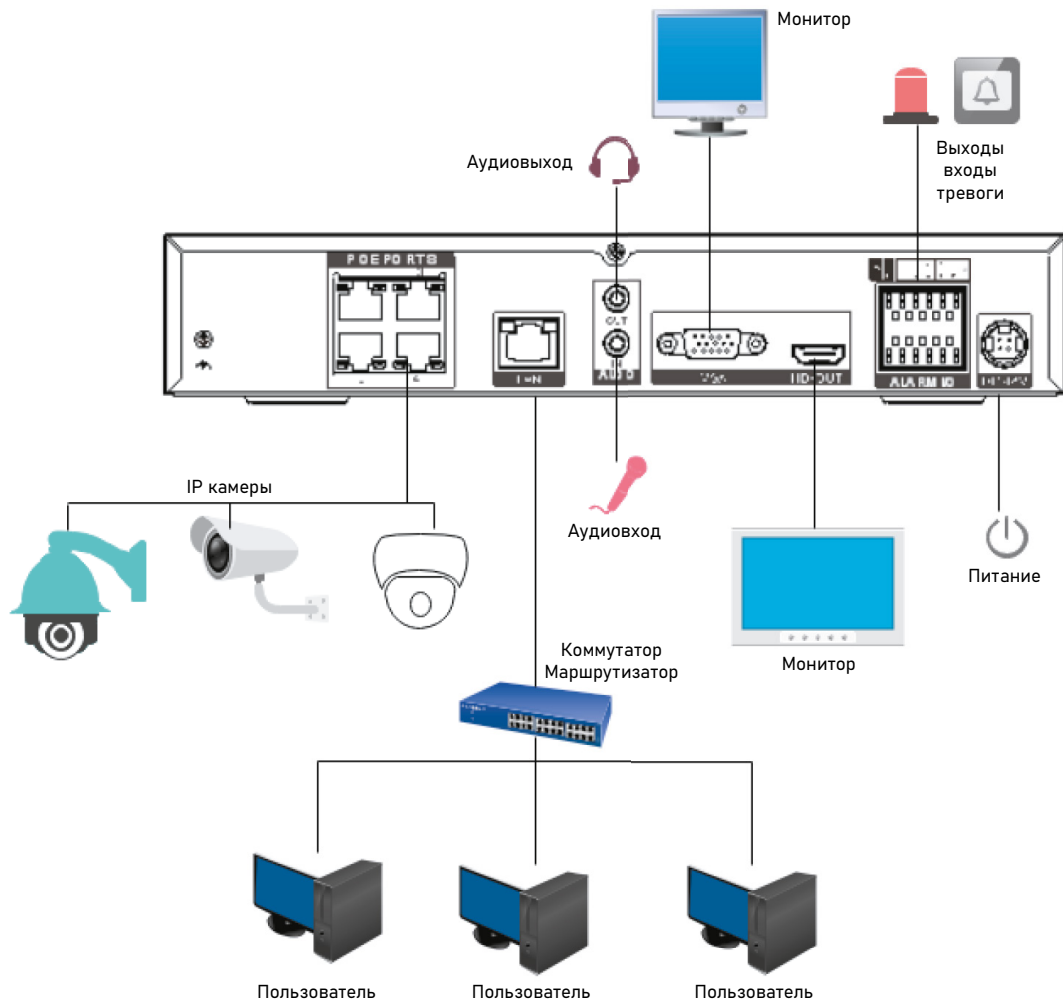


Рис. 10. Описание интерфейсов



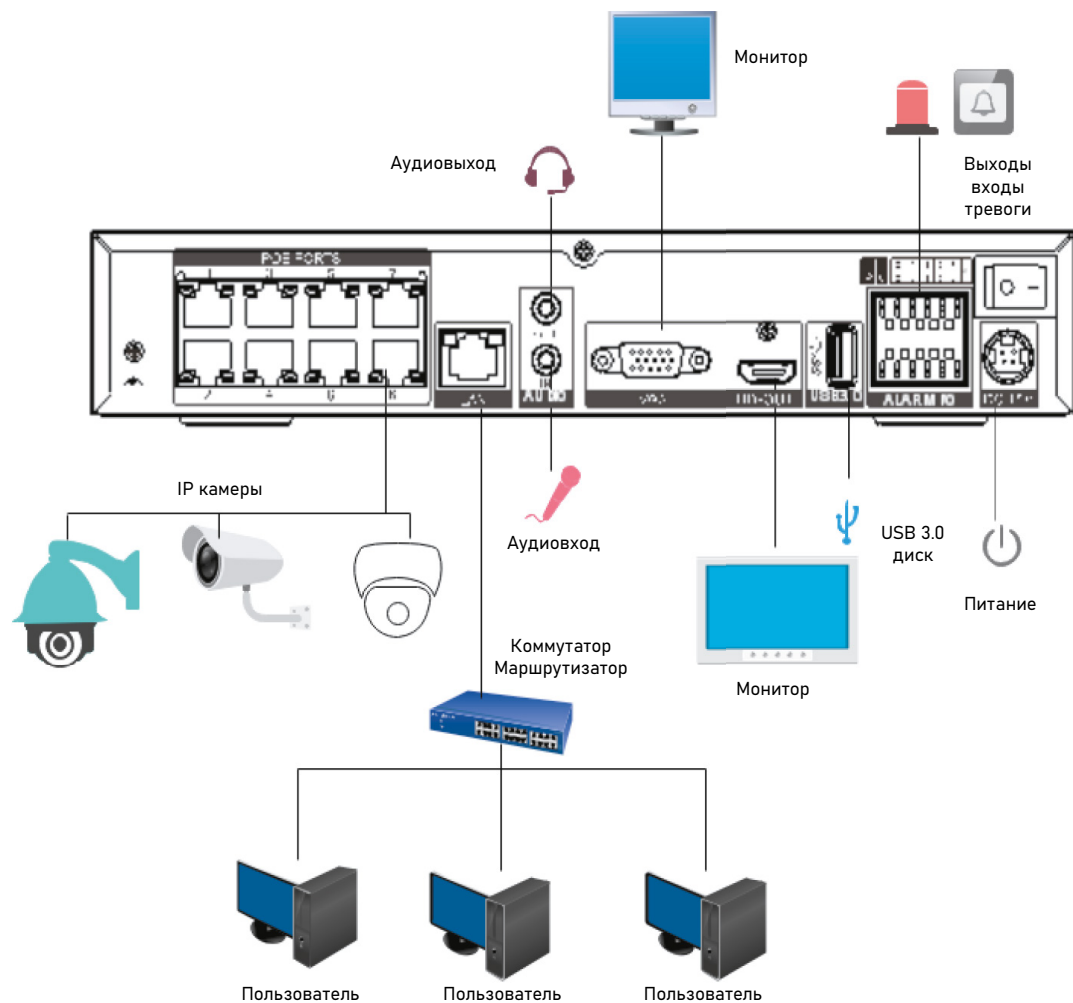


Рис. 11. Описание интерфейсов продолжение

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Рис. 12.

3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.1. АЛГОРИТМ УСТАНОВКИ

Шаг 1. Проверьте внешний вид, упаковку и этикетку устройства, чтобы убедиться в отсутствии повреждений.

Шаг 2. Установите жесткий диск и закрепите его.

Шаг 3. Подключите интерфейсные кабели устройства.

Шаг 4. Убедитесь, что устройство правильно присоединено к системе питания и включите устройство.

Шаг 5. Настройте первоначальные параметры устройства. Мастер загрузки содержит сетевую настройку, добавление камер и управление дисками.



3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.2. ПРОВЕРКА РАСПАКОВКИ

При получении видеорегистратора проверьте его по следующей Таблице.

Проверка распаковки

№	Элемент		Проверка
1	Общий вид	Повреждения	Проверка наличия явных повреждений
		Упаковка	Проверка общего вида упаковки
		Аксессуары	Проверка комплектности
2	Этикетка	Этикетка устройства	Проверка соответствия фактической модели оборудования заказанной Проверка повреждений этикетки устройства



ВНИМАНИЕ!

Не повреждайте и не выбрасывайте этикетку, в противном случае гарантийное обслуживание не производится. Когда вы обращаетесь в сервисный центр, необходимо указать серийный номер продукта на этикетке.



3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.3. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Пожалуйста, используйте рекомендованные модели жестких дисков. Не рекомендуется использовать обычные жесткие диски для ПК.



ВНИМАНИЕ!

При замене жесткого диска выключите питание видеорегистратора, а затем откройте устройство. Используйте жесткий диск SATA рекомендованный производителями для систем видеонаблюдения. Выберите емкость жесткого диска в соответствии с требованиями записи.



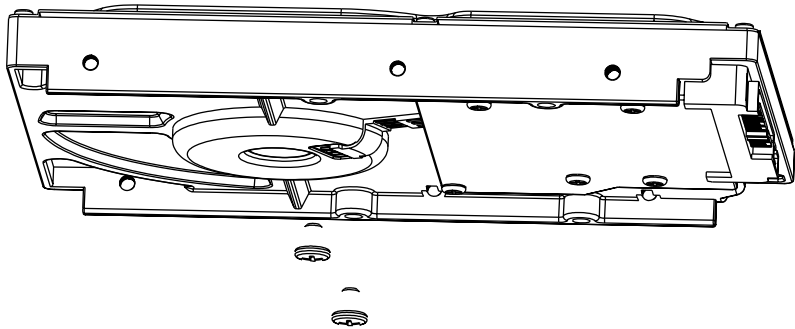


Рис. 13. Установка винтов жесткого диска

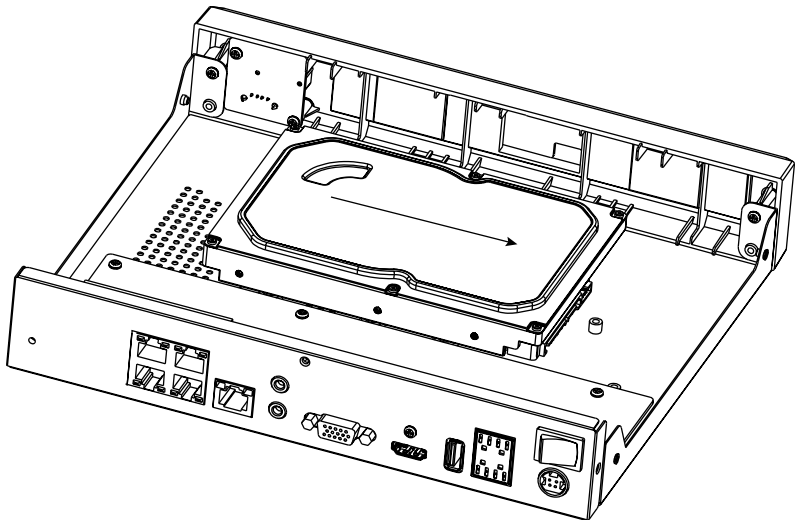


Рис. 14. Установка жесткого диска

3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.3. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

3.3.1. Установка одного или двух жестких дисков

Шаг 1. Выкрутите винты крепления и снимите верхнюю крышку.

Шаг 2. Выньте винты и силиконовую прокладку, пропустите винты через силиконовую прокладку, и закрепите его в отверстиях для винтов, как показано на Рис. 13.

Шаг 3. Пропустите винты через отверстия в основании и установите жесткий диск на место, как показано на Рис. 14.

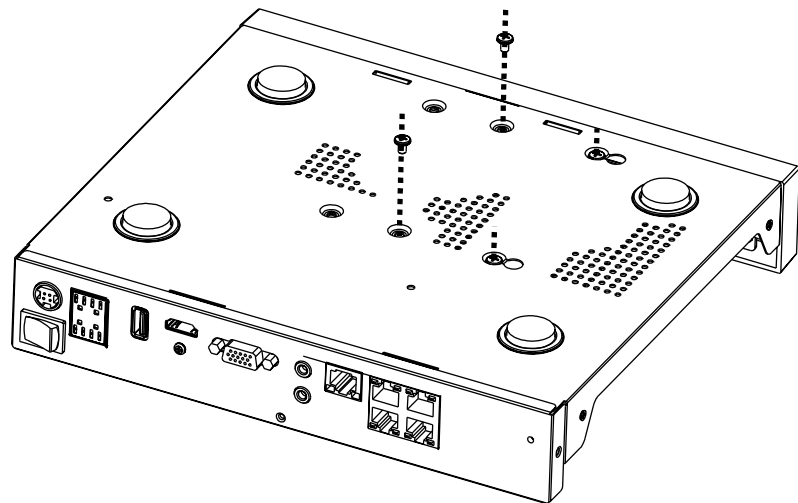


Рис. 15. Установка жесткого диска

3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.3. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

3.3.1. Установка одного или двух жестких дисков

Шаг 4. Переверните устройство и затяните оставшиеся 2 винта, как показано на Рис. 15.

Шаг 5. Подключите кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, затем установите на место верхнюю крышку и закрепите ее.

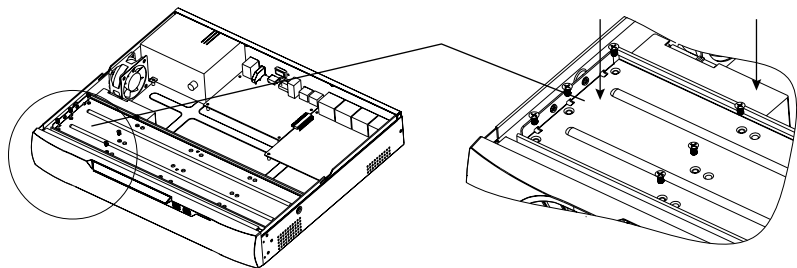


Рис. 16. Установка жестких дисков

3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.3. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

3.3.2. Установка четырех жестких дисков

Шаг 1. Снимите верхнюю крышку, ослабив винты.

Шаг 2. Поместите жесткий диск под кронштейн крепления. Совместите отверстия жесткого диска с отверстиями кронштейна крепления, а затем затяните винты. (сначала установите жесткий диск рядом с вентилятором), как показано на Рис. 16.

Шаг 3. Установите другие жесткие диски, как указано для Шага 2.

Шаг 4. Подключите кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, а затем установите на место верхнюю крышку и затяните крепежные винты.

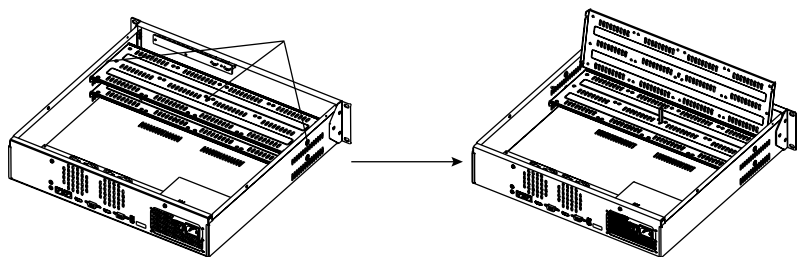


Рис. 17. Нижний кронштейн крепления

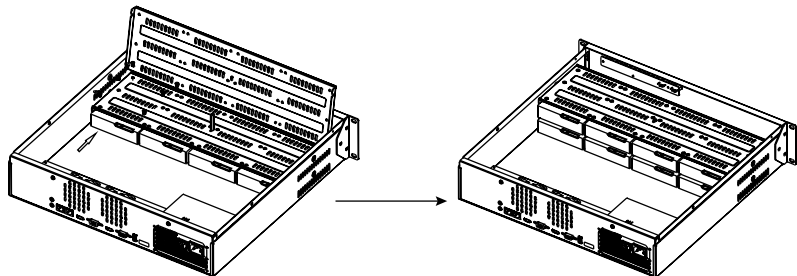


Рис. 18. Верхний кронштейн крепления

3. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

3.3. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

3.3.3. Установка восьми жестких дисков

Шаг 1. Выкрутите винты крепления и снимите верхнюю крышку.

Шаг 2. Ослабьте винты с обеих сторон, чтобы поднять верхний кронштейн крепления, как показано на Рис. 17.

Шаг 3. Совместите отверстия жесткого диска с отверстиями нижнего кронштейна крепления, а затем затяните винты как показано на Рис. 18.

Шаг 4. Опустите верхний кронштейн и закрепите его, затянув винты, затем установите другие жесткие диски на верхнем кронштейне, как показано на правом рисунке на Рис. 18.

Шаг 5. Подключите кабель передачи данных жесткого диска и кабель питания, затем установите на место верхнюю крышку и закрепите ее, затянув винты.

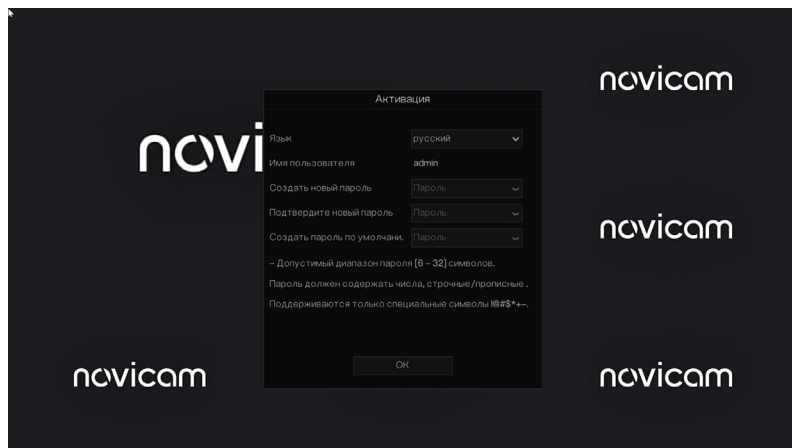


Рис. 19. Экран видео в реальном времени

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.1. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

После подключения NVR к источнику питания индикатор питания постоянно находится в активном состоянии. Запустите NVR.

Экран видео в реальном времени отображается, как показано на Рис. 19.



ВНИМАНИЕ!

Перед запуском устройства NVR пользователю необходимо установить жесткий диск. Если в процессе запуска системы видеорегистратор не может автоматически обнаружить жесткий диск, возможные причины следующие:

- Жесткий диск новый и ранее не форматировался. Войдите в систему и отформатируйте жесткий диск.
- Жесткий диск отформатирован, но файловая система не соответствует NVR. Отформатируйте жесткий диск.
- Жесткий диск поврежден. Замените жесткий диск на исправный.



ВНИМАНИЕ!

Перед включением питания убедитесь, что сетевой видеорегистратор правильно подключен к источнику питания, а дисплей правильно подключен к интерфейсам HDMI или VGA сетевого видеорегистратора.

В некоторых условиях ненормальное электропитание может привести к сбою в работе NVR и даже к его повреждению в серьезных случаях. В таких условиях для включения сетевого видеорегистратора рекомендуется использовать регулируемый источник питания.



Активация

Язык: русский

Имя пользователя: admin

Создать новый пароль: Пароль

Подтвердите новый пароль: Пароль

Создать пароль по умолчанию: Пароль

- Допустимый диапазон пароля [6 - 32] символов.

Пароль должен содержать числа, строчные/прописные.

Поддерживаются только специальные символы !@#\$*+-. .

ОК

Рис. 20. Активация

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.2. АКТИВАЦИЯ

В случае если пользователь впервые входит в систему (или подключается после сброса настроек видеорегистратора), прежде всего необходимо активировать устройство и установить логин и пароль по умолчанию, как показано на Рис. 20.

Описание активации

Параметры	Описание
Имя пользователя	Имя пользователя по умолчанию – admin
Пароль	Допустимый диапазон паролей: 6–32 символа
Подтвердите пароль	Содержит как минимум 2 вида цифр: строчные, прописные или специальные символы Поддерживаются только эти специальные символы !@#&*+-%&"\,/!,:;< → ? ~[]{}
Пароль канала	Пароль подключения к каналу NVR

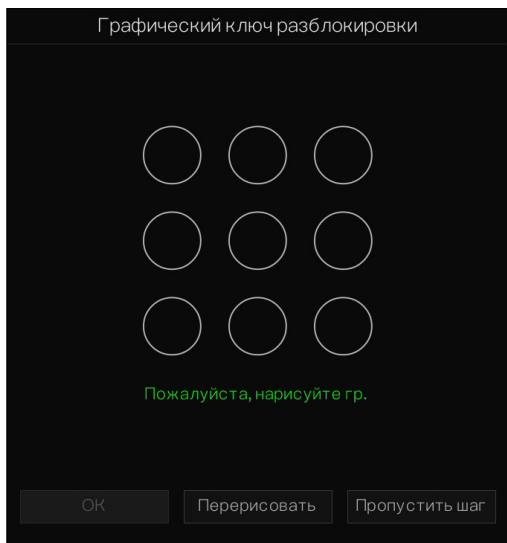


Рис. 21. Установка разблокировки графическим ключом

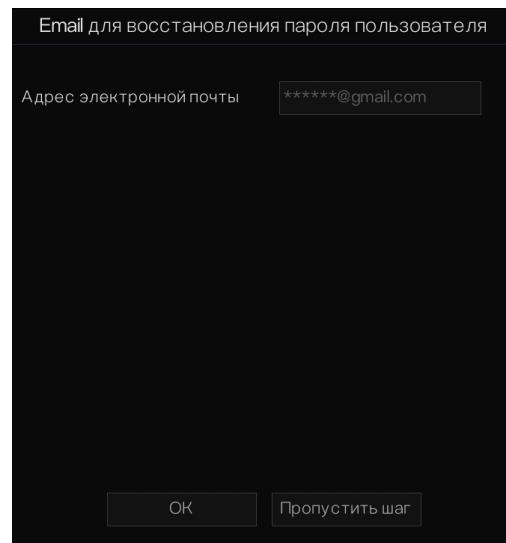


Рис. 22. Настройка электронной почты (восстановление пароля)

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.2. АКТИВАЦИЯ

Пользователи могут установить графический ключ для входа в устройство, как показано на Рис. 21.

Установите адрес электронной почты. Разрешите почтовому ящику получать код подтверждения в случае, если вы забыли пароль, как показано на Рис. 22.



ВНИМАНИЕ!

После настройки входа в систему посредством разблокировки графическим ключом данный метод будет использоваться по умолчанию. Если графический ключ не установлен, для входа в систему необходимо ввести пароль.

Если вам не нужно устанавливать графический ключ для разблокировки, нажмите **Пропустить этот шаг**.

Если вы забыли пароль, можно использовать адрес электронной почты, чтобы осуществить верификацию и сброс пароля.



Вопрос (восстановление пароля)

Первый вопрос	Какая марка машины . ▾
Ответ на первый вопрос	<input type="text"/>
Второй вопрос	Ваша любимая коман. ▾
Ответ на второй вопрос	<input type="text"/>
Третий вопрос	Ваш любимый город? ▾
Ответ на третий вопрос	<input type="text"/>

Пожалуйста, введите не менее 1 символа для ответа.

Введите до 32 символов для ответа

Рис. 23. Настройка контрольных вопросов (восстановление пароля)

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.2. АКТИВАЦИЯ

Если адрес электронной почты не указан, вы можете ответить на секретный вопрос или отправить код производителю, чтобы получить временный пароль для входа в устройство.

Если вам не нужно указывать адрес электронной почты, нажмите **Пропустить этот шаг**.

Задайте секретные вопросы для создания нового пароля на случай, если пользователь забудет пароль.

Доступные контрольные вопросы:

- Ваше любимое животное?
- Название компании вашей первой работы?
- Имя первого парня / девушки?
- Самый худший секретный вопрос, который вы когда-либо встречали?
- Пельмени с каким мясом вы предпочитаете?
- Ваша любимая команда?
- Ваш любимый город?

Три варианта вопроса не могут быть связаны с одной и той же тематикой.

Для ответа требуется минимум четыре и максимум 32 символа.

Если вы хотите пропустить, вы можете нажать **Пропустить этот шаг**.



ВНИМАНИЕ!

Пользователь может настроить 3 контрольных вопроса (в меню восстановление пароля), в случае если пароль был забыт или утерян.



4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.3. ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Нажмите главное меню и выберите **Система** → **Обслуживание**, откроется страница настроек обслуживания, нажмите **Перезагрузка**, чтобы выключить NVR. Если на задней панели NVR присутствует выключатель питания, вы можете использовать его, чтобы отключить NVR от источника питания.



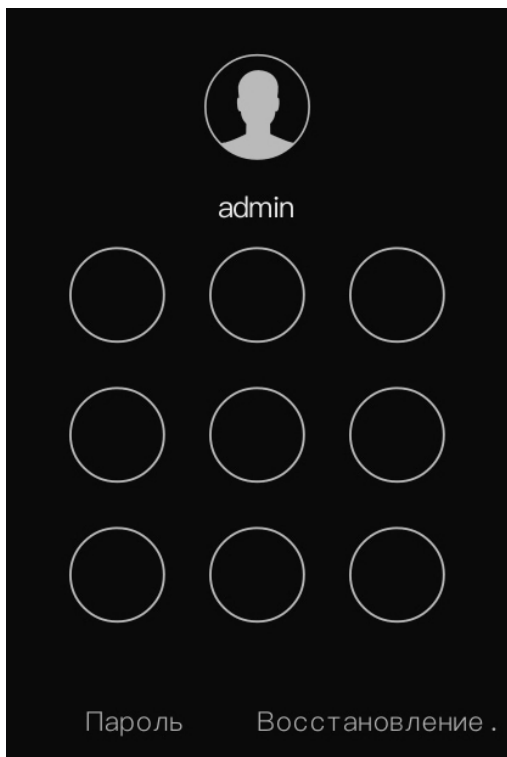


Рис. 24. Страница входа в систему для разблокировки графическим ключом

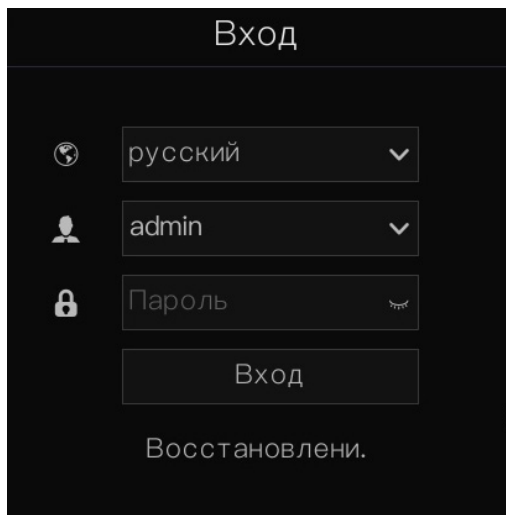


Рис. 25. Страница входа с паролем

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.4. ВХОД В СИСТЕМУ

Шаг 1. Войдите на устройство (поддерживается два режима входа). Разблокировка графическим ключом показана на Рис. 24.

Шаг 2. На странице входа в NVR нажмите **Пароль**, чтобы войти в окно разблокировки графическим ключом. Если пользователь не установил графический ключ, отобразится окно ввода пароля, выберите язык, как показано на Рис. 25.

Шаг 3. Введите имя пользователя и пароль.

Шаг 4. Нажмите **Войти**, чтобы получить доступ к основному пользовательскому интерфейсу (UI). Измените пароль по умолчанию.



ВНИМАНИЕ!

Если пароль введен неправильно более 3 раз, попробуйте войти в систему через 5 минут.

Если вы забыли пароль, нажмите **Забыли пароль**. Пользователь может выбрать один из способов создания нового пароля:

- Отсканируйте QR-код и отправьте QR-код продавцу, продавец отправит вам в ответ код подтверждения для создания нового пароля.
- Ответьте на секретный вопрос, чтобы создать новый пароль.



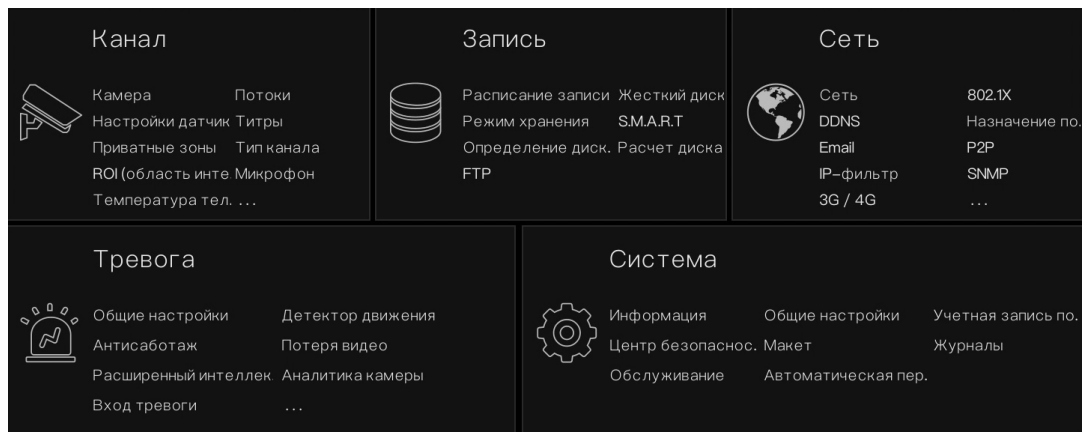


Рис. 26. Главное меню

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4.4. ВХОД В СИСТЕМУ

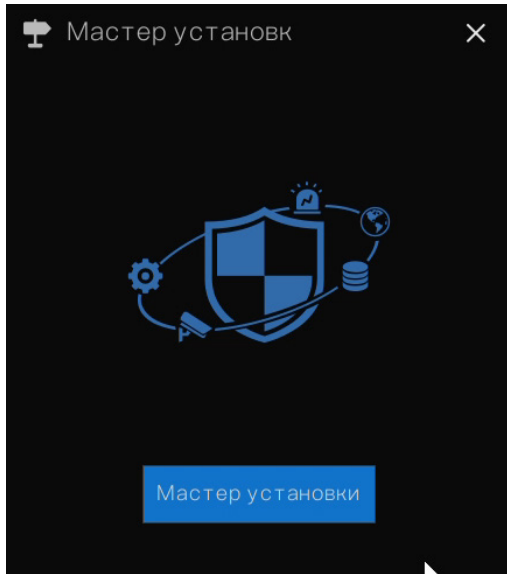


Рис. 27. Мастер быстрой настройки

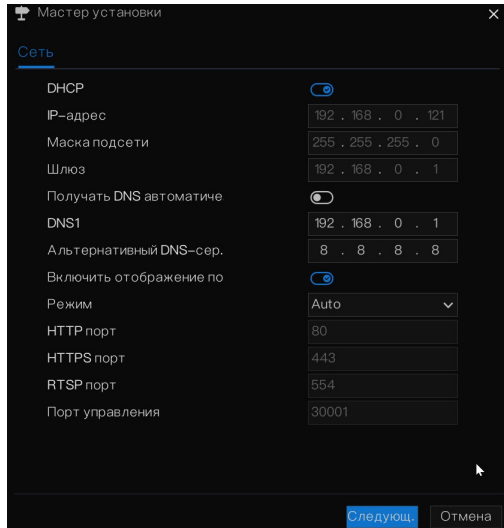


Рис. 28. Мастер настройки сети

5. МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОГО МЕНЮ

Войдите в NVR, нажмите **Следующ.**, отобразится всплывающее окно, как на Рис. 27.

Шаг 1. Настройте параметры сети, подробную информацию см. в Таблице.

Шаг 2. Нажмите **Следующ.** для просмотра мастера настройки даты и времени, как показано на Рис. 29.

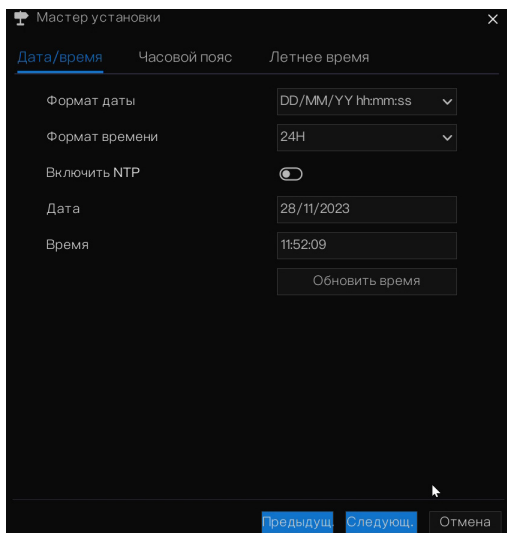


Рис. 29. Мастер настройки даты и времени

Сетевые параметры

Параметр	Описание	Конфигурация
DNCP	Включите DNCP, устройство получит IP-адрес от DNCP-сервера	Включить функцию
IP адрес	Установите IP-адрес устройства, когда DNCP отключен	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 192.168.0.121
Маска подсети	Установите маску подсети устройства	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 255.255.255.0
Шлюз по-умолчанию	Если пользователь хочет получить доступ к устройству, он должен установить шлюз по умолчанию	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 192.168.0.1
Получить DNS автоматически	Получить DNS автоматически	Включить функцию
Предпочитаемый DNS-сервер	Предпочитаемый DNS-сервер	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 192.168.0.1
Альтернативный DNS-сервер	Альтернативный DNS-сервер	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 8.8.8.8
Включить сопоставление портов	Включите, чтобы настроить порты для протоколов HTTP, HTTPS, RTSP, Control Авто: Автоматический режим Ручной: Пользователь устанавливает порт вручную.	Выберите тип из выпадающего списка Значение по умолчанию – Авто
HTTP-порт	HTTP-порт	При сопоставлении портов вручную, вам необходимо установить данные значения
HTTPS-порт	HTTPS-порт	
RTSP-порт	RTSP-порт	
Порт управления	Порт управления	

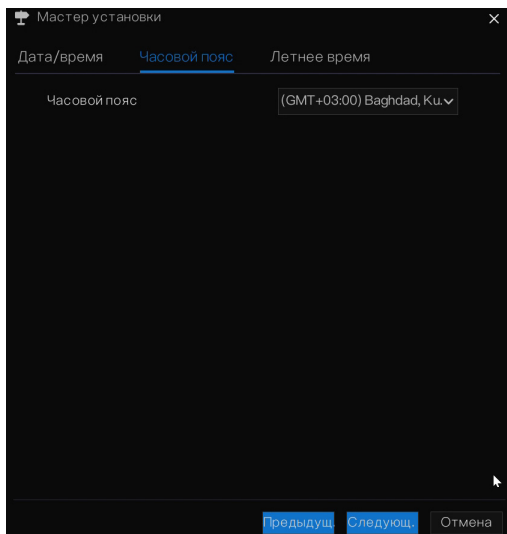


Рис. 30. Настройка часового пояса

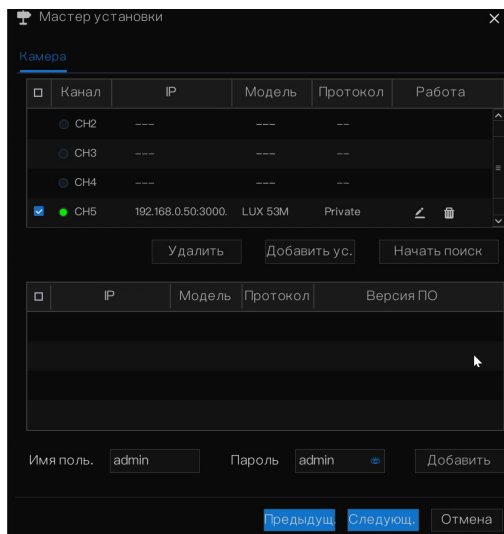



Рис. 31. Мастер добавления камеры

5. МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОГО МЕНЮ

На вкладке меню **Дата/Время**, выберите формат даты и формат времени из раскрывающегося списка.

Нажмите  для синхронизации времени от сети (NTP).

Чтобы установить время вручную, отключите режим синхронизации по NTP. Установите год, месяц и день, в поле настройки меню **Дата**. Установите часы, минуты и секунды в поле настройки меню **Время**. Нажмите **Обновить время**, чтобы установить время.

Шаг 3. На вкладке меню **Часовой пояс**, выберите текущий часовой пояс из раскрывающегося списка, как показано на Рис. 30.

Шаг 4. На вкладке меню **Летнее время**, в случае необходимости включите Летнее время, установите время начала и окончания периода. Выберите время смещения из раскрывающегося списка.

Шаг 5. Нажмите **Следующ.** для входа в мастер добавления камеры, как показано на Рис. 31.

Подробную информацию о добавлении камеры см. в главе 7.1.



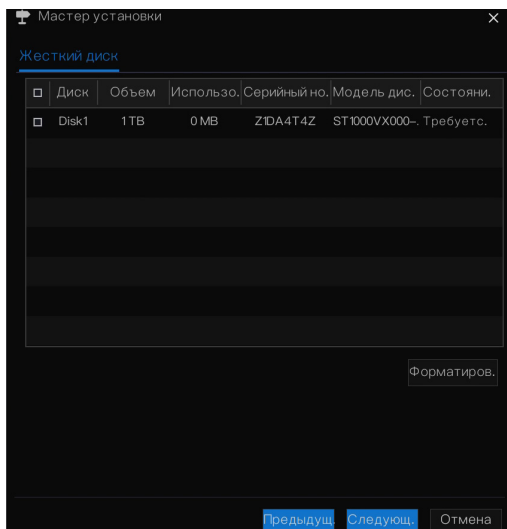


Рис. 32. Мастер настройки диска

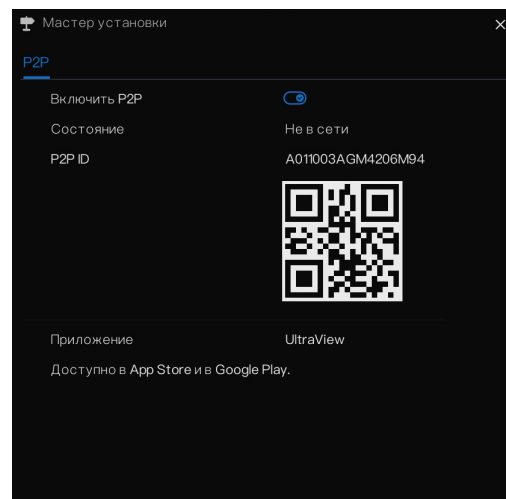


Рис. 33. Мастер настройки P2P

5. МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОГО МЕНЮ

Шаг 6. Нажмите **Следующ.** для входа в мастер настройки диска, как показано на Рис. 32. Вы можете просмотреть общую информацию о диске. Вы также можете отформатировать диск.

Шаг 7. Нажмите **Следующ.**, чтобы войти в мастер настройки P2P, как показано на Рис. 33.

Шаг 8. Включите P2P. Пользователь может использовать мобильные устройства для управления NVR, сканируя идентификатор P2P.

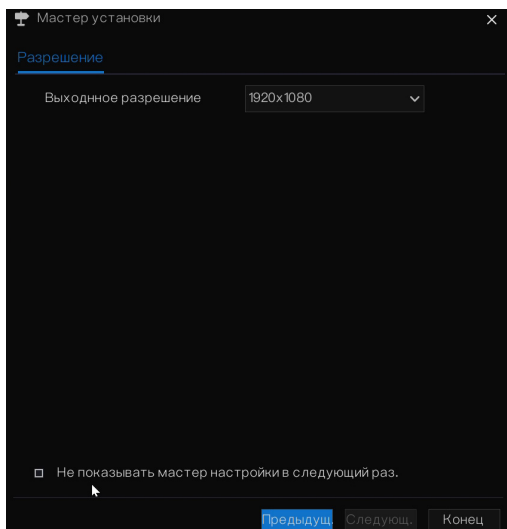


Рис. 34. Мастер настройки разрешения

5. МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОГО МЕНЮ

Шаг 9. Нажмите **Следующ.** для входа в мастер настройки разрешения, как показано на Рис. 34. Выберите разрешение из раскрывающегося списка (самое высокое разрешение 3840×2160).

Шаг 10. Нажмите **Конец**, чтобы завершить работу мастера. При необходимости отметьте галочкой чекбокс **Не показывать мастер настройки в следующий раз**.

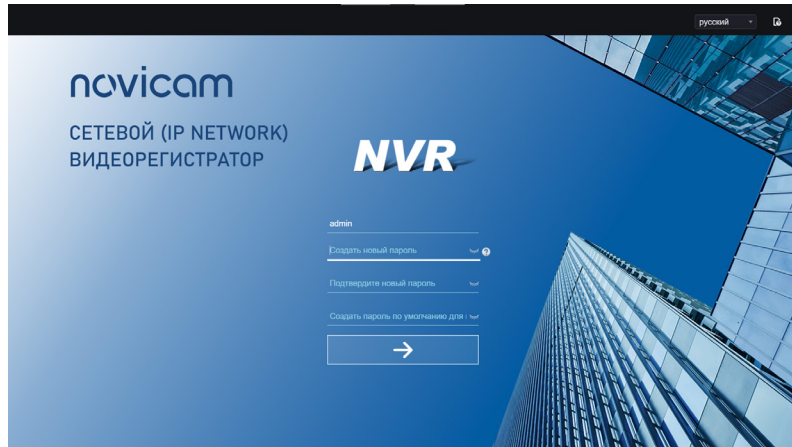


Рис. 35. Интерфейс активации

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.1. АКТИВАЦИЯ

Если вы не установили пароль в меню пользовательского интерфейса, активируйте устройство, как показано на Рис. 35.

Шаг 1. Установите пароль, подтвердите пароль.

Шаг 2. Введите пароль канала.

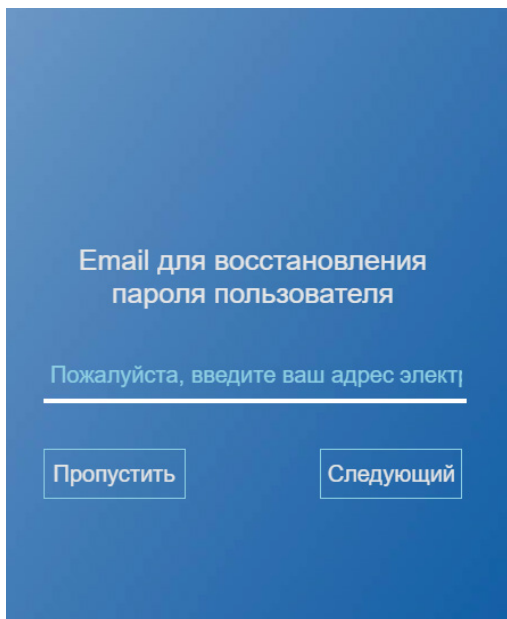


Рис. 36. Электронная почта

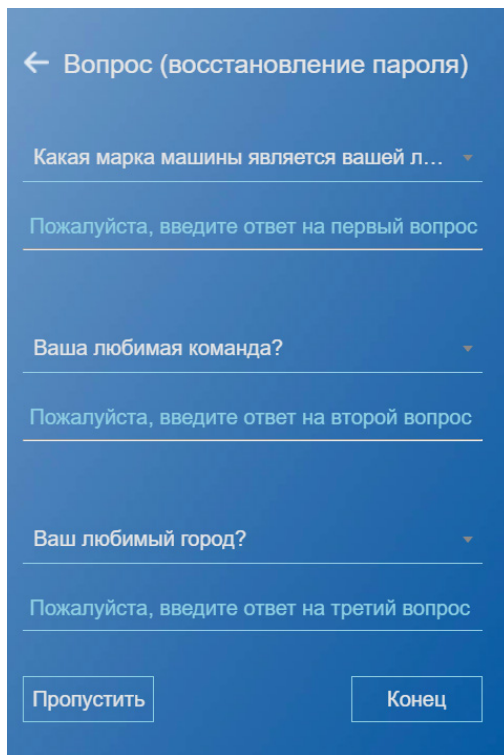


Рис. 37. Контрольные вопросы

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.1. АКТИВАЦИЯ

Шаг 3. Установите адрес электронной почты для восстановления пароля, как показано на Рис. 36.

Шаг 4. Задайте ответы на контрольные вопросы для восстановления пароля, как показано на Рис. 37.



ВНИМАНИЕ!

Если вы не указали адрес электронной почты или вопрос, вы можете пропустить эти шаги.



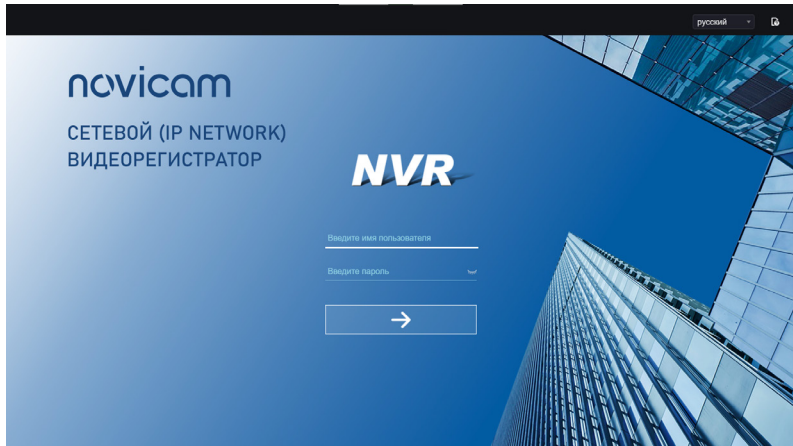


Рис. 38. Интерфейс страницы входа в систему

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.2. ВХОД И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

Для доступа к веб-интерфейсу вы должны использовать Microsoft Edge, Mozilla Firefox версии не ниже 53 или Google Chrome версии не ниже 45. В противном случае функции интерфейса невозможно будет использовать нормально.

Шаг 1. Откройте браузер, введите IP-адрес видеорегистратора (значение по умолчанию: **192.168.0.121**) в поле адреса и нажмите **Ввод**. Отобразится страница входа, как показано на Рис. 38.

Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль.



ВНИМАНИЕ!

Имя пользователя и пароль по умолчанию – **admin**. Если пароль введен неверно более 3 раз система заблокирует доступ на 5 минут.

Пользователи могут изменить язык отображения системы на странице входа. Всплывающее окно страницы изменения пароля появится при первом входе в NVR.



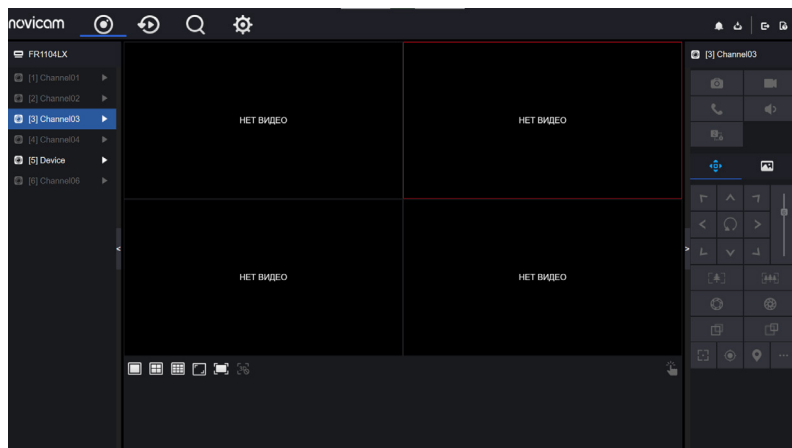





Рис. 39. Интерфейс домашней страницы

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.2. ВХОД И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

Шаг 3. Нажмите  для доступа к домашней странице как показано на Рис. 39.

Для выхода из системы нажмите  в правом верхнем углу главной страницы. Всплывающее окно отобразит сообщение **Вы хотите выйти?** Нажмите  и отобразится страница входа.

Интерфейс домашней страницы

Видеорегистратор позволяет использовать веб-интерфейс для реализации таких функций, как живое видео, воспроизведение, поиск, настройка, доступ к параметрам изображения, настройка, управление PTZ и т.д.

6.2. ВХОД И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

На Рис. 40 показан общий вид интерфейса. Описание интерфейса приведено в Таблице.

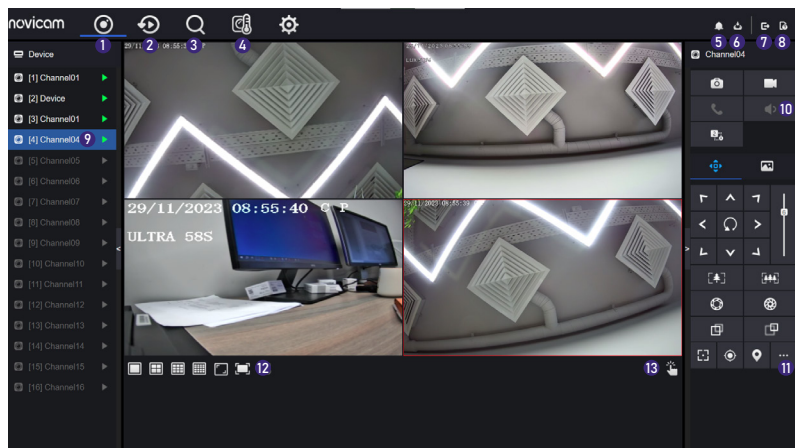


Рис. 40. Интерфейс домашней страницы. Элементы управления

Описания домашней страницы

№	Функция	Описание
1	Живое видео	Отображение видео в реальном времени с каналов, управляемых NVR
2	Воспроизведение	Нажмите, чтобы войти в интерфейс воспроизведения
3	Поиск тревоги	Нажмите, чтобы войти в интерфейс поиска тревог для поиска тревог канала или системной тревоги
4	Системные настройки	Нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки системы, установить канал, запись, сигнал тревоги, сеть, систему и локальные настройки
5	Тревога	Уведомление о тревоге. Пользователи могут отметить всплывающее сообщение для мониторинга, системной сигнализации и сигнализации канала
6	Скачать резервную копию	Истории резервного копирования и процесса загрузки
7	Кнопка выхода из системы	Выйти из текущей учетной записи и вернуться в интерфейс входа в систему
8	Помощь	Помощь по запуску среды, установке и активации плагина
9	Список устройств	Отображение списка каналов управляемого NVR и каналов для устройств управляемых с NVR
10	Канал / Операция	Сделайте снимок, запись, переключение потока и включение / выключение звука
11	PTZ-управление	Нажмите для отображения кнопок управления PTZ
	Параметры изображения	Нажмите для отображения кнопок настройки параметров цвета. Вы можете установить и настроить параметры цвета, например яркость, контрастность, насыщенность и резкость
	Зона настройки	Зона для управления PTZ и настройки параметров изображения
12	Макеты раскладки экранов	Для переключения типа макета выберите: 1 экран, 4 экрана, 9 экранов или 16 экранов
13	Сигнализация	Настройки для внешнего устройства сигнализации

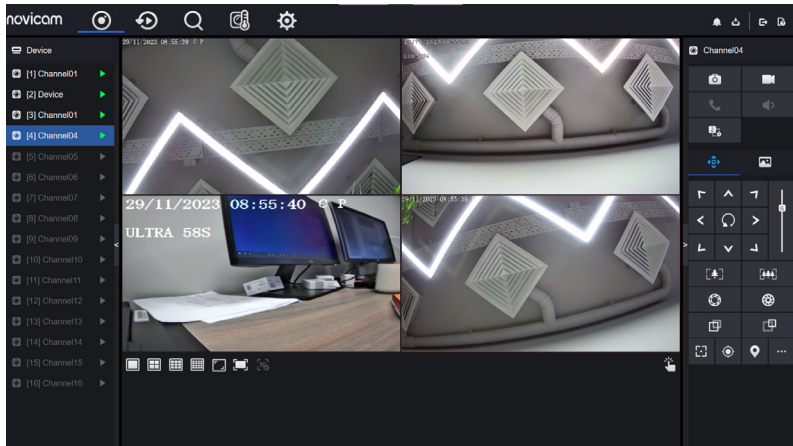



Рис. 41. Интерфейс видео в реальном времени

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.3. ПРОСМОТР ВИДЕО

6.3.1. Просмотр видео в реальном времени





Вы можете просматривать видео в реальном времени в системе WEB-управления. После входа в устройство нажмите  как показано на Рис. 41.

6.3.2. Работа с каналами

Описание

Работа с каналом включает в себя моментальный снимок, запись, переключение потока и включение /выключение звука. Таблица описывает операции.

Описания опций для работы с каналами

Кнопки	Описание	Функции
	Снимок	Нажмите кнопку, чтобы сделать снимки текущего изображения
	Запись	Нажмите кнопку, чтобы начать запись, и нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить запись
	Переключить поток	Нажмите кнопку, чтобы переключить поток 1 (основной поток) и поток 2 (дополнительный поток)
	Включить /отключить звук	Нажмите кнопку, чтобы включить звук, и нажмите еще раз, чтобы отключить звук

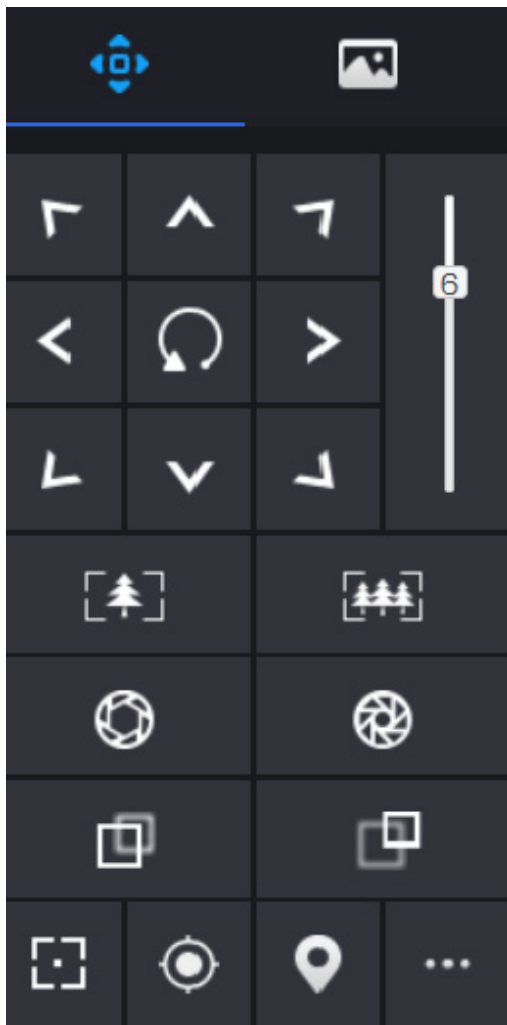


Рис. 42. Интерфейс управления PTZ


6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.3. ПРОСМОТР ВИДЕО

6.3.3. Управление и настройка PTZ

Описание

Если к каналу NVR добавлена камера PTZ, пользователи могут управлять камерой, чтобы регулировать направление и угол обзора.

Нажмите , отобразится интерфейс работы и настройки PTZ, как показано на Рис. 42. Таблица описывает операции.









ВНИМАНИЕ!

Управление PTZ используется только для некоторых моделей камер.









Параметры устройства

Кнопки	Описание	Функции
	Клавиша направления	Нажимайте кнопки для управления PTZ
	Ползунок скорости	Перетащите ползунок, чтобы отрегулировать значение скорости управления PTZ
	Приблизить	Нажимайте кнопки для управления зумом
	Уменьшить	
	IRIS+	Нажимайте кнопки, чтобы отрегулировать диафрагму (если такая функция поддерживается камерой)
	IRIS-	

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.3. ПРОСМОТР ВИДЕО

6.3.3. Управление и настройка PTZ

Кнопки	Описание	Функции
	Дальний фокус	Нажимайте кнопки для управления фокусом
	Ближний фокус	
	Автофокус	Нажмите кнопку для автоматической фокусировки
	Домашняя предустановка	Н/Д
	Предустановка	Камера настроена на тур, нажмите кнопку, и PTZ камера повернется в соответствии с настройками
	Более	Больше настроек

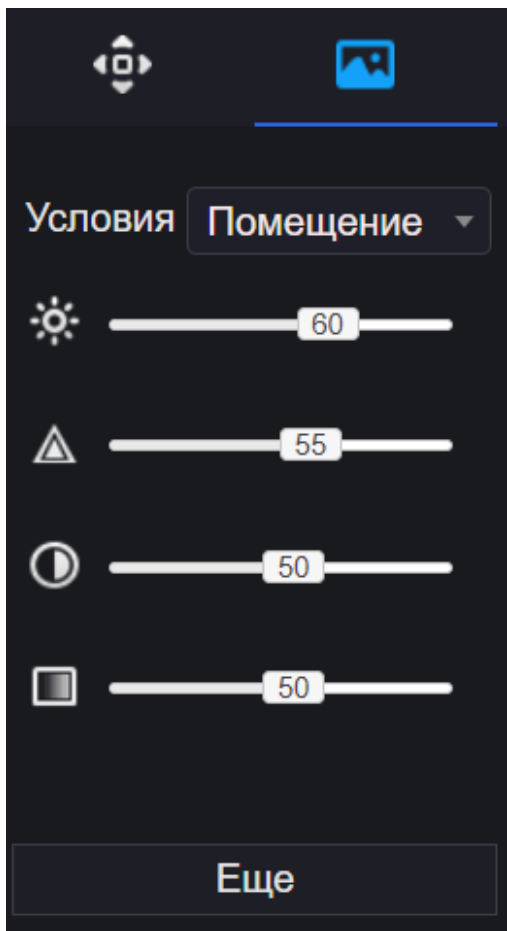



Рис. 43. Интерфейс настройки параметров изображения





6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.3. ПРОСМОТР ВИДЕО

6.3.4. Настройка изображения

Настройка **Изображения** позволяет регулировать сцену, яркость, резкость, контрастность и насыщенность. Нажмите  для доступа к настройкам изображения, как показано на Рис. 43. Таблица описывает операции.

Параметры изображения устройства


Кнопки	Описание	Функции
	Яркость	Нажмите кнопку, чтобы настроить яркость изображения
	Четкость	Нажмите кнопку, чтобы настроить четкость изображения
	Контраст	Нажмите кнопку, чтобы настроить контрастность изображения
	Насыщенность	Нажмите кнопку, чтобы настроить насыщенность изображения



6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.3. ПРОСМОТР ВИДЕО

6.3.5. Настройка

Нажмите  в левом нижнем углу интерфейса видео в реальном времени для выбора раскладки на 1/4/9/16 экранов слева направо.



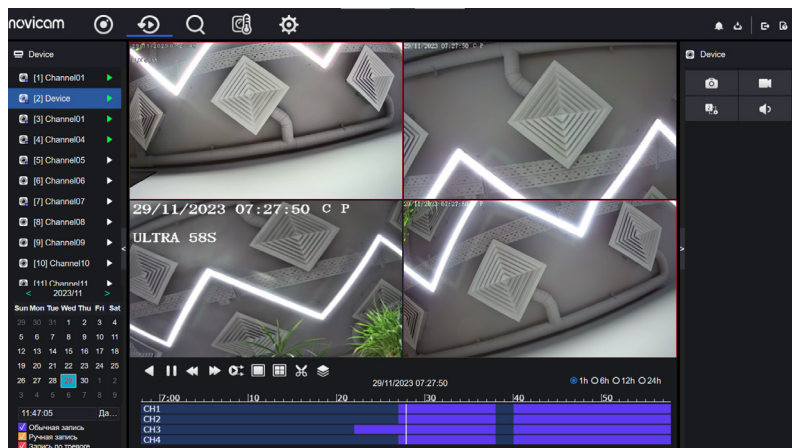


Рис. 44. Воспроизведение видео


6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ



6.4. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

6.4.1. Воспроизведение видео

Интерфейс меню **Воспроизведение видео** отвечает за воспроизведение видео, хранящегося на локальных жестких дисках.

Процедура

Шаг 1. Нажмите  на панели навигации функций, отображается интерфейс воспроизведения видео, как показано на Рис. 44.

Шаг 2. Выберите канал. Щелкните устройство в списке устройств. Выбранное устройство помечается значком . Невыбранное устройство помечается значком .

Шаг 3. Выберите дату в календаре слева внизу. Дата будет окрашена, если она записана как показано на верхнем рисунке.

Шаг 4. Отметьте тип записи, например, запись по расписанию, запись вручную или запись по тревоге.



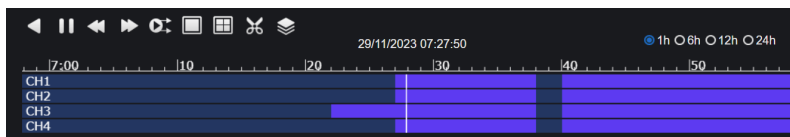


Рис. 45. Панель управления воспроизведением видео

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ


6.4. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

6.4.1. Воспроизведение видео


Шаг 5. После выбора канала и даты под панелью видео отображается информация о видео. Временная шкала показывает различные моменты времени записи видео. Время, выделенное синим цветом посередине – это время воспроизведения видео. На оси файла отображаются видео. Синяя шкала файла указывает на присутствие видео, серая шкала файла указывает на отсутствие видео. Вы можете перетащить ось, чтобы быстро воспроизвести запись.


Шаг 6. Вы можете воспроизвести видео после выбора канала и даты. На Рис. 45 показана панель управления воспроизведением видео.


: Обратное воспроизведение.

: Воспроизведение / пауза.

: Тройная скорость.

: Разделенный экран. Один или четыре экрана.

: Синхронизация / асинхронность. Вы можете установить разные каналы для синхронного или асинхронного воспроизведения. Режим синхронизации указывает, что выбранные каналы воспроизводят видео синхронно. Асинхронный режим указывает, что пользователь воспроизводит запись другого периода времени.

: Резервное копирование, щелкните значок, чтобы загрузить записанное видео, щелкните еще раз, чтобы завершить загрузку.

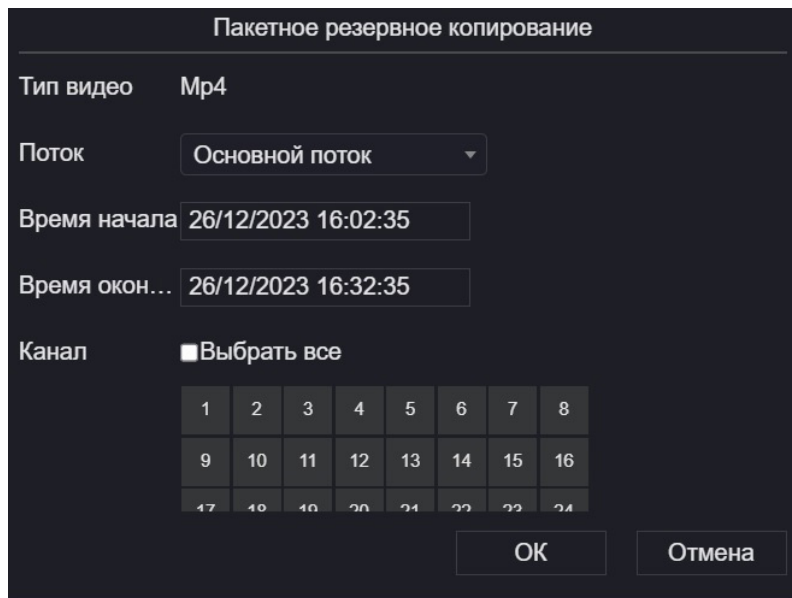



Рис. 46. Пакетное резервное копирование

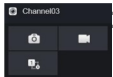
6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

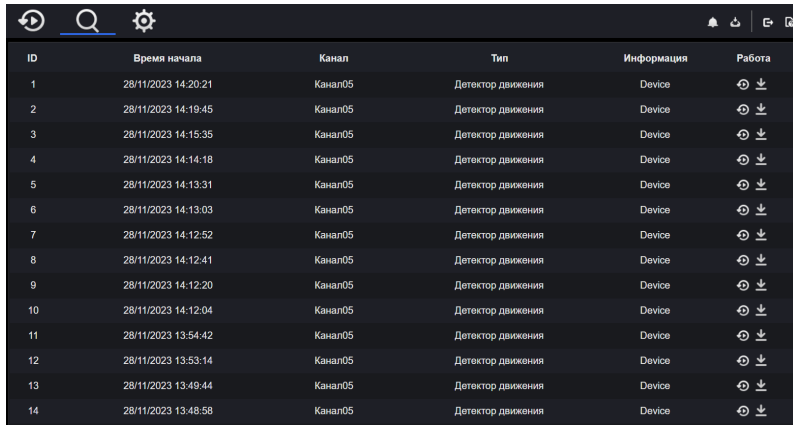
6.4. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

6.4.1. Воспроизведение видео

 Пакетное резервное копирование. Щелкните значок, чтобы создать резервную копию видеозаписей многих каналов, как показано на Рис. 46.

 : Типы шкалы времени.

 : Пользователи могут управлять записью так же, как и видео в реальном времени.



ID	Время начала	Канал	Тип	Информация	Работа
1	28/11/2023 14:20:21	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
2	28/11/2023 14:19:45	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
3	28/11/2023 14:15:35	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
4	28/11/2023 14:14:18	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
5	28/11/2023 14:13:31	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
6	28/11/2023 14:13:03	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
7	28/11/2023 14:12:52	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
8	28/11/2023 14:12:41	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
9	28/11/2023 14:12:20	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
10	28/11/2023 14:12:04	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
11	28/11/2023 13:54:42	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
12	28/11/2023 13:53:14	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
13	28/11/2023 13:49:44	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇
14	28/11/2023 13:48:58	Канал05	Детектор движения	Device	🔄 ⬇


Рис. 47. Интерфейс поиска сигналов тревоги

6. БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ WEB-МЕНЮ

6.5. ПОИСК СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

Вы можете искать различные сообщения о тревогах в интерфейсе поиска тревог.


Процедура

Шаг 1. Нажмите  на панели навигации функций, отображается интерфейс сигнализации канала, как показано на Рис. 47.

Шаг 2. Отметьте каналы и типы, установите время начала и время окончания.

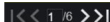
Шаг 3. Нажмите Поиск.

Шаг 4. Нажмите  для воспроизведения записи.

Шаг 5. Нажмите , чтобы скачать запись.



ВНИМАНИЕ!

Нажмите  для выбора страницы списка тревог.



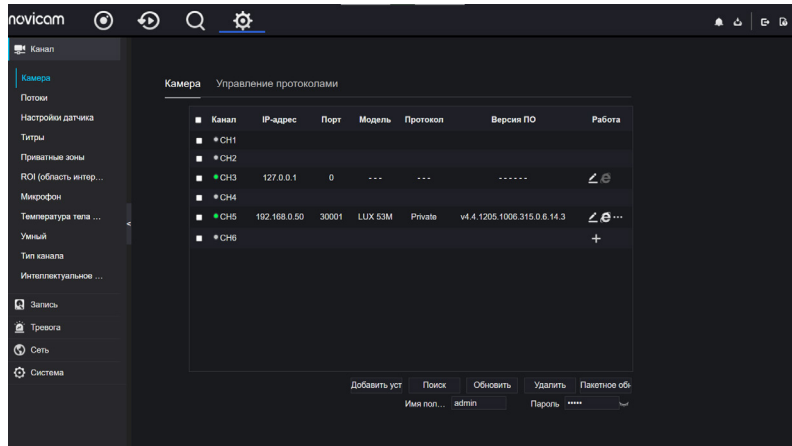


Рис. 48. Интерфейс камеры

7. ИНТЕРФЕЙС ДОБАВЛЕНИЯ КАМЕРЫ

Пользователи могут устанавливать параметры камеры, кодирования, настройки датчика, экранного меню и зоны конфиденциальности.

7.1. МЕНЮ КАМЕРА

7.1.1. Добавление камеры

Шаг 1. Откройте **Системные настройки**. Выберите меню **Канал** → **Камера** для доступа к интерфейсу добавления камеры, как показано на Рис. 48.



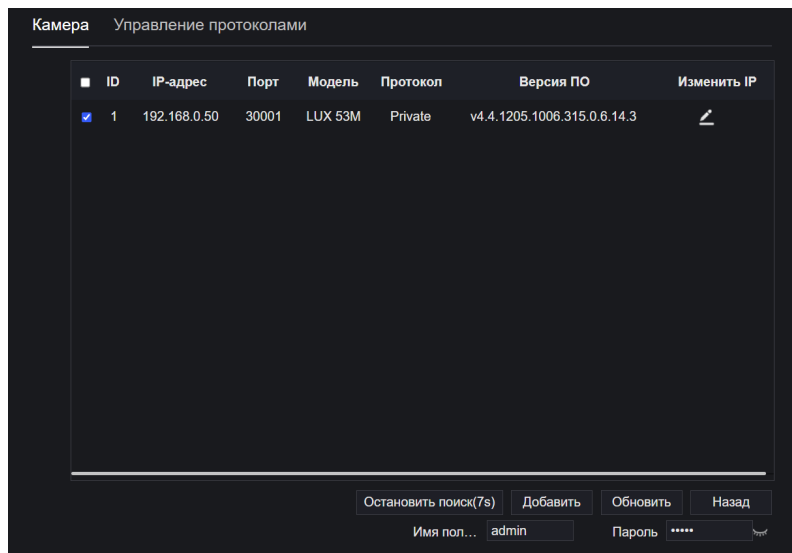


Рис. 49. Поиск устройств

7. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ КАНАЛА

7.1. МЕНЮ КАМЕРА

7.1.1. Добавление камеры

Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль (оба значения по умолчанию – **admin**) и нажмите **Добавить**, чтобы добавить камеры автоматически.

Шаг 3. Нажмите **Поиск** для поиска камер в той же локальной сети, что и видеорегистратор, как показано на Рис. 49. Выберите камеру, введите имя пользователя и пароль, нажмите **Добавить** новые камеры.



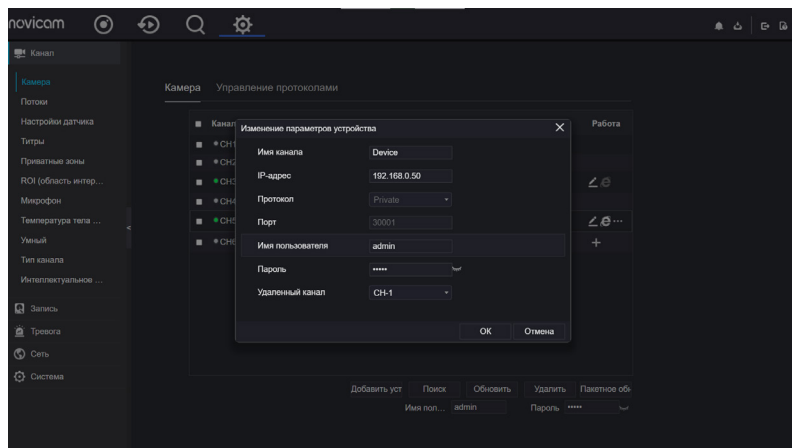


Рис. 50. Изменение параметров устройства

7. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ КАНАЛА

7.1. МЕНЮ КАМЕРА

7.1.1. Добавление камеры

Шаг 4. Нажмите **Назад**, чтобы вернуться к интерфейсу камеры.

Шаг 5. Нажмите **Обновить**, чтобы обновить статус камер.

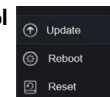
Шаг 6. Выберите камеры и нажмите **Удалить**.

Шаг 7. Нажмите **Пакетное обновление**, чтобы обновить ПО для всех выбранных камер одновременно, появится всплывающее окно.

Шаг 8. Нажмите **Изменить**, чтобы изменить информацию о параметрах устройства, как показано на Рис. 50.

Шаг 9. Нажмите **Веб** для немедленного доступа через WEB.

Шаг 10. Нажмите **Обновить** для обновления, перезагрузки или сброса выбранной камеры



ВНИМАНИЕ!

- Индикатор означает, что камера подключена к сети, и пользователи могут просмотреть видео в реальном времени.
- Индикатор означает, что камера не в сети, возможно, она не подключена к сети или пароль неверен.



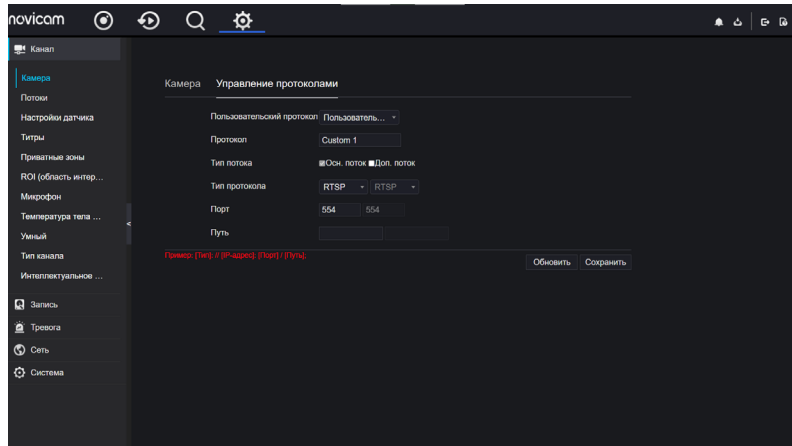


Рис. 51. Управление протоколами

7. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ КАНАЛА

7.1. МЕНЮ КАМЕРА

7.1.2. Управление протоколами

В меню **Управление протоколами** вы можете настроить параметры протокола для добавления камер.



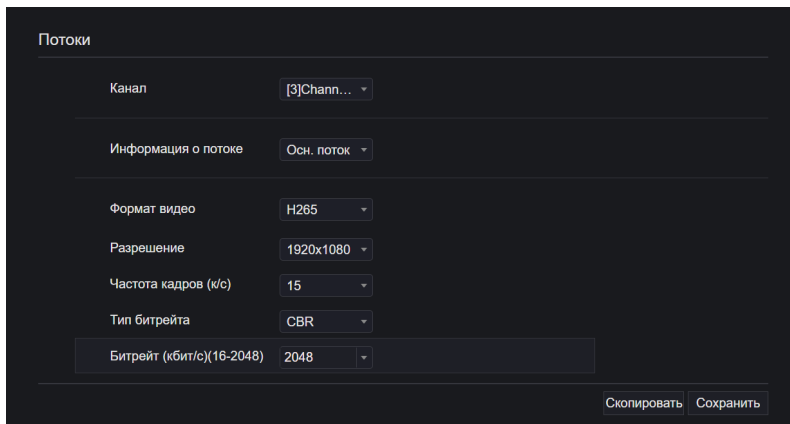


Рис. 52. Интерфейс настройки потоков

7. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ КАНАЛА

7.2. НАСТРОЙКИ ПОТОКОВ

Шаг 1. Откройте **Системные настройки**. Выберите меню **Канал** → **Потоки** для доступа к интерфейсу кодирования, как показано на Рис. 52.

Шаг 2. Выберите канал из раскрывающегося списка.

Шаг 3. Выберите информацию о потоке, тип кодирования, разрешение, частоту кадров, управление битрейтом и битрейт из раскрывающегося списка.

Шаг 4. Нажмите **Скопировать**, чтобы выбрать другие камеры для копирования настроек. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.



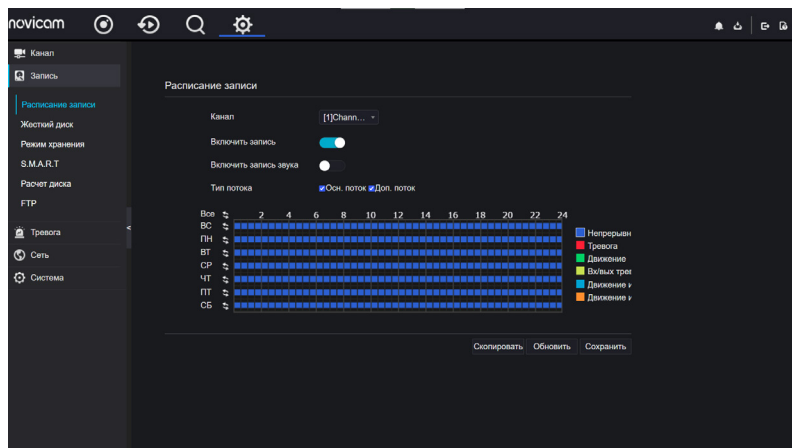


Рис. 53. Расписание записи



ВНИМАНИЕ!

При выборе времени путем перетаскивания курсора курсор не может выйти за пределы области времени. Выбранная область выделена синим цветом.

7. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ КАНАЛА

7.3. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ ЗАПИСИ

Шаг 1. Откройте **Системные настройки**. Выберите меню **Запись** → **Расписание записи** для доступа к интерфейсу расписания записи, как показано на Рис. 53.

Шаг 2. Выберите канал из раскрывающегося списка опций канала.

Шаг 3. Включите запись.

Шаг 4. Включите запись звука.

Шаг 5. Включите ANR (если IP-камеры поддерживают ANR), в случае отключения камеры от сети, NVR может копировать потерянные видеозаписи с SD-карты, установленной в камерах.

Шаг 6. Установите расписание записи. Различные расписания сигналов тревоги отображаются разными цветами.

Способ 1: Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать время постановки на охрану в пределах 00:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Способ 2: Нажмите **Обновить** на странице расписания записи, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

Шаг 7. Удаление расписания записи: Нажмите **Обновить** еще раз или обратный выбор, чтобы удалить выбранный график записи.

Шаг 8. Нажмите **Скопировать** и выберите каналы или отметьте галочкой все, затем нажмите **ОК** применить запись настройки управления выбранными каналами, нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.



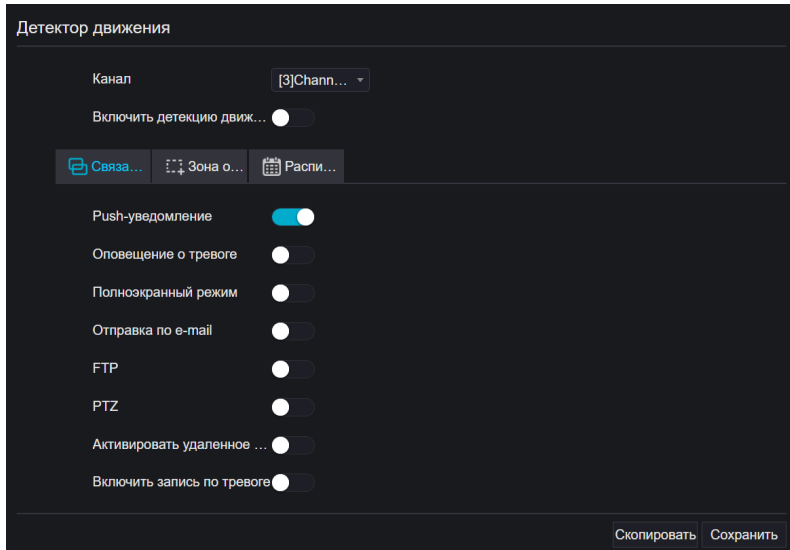


Рис. 54. Интерфейс обнаружения движения

8. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

8.1. ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Процедура

Шаг 1. В системных настройках выберите пункт **Тревога** → **Детектор движения**, чтобы получить доступ к интерфейсу обнаружения, как показано на Рис. 54.

Шаг 2. Щелкните раскрывающийся список каналов, чтобы выбрать канал.

Шаг 3. Включите сигнал тревоги при обнаружении движения.

Шаг 4. Установите **Связанные действия**, которые включают в себя: зуммер, push-сообщение в приложение, всплывающее сообщение для мониторинга, полноэкранный режим, электронная почта, облачное хранилище, выход тревоги регистратора, выход тревоги камеры и запись тревоги.

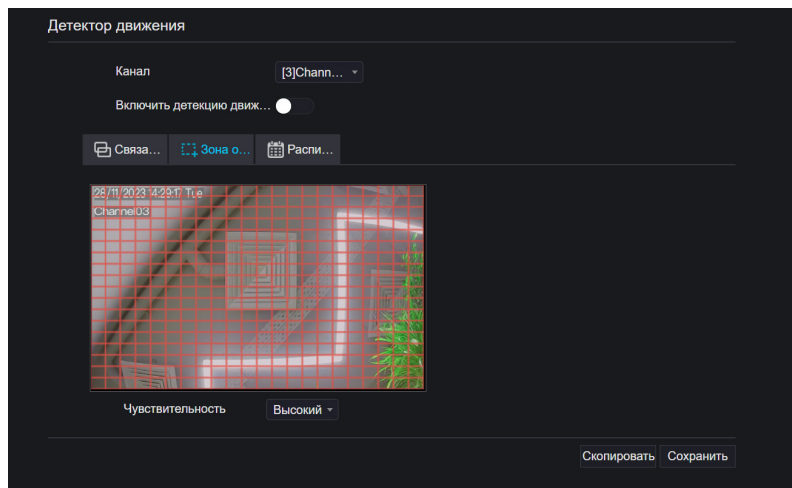


Рис. 55. Интерфейс зоны обнаружения движения

8. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

8.1. ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Шаг 5. Нажмите **Зона обнаружения** для доступа к настройке зоны обнаружения движения, как показано на Рис. 55.

1. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащите ее, чтобы нарисовать область обнаружения движения.
2. Выберите значение из раскрывающегося списка для опции **Чувствительность**.
3. Дважды щелкните выбранную область для удаления.

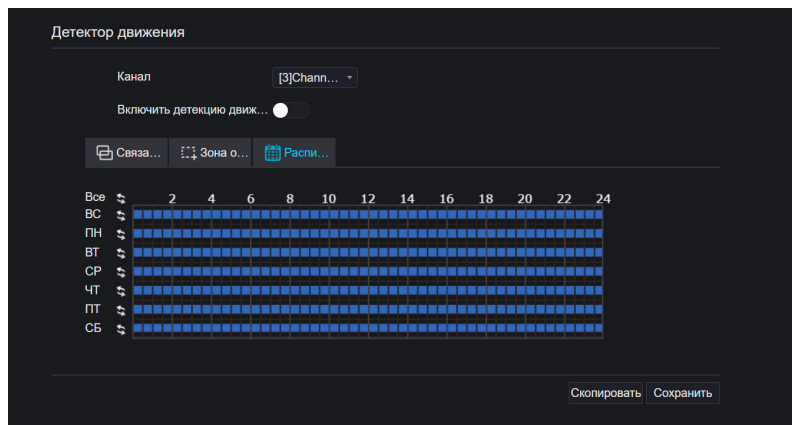


Рис. 56. Расписание записи при обнаружении движения

8. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

8.1. ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Шаг 6. Нажмите **Расписание** для доступа к настройкам расписания, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать тревожное событие. Время в пределах 00:00–24:00 с понедельника по воскресенье. Нажмите выбранную область, чтобы отменить.

Шаг 7. Нажмите **Скопировать**, чтобы выбрать другие камеры для копирования настроек. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.



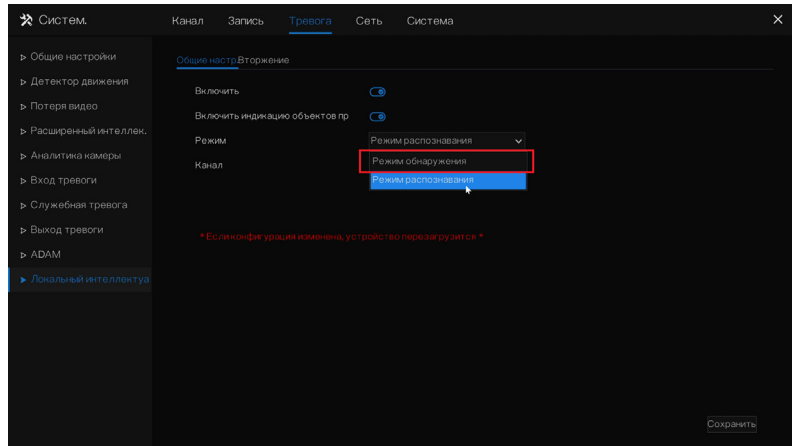


Рис. 57. Режимы работы видеоаналитики

8. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

8.2. ВИДЕОАНАЛИТИКА-РЕЖИМ ОБНАРУЖЕНИЯ (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

При настройке видеоаналитики на регистраторе в режиме обнаружения убедитесь, что данная функция активирована (эта функция всегда включена по умолчанию) через локальный интерфейс NVR, как показано на Рис. 57.

Вкладка главного меню **Тревога** → **Локальный Интеллектуальный Анализ**.

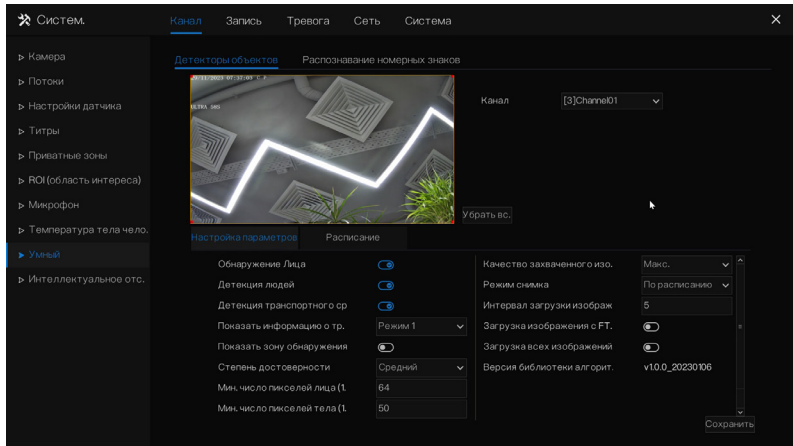


Рис. 58. Нейросетевые детекторы объектов

8. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

8.2. ВИДЕОАНАЛИТИКА–РЕЖИМ ОБНАРУЖЕНИЯ (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX–P8)

Для работы видеоаналитики необходимо настроить нейросетевые детекторы объектов (Человеческое лицо/Человек / Транспорт).

Нейросетевые детекторы объектов настраиваются на вкладке главного меню Канал → Умный.



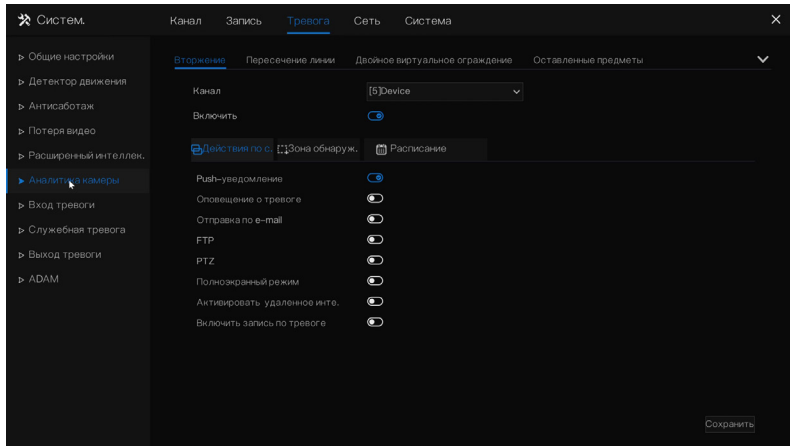


Рис. 59. Аналитика камеры

8. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

8.2. ВИДЕОАНАЛИТИКА-РЕЖИМ ОБНАРУЖЕНИЯ (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

При подключении камер серии ULTRA или LUX (некоторые модели) с функциями видеоаналитики можно настроить правила (Вторжение; Пересечение линий; Групповое бездействие; Подсчет; Обратное движение; Вход-выход в зону и др.) на вкладке главного меню Тревога → Аналитика Камеры.

Настройки для закладок **Зона обнаружения** и **Расписание записи** аналогичны, указанным в пункте 8.1.



9. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ AI (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

В интерфейсе распознавания лиц AI вы можете настраивать: сравнение в реальном времени, интеллектуальный поиск, библиотеки архивов и настройки сравнения. Все снимки, полученные с камер, можно добавлять в библиотеки в соответствии с реальными потребностями.



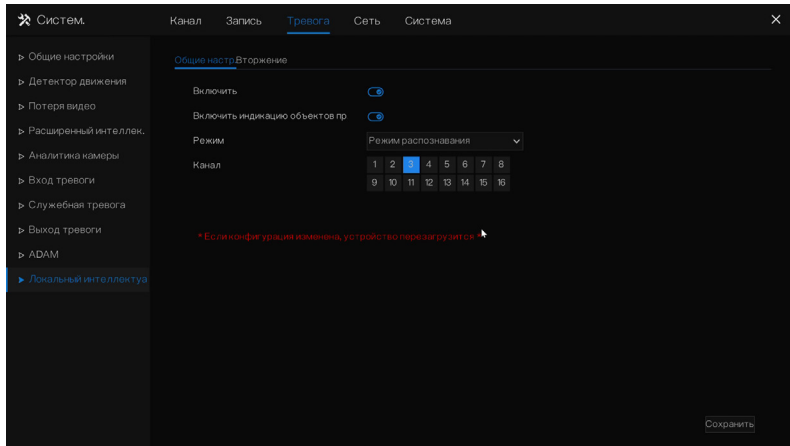


Рис. 60. Активация функции распознавания человеческих лиц

9. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ AI (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

9.1. АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЛИЦ ДЛЯ NVR

Процедура

Шаг 1. На вкладке главного меню **Тревога** выбрать опцию **Локальный Интеллектуальный Анализ**, как показано на Рис. 60.

Шаг 2. Включить функцию.

Шаг 3. Для вкладки **Режим** выбрать **Режим распознавания**.

Шаг 4. Выбрать номер канала, для которого активируется функция **Распознавание лиц на NVR**.

Шаг 5. После сохранения настроек NVR перезагрузится и интерфейс **Распознавание лиц** будет доступен как для локального, так и для WEB меню NVR.



ВНИМАНИЕ!

Для активации интерфейса распознавания лиц прежде всего необходимо активировать данную функцию через локальный интерфейс регистратора. После активации в локальном интерфейсе NVR, данная функция будет доступна также и через WEB-меню NVR.



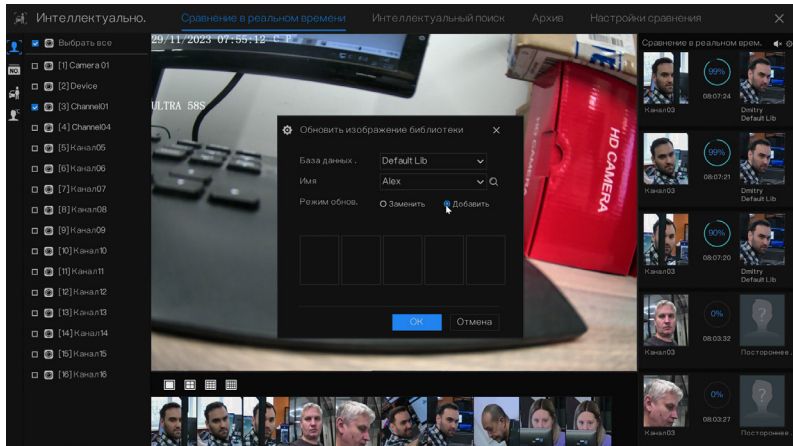





Рис. 61. Сравнение человеческих лиц

9. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ AI (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

9.2. СРАВНЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЛИЦ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ


Для запуска интерфейса сравнения AI в локальном меню NVR нажмите иконку  во всплывающем окне в нижней части главного экрана просмотра.

Для запуска интерфейса сравнения AI в WEB меню NVR нажмите иконку  в верхней части главного экрана.

В интерфейсе сравнения AI в реальном времени нажмите кнопку  чтобы войти в интерфейс сравнения человеческих лиц, выберите камеры с функцией распознавания лиц для воспроизведения

живого видео, снимки камеры будут сравниваться с шаблонами, зарегистрированными в библиотеках. Результат работы показан на Рис. 61.

Нажмите «+», чтобы немедленно добавить снимок в библиотеку лиц.

Наведите курсор на захваченное изображение лица, появится всплывающее меню . Вы можете добавить захваченный снимок в библиотеку лиц или использовать для поиска по лицу.

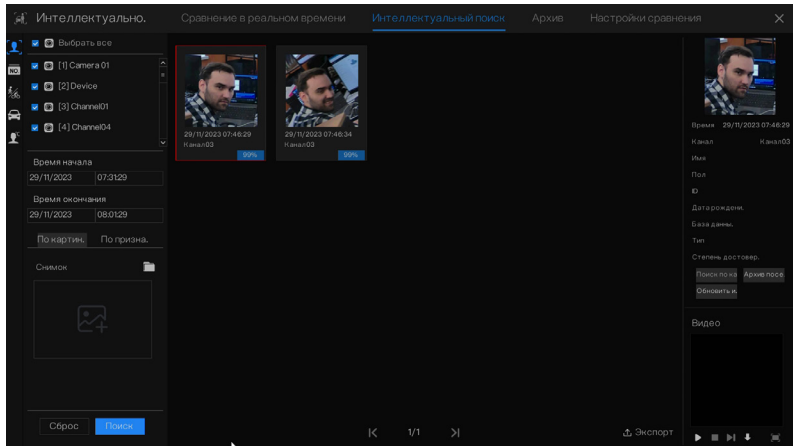


Рис. 62. Поиск по лицу человека

9. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ AI (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

9.3. УМНЫЙ ПОИСК ПО ЛИЦУ ЧЕЛОВЕКА

С помощью интерфейса умного поиска пользователь может производить поиск в видеоархиве по лицу человека.

Может отображаться до 1000 изображений. Нажмите, чтобы просмотреть более подробную информацию и экспортировать результаты поиска.

В **Интерфейсе сравнения человеческих лиц** в реальном времени выберите вкладку **Интеллектуальный поиск** как показано на Рис. 62.

Шаг 1. Выберите **Поиск по лицу человека** в интерфейсе интеллектуального поиска.

Шаг 2. Отметьте каналы камеры распознавания лиц, установите время начала и окончания.

Шаг 3. Выберите условие (по картинке или по характеристике), картинку можно выбрать из файла.

Шаг 4. Нажмите **Поиск**, чтобы найти снимок человеческого лица.

Шаг 5. Результат отобразится в середине страницы. Нажмите на картинку и получите подробную информацию.

Шаг 6. Изображения можно добавить в библиотеку или использовать для поиска.

Шаг 7. Нажмите кнопку воспроизведения видео, чтобы воспроизвести запись снимка, нажмите **Резервное копирование**, чтобы создать резервную копию. **Воспроизвести видео снимка.** Будет воспроизведено 30-секундное видео до и после снимка.

Шаг 8. Нажмите **Экспорт**, чтобы экспортировать результат, выберите тип экспорта: изображения или видео.



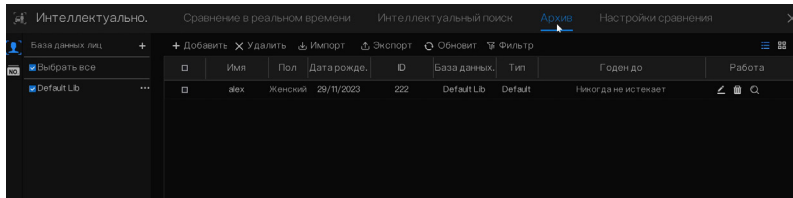


Рис. 63. Библиотека лиц

9. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ AI (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

9.4. БИБЛИОТЕКА ЛИЦ

В Интерфейсе сравнения человеческих лиц в реальном времени выберите вкладку **Архив** как показано на Рис. 63. Нажмите **«+»**, чтобы добавить новую библиотеку лиц. Нажмите **Добавить**, чтобы добавить лицо человека. Отметьте человека и нажмите **Удалить**, чтобы удалить его.

Нажмите **Импорт**, чтобы добавить группу людей.

Нажмите **Экспорт**, чтобы экспортировать всех людей в библиотеке.

Нажмите **Фильтр**, чтобы отфильтровать всех людей в библиотеке.



9.5. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ СРАВНЕНИЯ ЛИЦ

В интерфейсе конфигурации сравнения лиц пользователи могут устанавливать стратегии для различных каналов, такие как: сходство, результат сравнения и отображение, библиотека лиц, включение тревоги, действие по событию, время постановки на охрану.

Шаг 1. Зайдите в Интерфейс сравнения человеческих лиц в реальном времени выберите вкладку **Настройки сравнения**, как показано на Рис. 64.

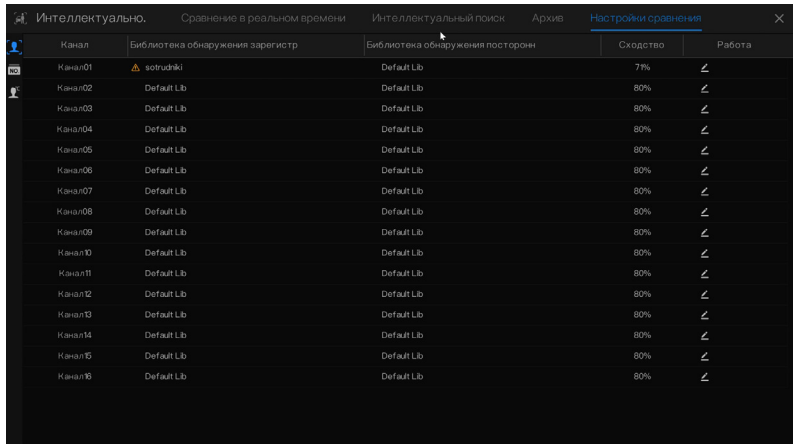


Рис. 64. Интерфейс настройки сравнения лиц



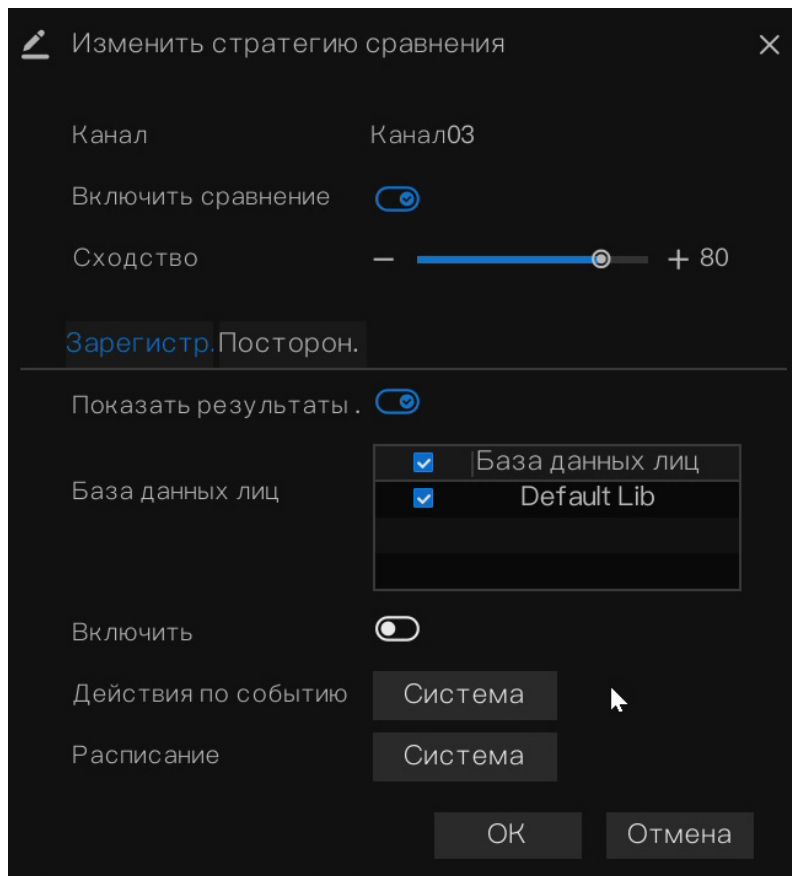



Рис. 65. Стратегии для сравнения лиц

9. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ AI (КРОМЕ NR2832X, NR1808LX-P8)

9.5. ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ СРАВНЕНИЯ ЛИЦ

Шаг 2. Нажмите  для входа в интерфейс настройки стратегии для сравнения лиц, как показано на Рис. 65.

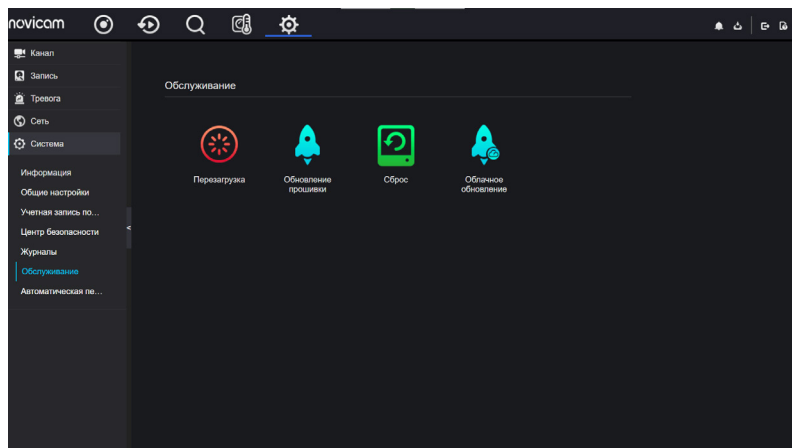


Рис. 66. Интерфейс обслуживания

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Процедура

Шаг 1. В меню **Системные настройки** выберите вкладку **Система** → **Обслуживание** для доступа к интерфейсу технического обслуживания, как показано на Рис. 66.

Шаг 2. Для перезагрузки устройства нажмите **Перезагрузка**, появится всплывающее сообщение, нажмите **ОК**.

Шаг 3. Для обновления версии ПО устройства нажмите **Обновление прошивки**, выберите файл для обновления

Шаг 4. Для сброса в заводские настройки нажмите **Сброс**, появится всплывающее сообщение, нажмите **ОК**.

Шаг 5. Если устройство подключено к сети и на облачном сервере находится программное обеспечение, нажмите кнопку **Облачное обновление**.



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920×1080) VGA/HDMI зависимый 1 × HDMI (3840×2160) VGA/HDMI зависимый
Входной поток	40 Мбит/с
Выходной поток	40 Мбит/с
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711u, G.711a Совместно с видео (LAN)
Живое видео	1 × 8 Мп (3840×2160) 25/30 к/с 4 × 1080p (1920×1080) 25/30 к/с 8 × D1 (704×576) 25/30 к/с

Запись	8 × 8 Мп (3840×2160) / 6 Мп (3072×2048) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	1 × SATA 3,5" до 8Тб: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	2 × USB2.0: Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видеорегистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	1 × 10/100 Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android / iPhone)
PoE	
PoE каналы	8
Скорость	10/100 Мбит на канал при длине кабеля 100 м
Общая мощность	48 Вт
Стандарт	IEEE 802.3af
ТРЕВОГА	
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°C ~ + 55°C
Размер (Ш×В×Г)	255×47.5×235.1 мм
Питание	Постоянное 48 В, 0.1 А, мощность 5 Вт без HDD, внешний адаптер от 100 до 240 В, 50/60Гц (в комплекте)



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920x1080) VGA/HDMI зависимый 1 × HDMI (3840x2160) VGA/HDMI зависимый
Входной поток	112 Мбит/с
Выходной поток	112 Мбит/с
Аудиовход	1 × RCA
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711u, G.711a (совместно с видео LAN)
Живое видео	1 × 12 Мп (4000×3000) 30 к/с 4 × 4 Мп (2560×1440) 30 к/с 8 × 1080p (1920×1080) 30к/с 16 × D1 (704×576) 30 к/с

Запись	16 × 12 Мп (4000×3000) / 8 Мп (3840×2160) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2048×1536) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	2 × SATA 3,5" до 8Тб каждый: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	2 × USB2.0: Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видеорегистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	2 × 10/100/1000Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android / iPhone)
ТРЕВОГА	
Тревожные входы / выходы	8 входов / 1 реле
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / Состояние датчиков (8 входов) / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°C ~ + 55°C
Размер (Ш×В×Г)	372×46.5×310.5 мм
Питание	Постоянное 12 В, 1.25 А, мощность 15 Вт, внешний адаптер от 100 до 240 В, 50/60Гц (в комплекте)



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920×1080) независимый 1 × HDMI (3840×2160) независимый
Входной поток	160 Мбит/с
Выходной поток	80 Мбит/с
Аудиовход	1 × RCA
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711u, G.711a (совместно с видео LAN)
Живое видео	1 × 12 Мп (4000×3000) 30 к/с 4 × 4 Мп (2560×1440) 30 к/с 8 × 1080p (1920×1080) 30к/с 16 × D1 (704×576) 30 к/с

Запись	32 × 12 Мп (4000×3000) / 8 Мп (3840×2160) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2048×1536) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	2 × SATA 3,5" до 8Тб каждый: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	2 × USB2.0: Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видеорегистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	2 × 10/100/1000Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android / iPhone)
ТРЕВОГА	
Тревожные входы / выходы	8 входов / 1 реле
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / Состояние датчиков (8 входов) / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°С ~ + 55°С
Размер (Ш×В×Г)	372×46.5×310.5 мм
Питание	Постоянное 12 В, 1.25 А, мощность 15 Вт без HDD, внешний адаптер от 100 до 240 В, 50/60Гц (в комплекте)



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920×1080) VGA/HDMI зависимый 1 × HDMI (3840×2160) VGA/HDMI зависимый
Входной поток	56 Мбит/с
Выходной поток	56 Мбит/с
Аудиовход	1 × RCA
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711u, G.711a Совместно с видео (LAN)
Живое видео	1 × 12 Мп (4000×3000) 25/30 к/с 8 × 1080p (1920×1080) 25/30 к/с 4 × 4Мп (2560×1440) 25/30 к/с

Запись	8 × 12 Мп (4000×3000) / 8 Мп (3840×2160) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2048×1536) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	1 × SATA 3,5" до 8Тб: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	2 × USB2.0: Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видео-регистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	2 × 10/100 Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android/iPhone)
ТРЕВОГА	
Тревожные входы / выходы	4 входа / 1 реле
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / Состояние датчиков (4входа) / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°C ~ +55°C
Размер (Ш×В×Г)	255×47.5×235.1 мм
Питание	DC 12 В, 0.83 А, мощность 10 Вт без HDD, внешний адаптер от 100 до 240 В, 50/60Гц (в комплекте)



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920x1080) VGA/HDMI зависимый 1 × HDMI (3840x2160) VGA/HDMI зависимый
Входной поток	112 Мбит/с
Выходной поток	112 Мбит/с
Аудиовход	1 × RCA
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711u, G.711a (совместно с видео LAN)
Живое видео	1 × 12 Мп (4000×3000) 30 к/с 4 × 4 Мп (2560×1440) 30 к/с 8 × 1080p (1920×1080) 30 к/с 16 × D1 (704×576) 30 к/с

Запись	16 × 12 Мп (4000×3000) / 8 Мп (3840×2160) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2048×1536) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	2 × SATA 3,5" до 12Тб каждый: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	3 × USB2.0: Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видео-регистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	1×10/100/1000Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android / iPhone)
PoE	
PoE каналы	16
Общая мощность	128 Вт
Стандарт	IEE 802.3af/at
ТРЕВОГА	
Тревожные входы / выходы	8 входов / 2 реле
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / Состояние датчиков (8 входов) / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°C ~ +55°C
Размер (Ш×В×Г)	372×46.5×310.5 мм
Питание	AC 100–240 В, 15 Вт (без HDD)



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920×1080) независимый 1 × HDMI (3840×2160) независимый 1 × HDMI (1920×1080) независимый
Входной поток	320 Мбит/с
Выходной поток	320 Мбит/с
Аудиовход	1 × RCA
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711ц, G.711a (совместно с видео LAN)
Живое видео	1 × 12 Мп (4000×3000) 30 к/с 4 × 4 Мп (2560×1440) 30 к/с 9 × 1080p (1920×1080) 30 к/с 16 × D1 (704×576) 30 к/с

Запись	32 × 12 Мп (4000×3000) / 8 Мп (3840×2160) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2048×1536) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	4 × SATA 3,5" до 16Тб каждый: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	2 × USB2.0: 1 × USB3.0 Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видео-регистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
RS-485	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	2×10/100/1000Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android/iPhone)
ТРЕВОГА	
Тревожные входы / выходы	16 входов / 4 реле
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / Состояние датчиков (8 входов) / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°C ~ +55°C
Размер (Ш×В×Г)	440×70×368.3 мм
Питание	AC 100–240 В, 15 Вт (без HDD)



СИСТЕМА	
Производительность	Мультиплекс (одновременно: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Графический интерфейс	Русифицирован. Основное, всплывающее и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Журнал событий	Указание канала, даты и времени начала и типа события
ВИДЕО / АУДИО	
Особенности видеовыходов	1 × VGA (1920×1080) независимый 1 × HDMI (3840×2160) независимый 1 × HDMI (1920×1080) независимый
Входной поток	400 Мбит/с
Выходной поток	400 Мбит/с
Аудиовход	1 × RCA
Аудиовыход	1 × RCA 1 × HDMI
Формат записи видео / аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264 / G.711ц, G.711a (совместно с видео LAN)
Живое видео	1 × 12 Мп (4000×3000) 30 к/с 4 × 8 Мп (3840×2160) 30 к/с 8 × 4 Мп (2560×1440) 30 к/с 16 × 1080p (1920×1080) 30 к/с 64 × D1 (704×576) 30 к/с

Запись	64 × 12 Мп (4000×3000) / 8 Мп (3840×2160) / 5 Мп (2560×1920) / 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2048×1536) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) × 25/30 к/с
Режимы записи	Ручной По расписанию По тревоге / По событию
ИНТЕРФЕЙСЫ	
SATA	4 × SATA 3,5" до 16Тб каждый: HDD – основное хранение данных / S.M.A.R.T. / инфо: статус, общая ёмкость, доступная ёмкость
USB	2 × USB2.0: 2 × USB3.0 Flash – архивирование, обновление ПО, конфигурация / инфо: статус, ёмкость, содержание Мышь – управление видео-регистратором (в комплекте)
Поддержка установки USB 3G-модема	Есть
RS-485	Есть
СЕТЬ	
Порт RJ45	2×10/100/1000Мбит (ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE)
WEB браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS (Windows 11/10) Novicam UltraView (Android/iPhone)
ТРЕВОГА	
Тревожные входы / выходы	16 входов / 6 реле
Условия срабатывания	Потеря видео / Детекция движения / Закрытие камеры / Системный сбой / Состояние датчиков / VCA
Действие	Вывод изображения на монитор / Сигнал / Уведомление по e-mail (картинка) / Загрузка изображения на FTP / Push-уведомления
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-10°C ~ +55°C
Размер (Ш×В×Г)	440×70×368.3 мм
Питание	AC 100–240 В, 15 Вт (без HDD)



1. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.
- Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 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.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение 3 (трех) лет с даты производства или 1 (одного) года с даты продажи/передачи потребителю (в зависимости от того, какой срок наступит позднее) при соблюдении условий, изложенных в Руководстве пользователя.

Дата производства указана на этикетке устройства и в паспорте изделия либо зашифрована в серийном номере. Определение даты производства с использованием серийного номера осуществляется в разделе «Проверка гарантийного срока оборудования» на веб-странице: www.novisat.ru/tech-support: Серийный номер состоит из латинских букв и цифр. Например: 2033:325d38878с.

Дата продажи подтверждается документами о покупке (товарный чек, товарная

накладная, пр.). Для подтверждения даты продажи просим вас сохранять документы о покупке изделия на весь период гарантийного срока. Дата передачи потребителю подтверждается документами передачи товара.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится недостаток, Производитель по настоящей гарантии безвозмездно произведет ремонт/замену изделия ненадлежащего качества или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. Ремонт/замена изделия или его дефектных деталей может производиться с использованием новых и/или восстановленных деталей по решению Производителя.

При выявлении недостатков в работе изделия потребителю следует обратиться в Единую службу поддержки.



- 1.** В соответствии с данной гарантией Производитель дает обязательства в течение гарантийного срока устранить недостаток в изделии или осуществить замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии.
- 2.** Производитель не несет ответственности за любой ущерб, убытки или расходы, прямые, косвенные или случайные, последовательные или особые, связанные с использованием изделия.
- 3.** Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны при обращении потребителя к Производителю по гарантийному случаю в период до истечения гарантийного срока.
- 4.** Настоящая гарантия не распространяется на изделия с измененным, неразборчивым или отсутствующим на изделии серийным номером.
- 5.** Производитель принимает на обслуживание изделия без установленных дополнительных элементов, в том числе носителей информации, декоративных и защитных элементов. До передачи изделия Производителю на обслуживание, необходимо отделить все элементы, не входящие в комплектацию поставки изделия. Производитель не несет ответственности за детали/элементы, не входящие в комплект поставки изделия, переданные вместе с изделием на обслуживание.
- 6.** Все дефектные изделия/детали изделия, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность Производителя.

* Под естественным износом понимается ожидаемое уменьшение пригодности детали в результате износа или обычного воздействия окружающей среды. Интенсивность износа и долговечность детали, зависит от условий ее работы (характера нагрузки, величины удельного давления, температуры и т.д.), а также материала детали, регулировки, смазки, своевременности и тщательности выполнения работ по техническому обслуживанию, соблюдения правил и условий эксплуатации изделия, изложенных в Руководстве пользователя.



- 7.** Настоящая гарантия не распространяется на:
- 7.1.** Периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом*;
 - 7.2.** Расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия. Например: элементы питания, карты памяти.
 - 7.3.** Риски, связанные с транспортировкой изделия для обслуживания;
 - 7.4.** Недостатки изделия, вызванные неправильной эксплуатацией изделия:
 - 7.4.1.** Неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение сенсорных панелей;
 - 7.4.2.** Нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой Потребителю в комплекте с изделием;
 - 7.4.3.** Установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или эксплуатации.
 - 7.4.4.** Использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки, настройки, изменения (вмешательства в программный код) программного обеспечения, входящего в комплект поставки изделия;
 - 7.4.5.** Использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям Производителя;
 - 7.4.6.** Несанкционированного вмешательства в конструкцию изделия, в том числе попытка осуществления самостоятельного ремонта;



- 7.4.7. Несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или недопустимого питания, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
8. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.
9. Срок службы изделия составляет 7 лет от даты производства изделия. Использование товара по истечении срока службы может представлять опасность для здоровья или имущества потребителя. Ответственность за любые последствия эксплуатации изделия после истечения срока службы в полном объеме возлагается на лицо, осуществляющее эту эксплуатацию.





ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА

Произведено в Китае
по заказу и под контролем НОВИКАМ РОССИЯ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.
Настоящий документ и содержащаяся в нем информация защищены авторским правом.
Все права защищены. © Copyright 2023 Novicam™ (v.1.0)

