



Полноцветная сетевая камера. Руководство пользователя

IPDROM (камеры)

16.03.2026

Содержание

1	Введение	7
1.1	Приветственное слово	7
1.2	Общие примечания.....	7
1.3	Предупреждение	8
2	Обзор.....	9
2.1	Область применения	9
2.2	Описание продукта	9
2.3	Операционная среда.....	9
3	Подключение устройства.....	11
3.1	Подключение к компьютеру.....	11
3.2	Подключение через маршрутизатор/коммутатор.....	11
3.3	Установка IP-адреса IPC с помощью утилиты IPDROM Device Search	11
4	Вход в систему с помощью веб-клиента	13
4.1	Доступ к камере из веб-клиента	13
4.2	Первый вход в систему	13
4.3	Активация устройств через утилиту IPDROM Device Search.....	15
4.3.1	1. Скачивание утилиты.....	15
4.3.2	2. Установка утилиты.....	15
4.3.3	3. Выбор протокола.....	15
4.3.4	4. Настройка сети.....	16
4.3.5	5. Активация устройства	16
4.3.6	6. Проверка корректности активации устройства	17
4.4	Общий вход в систему	18
4.5	Восстановление пароля.....	19
4.5.1	Задание проверочного вопроса.....	19
4.5.2	Сертификат авторизации.....	19
4.5.3	Супер код.....	20
4.6	Истечение срока действия пароля.....	20
5	Установка расширения.....	21

6	Просмотр в реальном времени	22
6.1	Меню просмотра в реальном времени.....	22
6.2	Статус записи	24
7	Архив.....	26
7.1	Общее воспроизведение	26
7.2	Поиск изображений.....	28
7.3	Воспроизведение по метке.....	28
7.4	“Умное” воспроизведение.....	28
7.5	Искусственный интеллект.....	30
7.5.1	Поиск по лицам	30
7.5.2	Поиск пешеходов и транспортных средств.....	32
7.5.3	Вторжение по периметру и пересечение линии.....	32
7.5.4	Постоянные посетители.....	33
7.5.5	Личная посещаемость.....	35
7.5.6	Обнаружение номерных знаков автомобилей	38
7.5.7	Детектор обнаружения вторжения	39
7.5.8	Вход в регион.....	40
7.5.9	Выход из региона	41
8	Удаленная настройка	42
8.1	Настройка просмотра в режиме реального времени.....	42
8.2	Настройка изображения	43
8.3	Маска конфиденциальности	46
8.4	ROI (Чувствительная область)	46
8.5	Предварительный просмотр и запись	47
8.5.1	Видео кодирование.....	47
8.5.2	Запись.....	48
8.5.2.1	Параметры записи	48
8.5.2.2	Расписание.....	49
8.5.3	Захват кадра.....	49
8.5.3.1	Настройки захвата кадра.....	49
8.5.3.2	Расписание захвата кадрв.....	49
8.6	Настройка событий.....	50

8.6.1	Настройка параметров.....	50
8.6.1.1	Детектор движения.....	50
8.6.1.2	Световая сигнализация.....	50
8.6.1.3	Сирена.....	51
8.6.1.4	Детектор обнаружения звука.....	51
8.6.1.5	Детектор взлома.....	51
8.6.2	Настройка сигнала тревоги.....	52
8.6.2.1	Детектор обнаружения движения.....	52
8.6.2.2	Сигнал тревоги ввода/вывода.....	52
8.6.2.3	Звуковая сигнализация.....	53
8.6.2.4	Несанкционированный доступ к видео.....	54
8.7	AI-детекторы.....	54
8.7.1	Настройка.....	54
8.7.1.1	Детектор лиц (FD).....	55
8.7.1.2	Детектор обнаружения объектов (PD&VD).....	57
8.7.1.3	Детектор обнаружения вторжения по периметру (PID).....	58
8.7.1.4	Детектор пересечения линии (LCD).....	59
8.7.1.5	Детектор оставленного и удаленного объектов (SOD).....	60
8.7.1.6	Детектор подсчета объектов (CC).....	61
8.7.1.7	Карта активности (HM).....	62
8.7.1.8	Детектор толпы (CD).....	63
8.7.1.9	Детектор очереди (QD).....	64
8.7.1.10	Детектор автомобильных номеров (LPD).....	65
8.7.1.11	Детектор редких звуков (RSD).....	67
8.7.1.12	Детектор обнаружения вторжения (Intrusion).....	67
8.7.1.13	Детектор входа в регион (Entrance).....	68
8.7.1.14	Детектор выхода из региона (Exiting).....	70
8.7.1.15	График работы AI.....	71
8.7.2	Распознавание.....	71
8.7.2.1	Распознавание лица (Управление базой данных лиц).....	71
8.7.2.1.1	Управление базами данных лиц.....	72
8.7.2.2	Распознавание автомобильных номеров.....	73

8.7.3	Настройка сигнала тревоги AI-детекторов	74
8.7.3.1	Общие настройки сигнала тревоги AI-детекторов	75
8.7.3.2	Распознавание лица	78
8.7.3.3	Посещаемость лица	79
8.7.4	Статистика	80
8.7.4.1	Статистика распознавания лица	80
8.7.4.2	Статистика детектора обнаружения объектов	81
8.7.4.3	Статистика детектора подсчета объектов	82
8.7.4.4	Статистика карты активности	83
8.8	Настройка сети	84
8.8.1	Общие настройки сети	85
8.8.1.1	Общие настройки	85
8.8.1.2	Протокол PPPoE	86
8.8.1.3	Протокол SNMP	86
8.8.1.4	Стандарт IEEE 802.1X	86
8.8.1.5	Настройка портов	87
8.8.2	Настройка электронной почты	87
8.8.3	FTP	88
8.8.4	RTSP	88
8.8.5	CLOUD	88
8.8.6	Dynamic Domain Name	89
8.8.7	HTTPS	89
8.8.8	IP-фильтр	90
8.8.9	Доступ к платформе	90
8.8.9.1	RTMP	90
8.8.9.2	События на платформе	90
8.8.9.2.1	HTTP	91
8.8.9.2.2	UDP	91
8.9	Управление устройствами	92
8.9.1	Устройство хранения	92
8.9.2	Настройка звука	92
8.10	Системные настройки	93

8.10.1	Общие системные настройки.....	93
8.10.1.1	Дата и время.....	93
8.10.1.2	Переход на летнее время.....	93
8.10.2	Управление несколькими пользователями.....	94
8.10.3	Обслуживание системы.....	94
8.10.3.1	Управление журналом.....	95
8.10.3.1.1	Поиск и резервное копирование журнала.....	95
8.10.3.2	Восстановление заводских настроек.....	96
8.10.3.3	Обновление системы.....	96
8.10.3.4	Обновление системы через IPDROM Device Search.....	98
8.10.3.5	Резервное копирование конфигурации.....	99
8.10.3.6	Автоматическая перезагрузка.....	100
8.10.3.7	Режим разработчика.....	100
8.10.4	Информация о системе.....	100
9	Локальные настройки.....	101

1 Введение

На странице:

- [Приветственное слово](#)
- [Общие примечания](#)
- [Предупреждение](#)

1.1 Приветственное слово

Спасибо за использование наших IP-камер.

Эта серия представляет собой интегрированные IP-камеры, разработанные для сетевого видеонаблюдения, в том числе корпусные IP-камеры, цилиндрические камеры, купольные камеры, PTZ-камеры и т.д.

Мощный SoC (System on a Chip) используется в качестве медиа-процессора для автоматизации получения, сжатия и передачи аудио и видео. Стандартный алгоритм кодирования H.264/H.265 гарантирует более четкую и плавную передачу видео. Встроенный веб-сервер позволяет легко и мгновенно контролировать и удаленно управлять внешними камерами из браузера Microsoft Edge. Режим совместимости Microsoft Edge требуется при необходимости использования:

- динамика устройства,
- переключение Dewarp режимов в фишай камере IPDROM 2DC-1252FMAI-16.

Эта серия IP-камер подходит для крупных и средних предприятий, государственных объектов, торговых центров, сетевых супермаркетов, “умных” домов, гостиниц, больниц, школ и других групп клиентов, и всех видов мест, где удаленная сетевая передача видео и видеонаблюдение могут применяться. Наши камеры просты в установке и удобны в использовании.

1.2 Общие примечания

В данном руководстве под IP-камерами подразумеваются сетевые камеры.

Нажатие означает нажатие левой кнопки мыши.

Двойное нажатие означает двойное нажатие левой кнопки мыши.

IP-адрес IP-камеры по умолчанию – **168.1.168**.

При первом использовании IP-камеры необходимо установить пароль в соответствии с инструкциями. Можно войти в систему, указав **admin** (в нижнем регистре) в качестве имени пользователя, и установить пароль, как описано в разделе 4.2.

Номер веб-порта по умолчанию – **80**. Номер ONVIF-порта совпадает с номером веб-порта. Номер медиа-порта по умолчанию – **9000**.

1.3 Предупреждение

Некоторые сведения, содержащиеся в данном руководстве, могут отличаться от фактического продукта. В случае возникновения проблем, которые не могут быть решены с помощью данного руководства, пожалуйста, обращайтесь в службу технической поддержки или к авторизованному представителю. Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления.

2 Обзор

2.1 Область применения

IP-камеры с мощными возможностями обработки видеоизображения могут применяться в различных общественных местах, таких как торговые центры, супермаркеты, школы, заводы и мастерские, а также в местах, требующих видеоизображения высокой четкости, таких как банки и системы управления дорожным движением, как показано ниже:



2.2 Описание продукта

IP-камера – это цифровая камера сетевого мониторинга, которая может работать независимо со встроенным веб-сервером и использоваться для мониторинга в режиме реального времени из любой точки мира с помощью веб-браузера или клиентского программного обеспечения.

IP-камера, основанная на современном цифровом решении, представляет собой интегрированную платформу обработки мультимедиа для получения аудио/видео, его сжатия и передачи по сети на одной плате. Она соответствует стандарту кодирования H.264/H.265 High Profile. Введя IP-адрес или доменное имя IP-камеры в веб-браузер, любой удаленный пользователь может осуществлять мониторинг в режиме реального времени.

IP-камера подходит для жилых и коммерческих помещений, а также для различных мест, требующих удаленного сетевого видеонаблюдения и передачи видео.

IP-камера позволяет устанавливать несколько пользователей с различными правами для удобства управления.

IP-камера имеет функцию обнаружения движения, может отправить электронное письмо, снимок или скриншот или видео тревог, когда происходит событие, и хранить на TF-карте для легкого поиска.

2.3 Операционная среда

Система: Windows XP/Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11/MacOS 10 и выше

Процессор: Intel I3 и выше

Память: 2 ГБ и выше

Видеопамять: 1 ГБ и выше

Дисплей: с разрешением 1024×768 и выше

Браузеры: Chrome 57 и выше, Firefox 52 и выше, Microsoft Edge 41 и выше, Safari 12 и выше

3 Подключение устройства

На странице:

- [Подключение к компьютеру](#)
- [Подключение через маршрутизатор/коммутатор](#)
- [Установка IP-адреса IPC с помощью утилиты IPDROM Device Search](#)

IP-камеру можно подключить двумя способами.

3.1 Подключение к компьютеру

Подключите IP-камеру к компьютеру через сетевой кабель.


Подключите вход питания к адаптеру DC 12V и установите IP-адреса компьютера и IP-камеры в одном сегменте сети. Если сеть работает правильно, IP-камера подключится к компьютеру в течение одной минуты после включения.

3.2 Подключение через маршрутизатор/коммутатор

Этот способ подключения используется при подключении IP-камеры к Интернету, когда IP-камера и компьютер подключаются к LAN-портам маршрутизатора/коммутатора, а шлюз камеры устанавливается на IP-адрес маршрутизатора.

3.3 Установка IP-адреса IPC с помощью утилиты IPDROM Device Search



Шаг 1. Запустить утилиту IPDROM Device Search , дождаться, пока пройдет поиск, чтобы получить информацию о IPC в этой локальной сети и найти нужный IPC по MAC-адресу или IP-адресу камеры.

№	IP	SDK порт	HTTP порт	Кол-во каналов	Модель	Тип устройства	Прошивка	Маска	Шлюз	MAC	Тип сети	Активирован	Статус	
<input type="checkbox"/>	18	172.19.5.130	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250513	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-1C-E6	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	2	172.19.5.22	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-83-A8-FF-4F	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	4	172.19.5.24	9000	80	1	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-83-A6-AD-C5	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	13	172.19.5.124	9000	80	1	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-41	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	9	172.19.5.87	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250821	255.255.0.0	172.19.5.201	38-24-F1-04-10-3B	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	11	172.19.5.122	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250821	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-47	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	6	172.19.5.26	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DAI-Z212	IPDROM ZDC-222DAI-Z212	V25.11.8.2.4_250222	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-83-A6-AD-C2	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	3	172.19.5.23	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TAI-Z212	IPDROM ZDC-222TAI-Z212	V25.11.8.2.4_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-1C-E4	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	5	172.19.5.25	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DM-28	IPDROM ZDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_250623	255.255.0.0	172.19.5.201	00-23-83-A6-AD-C9	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	8	172.19.5.31	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TAI-Z212	IPDROM ZDC-222TAI-Z212	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-83-A6-AD-C1	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	12	172.19.5.123	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DM-28	IPDROM ZDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-1C-E5	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	14	172.19.5.125	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DM-28	IPDROM ZDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-38	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	15	172.19.5.126	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DM-28	IPDROM ZDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-3C	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	19	172.19.5.131	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TAI-Z212	IPDROM ZDC-222TAI-Z212	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-3A	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	17	172.19.5.129	9000	80	1	IPDROM ZDC-556DSM-28	IPDROM ZDC-556DSM-28	V31.35.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-07-E5	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	20	172.19.5.132	9000	80	1	IPDROM ZDC-556TM-28	IPDROM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.5.201	38-24-F1-0F-30-3F	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	10	172.19.5.121	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V40.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-42	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	1	172.19.5.21	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V40.45.8.2.4_1_250804	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-83-A6-9D-F5	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	7	172.19.5.27	9000	80	1	IPDROM ZDC-488PML-4X	IPDROM ZDC-488PML-4X	V43.45.8.2.4_1_250513	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-83-A6-43-87	Статический	True	
<input type="checkbox"/>	16	172.19.5.127	9000	80	1	IPDROM ZDC-488PML-4X	IPDROM ZDC-488PML-4X	V43.45.8.2.4_1_250513	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-45	Статический	True	



Примечание

IP-адрес камеры по умолчанию – **192.168.1.168**, имя пользователя по умолчанию – **admin**.

Шаг 2. Выбрать соответствующее устройство, ввести имя пользователя и пароль, отредактировать соответствующую сетевую информацию и нажать на кнопку **Применить**, чтобы сохранить изменения.



Примечание

Можно изменить режим сети на **DHCP**, чтобы получить IP-адрес, если текущая сеть поддерживает DHCP.

4 Вход в систему с помощью веб-клиента

4.1 Доступ к камере из веб-клиента

Для поиска IPС в текущей сети необходимо использовать утилиту IPDROM Device Search.

Как показано на следующем рисунке, нажать на IP-адрес и использовать браузер Microsoft Edge для входа в учетную запись в соответствующей камере.

№	IP	SDK порт	HTTP порт	Кол-во каналов	Модель	Тип устройства	Прошивка	Маска	Шлюз	MAC	Тип сети	Активирован	Статус
18	172.19.5.130	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	IPDROM ZDC-552TAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250513	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-1C-E6	Служебный	true	
2	172.19.5.22	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z559	IPDROM ZDC-552TAI-Z559	V21.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A8-FF-4F	Служебный	true	
4	172.19.5.24	9000	80	1	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A6-AD-C5	Служебный	true	
13	172.19.5.124	9000	80	1	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	IPDROM ZDC-552DAI-Z212	V21.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-41	Служебный	true	
9	172.19.5.67	9000	80	1	IPDROM ZDC-1232PMAA-16	IPDROM ZDC-1232PMAA-16	V21.45.8.2.4_1_250821	255.255.0.0	172.19.5.201	38-24-F1-04-10-3B	Служебный	true	
11	172.19.5.122	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TAI-Z590	IPDROM ZDC-552TAI-Z590	V21.45.8.2.4_1_250821	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-47	Служебный	true	
6	172.19.5.20	9000	80	1	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	V25.11.8.2.4_250222	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A6-AD-C2	Служебный	true	
3	172.19.5.23	9000	80	1	IPDROM 1DC-222TAI-Z212	IPDROM 1DC-222TAI-Z212	V25.11.8.2.4_250823	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-1C-E4	Служебный	true	
5	172.19.5.25	9000	80	1	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	V25.11.8.2.4_250823	255.255.0.0	172.19.5.201	00-23-63-A6-AD-C0	Служебный	true	
8	172.19.5.31	9000	80	1	IPDROM 1DC-222TM-28	IPDROM 1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A6-AD-C1	Служебный	true	
12	172.19.5.123	9000	80	1	IPDROM 1DC-222TAI-Z212	IPDROM 1DC-222TAI-Z212	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-1C-E5	Служебный	true	
14	172.19.5.125	9000	80	1	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-38	Служебный	true	
15	172.19.5.126	9000	80	1	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	IPDROM 1DC-222DAI-Z212	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-3C	Служебный	true	
19	172.19.5.131	9000	80	1	IPDROM 1DC-222TM-28	IPDROM 1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_251107	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-3A	Служебный	true	
17	172.19.5.129	9000	80	1	IPDROM ZDC-556DSM-28	IPDROM ZDC-556DSM-28	V31.35.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-07-E5	Служебный	true	
20	172.19.5.132	9000	80	1	IPDROM ZDC-556TM-28	IPDROM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.5.201	38-24-F1-0F-30-3F	Служебный	true	
10	172.19.5.121	9000	80	1	IPDROM ZDC-553PAI-33X	IPDROM ZDC-553PAI-33X	V40.45.8.2.4_1_250623	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-42	Служебный	true	
1	172.19.5.21	9000	80	1	IPDROM ZDC-553PAI-33X	IPDROM ZDC-553PAI-33X	V40.45.8.2.4_1_250804	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A6-9D-F5	Служебный	true	
7	172.19.5.27	9000	80	1	IPDROM ZDC-496PAL-4X	IPDROM ZDC-496PAL-4X	V43.45.8.2.4_1_250513	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A5-63-B7	Служебный	true	
16	172.19.5.127	9000	80	1	IPDROM ZDC-496PAL-4X	IPDROM ZDC-496PAL-4X	V43.45.8.2.4_1_250513	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-45	Служебный	true	

Также можно открыть браузер Microsoft Edge и ввести в адресную строку следующую информацию: HTTP://ip:web port.

Как показано на рисунке выше, IP-адрес устройства, к которому необходимо получить доступ, — **172.20.58.41**, номер веб-порта — **80**, а комбинированный URL — **http://172.20.58.41:80**.



Примечание

Режим доступа HTTP по умолчанию — порт **80**.

4.2 Первый вход в систему

1. Зайдите в камеру с помощью веб-клиента.

2. В отобразившемся окне необходимо задать пароль для камеры, чтобы завершить операцию активации.



- a. Наведите курсор на поле для ввода пароля, чтобы увидеть требования:
 - i. длина пароля должна составлять 8~16 символов;
 - ii. пароль не может совпадать с именем пользователя;
 - iii. разрешено использовать только заглавные буквы, строчные буквы, цифры, специальные символы. Пароль должен содержать не менее 2 подобных символов;
 - iv. специальные символы включают в себя `~!@#%&*()-_+=\{|};:~<.>/? .
 - b. Задайте новый пароль и нажмите на кнопку **Подтвердить**, чтобы сохранить изменения. В результате отобразится окно, как показано на рисунке 4.2.2. Пользователи могут выбрать соответствующий метод восстановления пароля, установив флажок, или отменить настройку напрямую, не устанавливая флажок, и не включать функцию восстановления пароля.
3. Выбрать метод восстановления пароля:
- a. **Конфигурация контрольного вопроса:** чтобы изменить пароль пользователя с помощью контрольного вопроса, необходимо установить флажок **Конфигурация контрольного вопроса**, выбрать три вопроса из 15 и ответить на эти вопросы. Максимальная длина ответа для восстановления пароля — 64 символа.
 - b. **Сертификат авторизации:** чтобы изменить пароль пользователя с помощью сертификата, установить флажок **Сертификат авторизации** и нажать на кнопку **Экспорт**, чтобы загрузить файл certificate.txt.
 - c. **Супер код (не рекомендуется):** этот метод заключается в вычислении суперкода, позволяющего изменить пароль пользователя с помощью MAC-адреса камеры и времени камеры. Не рекомендуется включать эту функцию, так как MAC-адрес камеры передается по сети, а системное время камеры может быть получено напрямую при входе в систему через веб-клиент и использовании суперкода для изменения пароля пользователя.
 - d. Функция восстановления пароля не включена, если метод восстановления не выбран и не установлен ни один флажок.

**Внимание!**

Если функции восстановления пароля включена, необходимо сохранять информацию для проверки.

4.3 Активация устройств через утилиту IPDROM Device Search

На странице:

- [1. Скачивание утилиты](#)
- [2. Установка утилиты](#)
- [3. Выбор протокола](#)
- [4. Настройка сети](#)
- [5. Активация устройства](#)
- [6. Проверка корректности активации устройства](#)

4.3.1 1. Скачивание утилиты

После подключения камеры к сети необходимо скачать утилиту. Используйте ссылку или QR-код для скачивания.

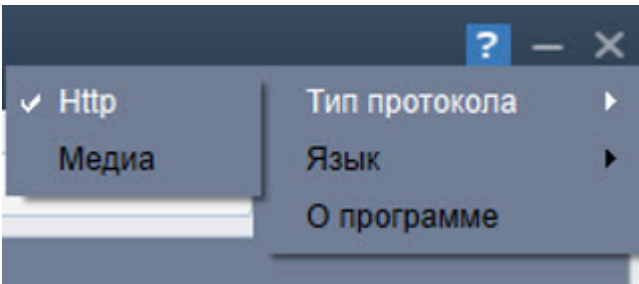
4.3.2 2. Установка утилиты

- Для ОС Linux (семейства Debian): выполните команду `dpkg -i <пакет с утилитой>`.
- Для ОС Windows: запустите исполняемый файл (.exe) и установите утилиту в нужную папку.

4.3.3 3. Выбор протокола

Откройте вкладку **Поиск** и выберите протокол для работы с устройством.

Для получения справки нажмите на значок **?** в верхнем правом углу.



4.3.4 4. Настройка сети

1. Выберите устройство из списка и кликните по нему.
2. Настройте параметры сети:

Данные пользователя: Пароль:
 Настройки сети: IP: SDK порт: HTTP порт: Шлюз: Маска: Тип сети:

- a. IP-адрес,
- b. SDK-порт,
- c. HTTP-порт,
- d. Шлюз,
- e. Маска сети,
- f. Тип сети.

Внимание!

При активации или после полного сброса настроек данные авторизации прописывать не нужно. Данные поля нужны, только если устройство уже активировано и есть необходимость изменить параметры сети.

3. Для одновременной настройки нескольких устройств используйте флажки. В этом случае IP-адреса будут устанавливаться с шагом 1, начиная с указанного в соответствующем поле.

<input checked="" type="checkbox"/>	23	192.168.1.168	9000	80	1	IPDROM 1DC-222TM-28	IPDROM 1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250110	255.255.255.0	192.168.1.1	38-24-F1-0F-30-3A	DHCP	false
<input checked="" type="checkbox"/>	24	192.168.1.169	9000	80	1	1DC-222TM-28	1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250110	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-63-A6-AD-C1	DHCP	false

4. Нажмите **Применить**.
5. Дождитесь завершения операции и обновите список устройств, нажав на вкладку **Поиск**.

<input type="checkbox"/>	23	172.19.5.172	9000	80	1	IPDROM 1DC-222TM-28	IPDROM 1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250110	255.255.0.0	172.19.0.1	38-24-F1-0F-30-3A	Статический	false
<input type="checkbox"/>	24	172.19.5.173	9000	80	1	1DC-222TM-28	1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250110	255.255.0.0	172.19.0.1	00-23-63-A6-AD-C1	Статический	false

4.3.5 5. Активация устройства

1. Перейдите на вкладку **Активация**.

- Выберите требуемое устройство, установив флажок. Так же, как и при настройке параметров сети, активацию можно провести сразу для нескольких устройств.

№	IP	SDK порт	оп-во канал	Модель	Прошивка	Активирован	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	172.19.5.172	9000	1	IPDROM 1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250110	false	
<input type="checkbox"/>	172.19.5.172	9000	1	1DC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250110	false	

- Задайте пароль.
- Нажмите **Применить** и дождитесь завершения операции.

Пользователь:
 Новый пароль:
 Подтвердите пароль:
 Установка пароля IPC:
 Установка режима:



Примечание

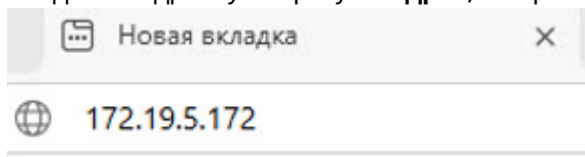
При задании пароля используется английская раскладка.

Устройство успешно активировано!

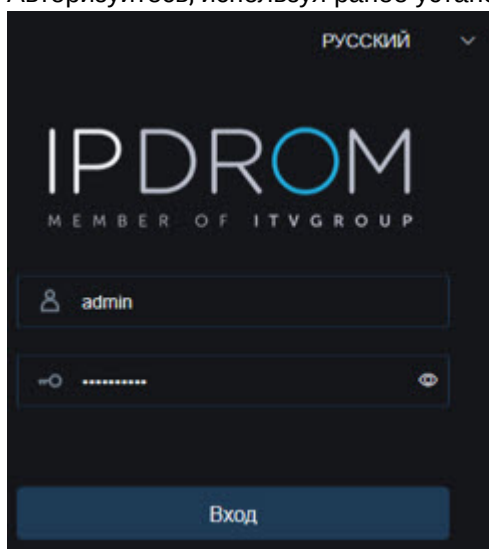
4.3.6 6. Проверка корректности активации устройства

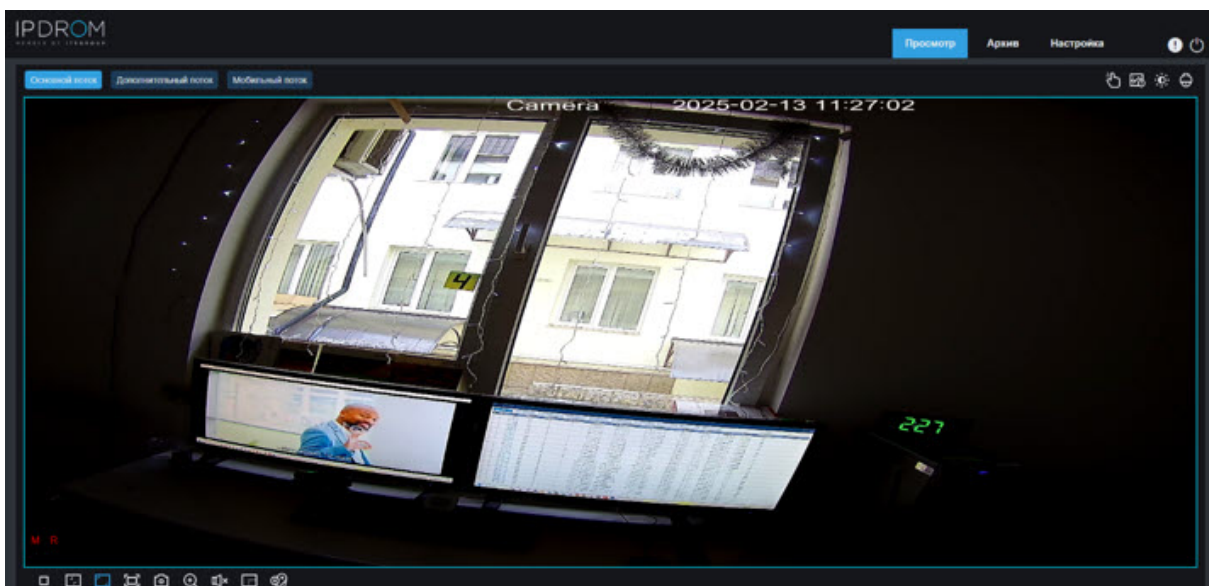
Можно проверить корректность выполненных действий, открыв **веб-интерфейс** устройства.

- Запустите браузер.
- Введите в адресную строку **IP-адрес**, который был задан для устройства.



- Авторизуйтесь, используя ранее установленные учетные данные.

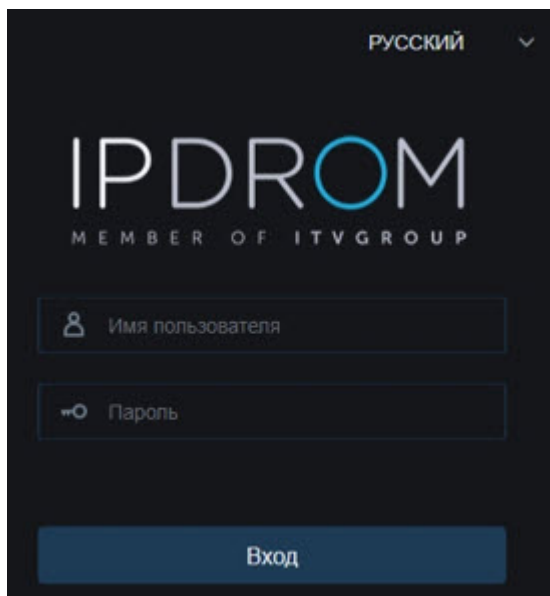




Готово! Устройство настроено и готово к работе.

4.4 Общий вход в систему

После входа в систему с помощью веб-клиента отобразится окно входа в систему.



Для доступа к окну управления необходимо ввести имя пользователя и пароль и нажать на кнопку **Вход**.

Также при входе в систему можно выбрать желаемый язык.

4.5 Восстановление пароля

На странице:

- [Задание проверочного вопроса](#)
- [Сертификат авторизации](#)
- [Супер код](#)

Если функция восстановления пароля включена и вы забыли данные для входа в систему, необходимо нажать на кнопку **Восстановить пароль** для перехода к окну восстановления пароля. Можно выбрать **Конфигурация контрольного вопроса**, **Сертификат авторизации** или **Супер код** при первом входе в систему, чтобы восстановить пароль.

4.5.1 Задание проверочного вопроса

Можно изменить пароль пользователя, задав контрольные вопросы в окне восстановления пароля.

Восстановить пароль

Конфигурация контрольного вопроса

Контрольный вопрос 1: Имя Вашего отца?

Ответ:

Контрольный вопрос 2: Имя Вашей матери?

Ответ:

Контрольный вопрос 3: Имя Вашего завуча в старшей школе?

Ответ:

Сертификат авторизации

Супер код (не рекомендуется)

Экспорт

Подтвердить Отмена

Укажите ответы на контрольные вопросы. Можно непосредственно изменить пароль пользователя.

4.5.2 Сертификат авторизации

Если был выбран метод восстановления пароля с помощью сертификата авторизации, то для изменения пароля:

1. В окне **Восстановить пароль** нажать на кнопку **Восстановить пароль**.

2. Импортировать файл `certificate.txt` для сброса пароля, нажав на кнопку **Импорт** и выбрав файл `certificate.txt`.
3. Ввести новый пароль пользователя.

4.5.3 Супер код

Суперкод – это небезопасный способ восстановления пароля. Суперкод вычисляется на основе MAC-адреса камеры и времени супер проверочного кода по определенным правилам. Затем пароль пользователя может быть изменен путем ввода проверочного кода.

4.6 Истечение срока действия пароля

Использование одного и того же пароля в течение длительного времени небезопасно, поэтому программа записывает дату последнего изменения пароля. Пользователя спросят о необходимости смены пароля, если на текущую дату входа в систему прошло 90 дней с его последнего изменения.

5 Установка расширения

Предварительный просмотр изображения возможен только после установки расширения при входе в систему из браузера IE. Необходимо скачать и установить расширение в соответствии с инструкциями в окне.



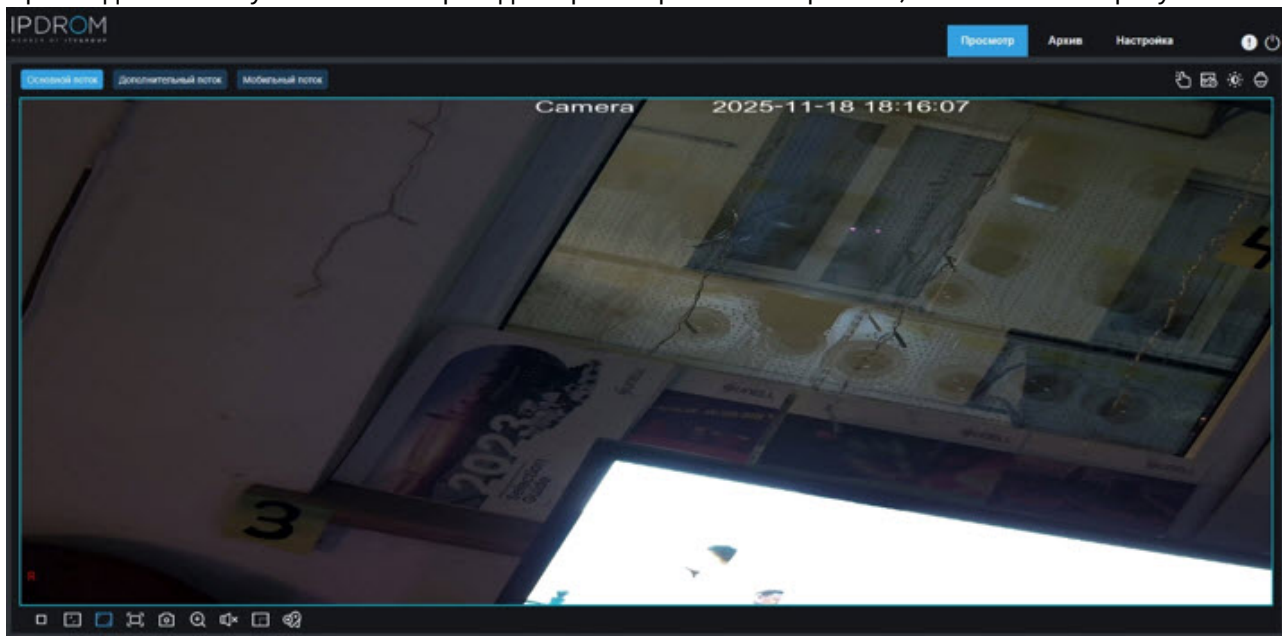
Примечание

Пропустите установку расширения, если вы заходите в веб-клиент из браузера Safari 12 и выше, Chrome 57 и выше, Firefox 52 и выше, Microsoft Edge 41.

6 Просмотр в реальном времени

6.1 Меню просмотра в реальном времени

При входе в систему веб-клиент переходит в режим реального времени, как показано на рисунке ниже.



Примечание

Функции могут отличаться в зависимости от модели продукта.

Переключение режима поиска: изменение качества видеоизображения в текущем режиме просмотра в реальном времени в левом верхнем углу:

- **Основном поток:** HD-изображение, но более высокие требования к пропускной способности и производительности компьютера;
- **Дополнительный поток:** умеренные требования к пропускной способности и производительности компьютера, но более низкое качество видеоизображения по сравнению с основным видеопотоком;
- **Мобильный поток:** самые низкие требования к пропускной способности и производительности компьютера, а также самое низкое качество видеоизображения.

Главная панель: переключение окна веб-функций. Меню веб-клиента имеет четыре пункта: **Просмотр в реальном времени, Воспроизведение, Настройка, Локальные настройки.**



Информация: отображение информации об активном пользователе, веб-версии и версии расширения.



Ручная настройка тревоги: включение/выключение ручной сигнализации.



Примечание

Только для камер с функцией ввода/вывода.



AI будильник: открытие панели тревоги справа. Можно нажать на изображения при обнаружении лиц, людей и транспортных средств.



Цвет: настройка текущих параметров видеоизображения, таких как насыщенность и резкость.



Настройка PTZ: настройки PTZ и перефокусировка.



Выход: выход из системы.

Состояние записи и тревоги: отображение состояния тревоги и записи камеры. Подробности см. в разделе 6.2.



Стоп/Воспроизведение: воспроизведение и остановка предварительного просмотра текущего видеопотока.



Исходные пропорции: отображение текущего видеоизображения в оригинальной пропорции.



Растянуть: отображение текущего просмотра в режиме реального времени с растягиванием области отображения.



Полноэкранный режим: дважды нажать на окно, чтобы включить или выключить эту функцию, и нажать Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.



Запись: ручная запись видеопотока в режиме предварительного просмотра.



Захват: ручная фиксация кадра текущего видеопотока.



Цифровой зум: увеличение определенной области экрана.



Аудио: включение/выключение или настройка звука в режиме предварительного просмотра.



Голосовая связь: связь с камерой.



Предупреждающий свет: ручное включение/выключение белого света.



Сирена: ручное включение/выключение сирены.



Свет: включение/выключение красного и синего света.



Счетчик пикселей: выбор области, чтобы проверить ее размер в пикселях в потоке.



Добавить метку: добавление метки.

Всплывающее окно: вывод информации о тревоге в правом нижнем углу.



Фишай: вход/выход из режима "фишай".

6.2 Статус записи

Статус записи – это представление текущего сигнала тревоги в веб-клиенте и индикация того, идет ли запись нормально. Одновременно могут записываться различные сигналы тревоги, как описано ниже.

Нет значка: функции карты памяти в норме, но запись не ведется.

R: камера ведет запись.



Примечание

Когда камера записывает сигнал тревоги, значок исчезает, но процесс записи продолжается.

H: карта памяти неисправна. Проверьте карту памяти.

M: идет тревога об обнаружении движения, но запись сигнала тревоги не включена.

M: идет тревога об обнаружении движения, и запись сигнала тревоги включена.

I: идет тревога ввода/вывода, но запись сигнала тревоги ввода/вывода не включена.

I: идет тревога ввода/вывода, и запись сигнала тревоги ввода/вывода включена.

PIR: идет PIR-тревога, но запись сигнала тревоги PIR не включена.

PIR: идет PIR-тревога, и запись сигнала тревоги PIR включена.

S: идет AI-тревога, но запись сигнала AI-тревоги не включена.



Примечание

AI-тревоги включают в себя сигналы об обнаружении лица, человека и транспортного средства.

S: идет AI-тревога, и запись сигнала AI-тревоги включена.

7 Архив

Камера не только показывает видеоизображение в реальном времени, но и сохраняет информацию в архив. Эту информацию можно вывести на экран в случае необходимости.

7.1 Общее воспроизведение

Функция воспроизведения включает в себя общий поиск видео и поиск с помощью ИИ, как показано на следующем рисунке:



Переключение режима поиска: переключение функций поиска, как показано на рисунке выше. По умолчанию выбран режим **Основной** для поиска общих файлов записи. Можно переключиться на поиск видеоизображений с помощью ИИ (см. следующую часть этого раздела).

Дата: выбор даты для поиска файлов записи. При нажатии на кнопку **Поиск** будут предложены даты с доступными файлами записи.

Тип поиска: отображение типов поиска, поддерживаемых камерой. Можно искать только часть файлов записи по мере необходимости.

Панель управления воспроизведением: отображение и поиск файлов записи, хранящихся на карте памяти, в соответствии с настройками поиска.



Пауза/Воспроизведение: пауза/воспроизведение видеопотоков.



Стоп: остановка воспроизведения видеопотоков.



Воспроизведение одного кадра: воспроизведение одного кадра одним нажатием на кнопку мыши.



Запись: ручная запись видеопотока в режиме предварительного просмотра.



Захват: ручная фиксация кадра текущего видеопотока.



Загрузить: загрузка искомого файла записи.



Примечание

При загрузке записей в формате RF появится всплывающее окно с вопросом о необходимости шифрования. Для форматов AVI и MP4 всплывающее окно не появляется.



Скорость: поддерживается воспроизведение со скоростью 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.



Аудио: включение/выключение или настройка звука видеопотока.

Панель управления воспроизведением: временная шкала в нижней части отображает текущий прогресс воспроизведения и прогресс воспроизведения в разных цветах в зависимости от результатов поиска.



Цифровой зум: увеличение определенной области видеопотока.



Исходные пропорции: отображение текущего видеоизображения в реальном времени в его оригинальных пропорциях.



Растянуть: отображение текущего видеоизображения в режиме реального времени таким образом, что область отображения растягивается.



Полноэкранный режим: отображение видеопотока в полноэкранном режиме. Можно дважды нажать на окно, чтобы включить или выключить эту функцию, и нажать Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

Масштабируемая шкала воспроизведения: по умолчанию на шкале прогресса отображается прогресс за 24 часа. Увеличивая или уменьшая шкалу прогресса, можно более точно перейти к соответствующей позиции воспроизведения. Для увеличения или уменьшения шкалы прогресса можно также использовать колесико мыши.

7.2 Поиск изображений


Если включена функция автоматической фиксации изображения, в окне можно искать изображения и воспроизводить видео.

1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Изображение**.
2. **Дата:** выбор даты для поиска изображений. При нажатии на кнопку **Поиск** будут предложены даты, для которых доступны файлы записи.
3. **Время поиска:** выбор времени для поиска изображений. Позволяет пользователям искать изображения за определенный период времени.
4. **Тип поиска:** выбор типа фиксации изображения для поиска. Установить флажок **Непрерывный** для выбора всех изображений (по умолчанию выбраны все).
5. **Поиск:** нажать на кнопку **Поиск** для поиска изображений.
6. **Отображение результатов поиска:** при двойном нажатии на изображение воспроизводится видео после и до него.
7. **Результаты поиска:** прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.3 Воспроизведение по метке

В данном окне можно просмотреть все ранее добавленные метки, отредактировать, воспроизвести или удалить их.

1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Тег**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска меток.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска меток.
4. **Ключевое слово:** поиск меток по ключевым словам.
5. **Поиск:** нажать на кнопку **Search (Поиск)** для поиска меток.
6. **Отображение результатов поиска:** отображение результатов поиска.

Нажать на кнопку  для воспроизведения событий.

Нажать на кнопку  для изменения названия события.

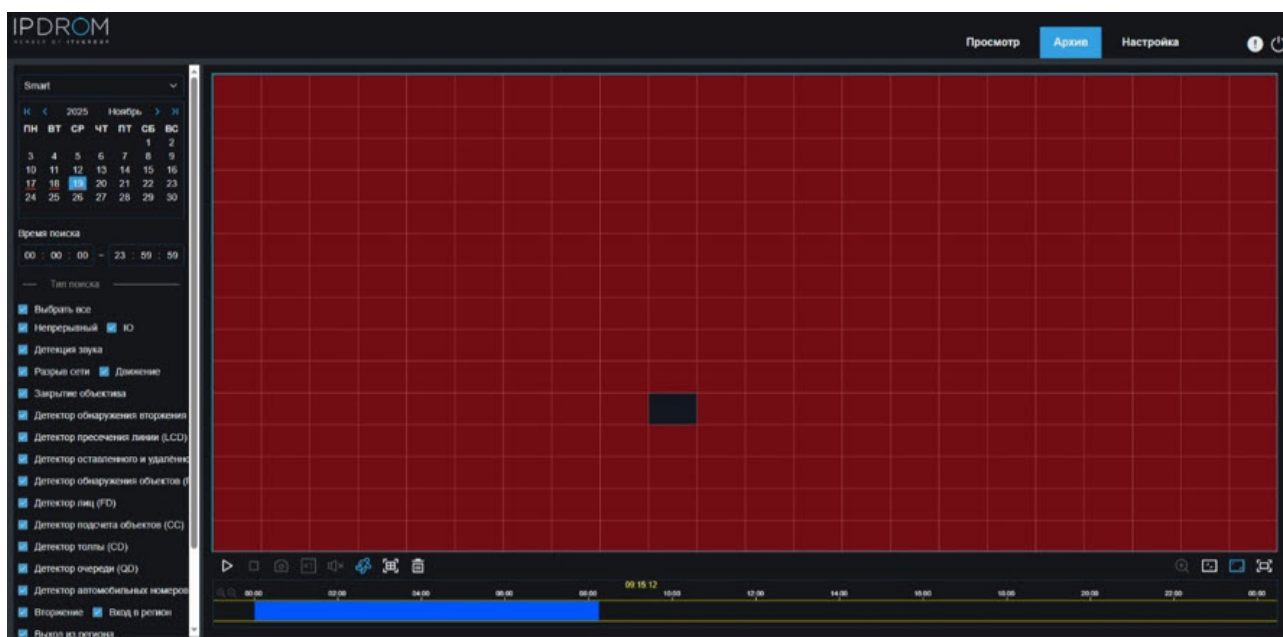
Нажать на кнопку **Сохранить** для отображения окна **Изменения события**.

Нажать на кнопку  для удаления события.

7. **Результаты поиска:** прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.4 “Умное” воспроизведение

Для запуска “умного” воспроизведения, как показано на рисунке ниже, нужно войти в систему из браузера без использования расширения.



Эта функция позволяет определить, срабатывает ли сигнал тревоги из-за человека. Если да, сигнал тревоги будет отображаться синим цветом на временной шкале воспроизведения в нижней части экрана.

1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Smart**.
2. **Дата:** выбор даты для поиска "умных" событий. При нажатии на кнопку **Поиск** будут предложены даты, для которых доступны файлы записи.
3. **Время поиска:** выбор времени для поиска событий.
4. **Тип поиска:** отображение типов поиска, поддерживаемых камерой. При необходимости можно искать только часть файлов записи.
5. **Поиск:** нажать на кнопку **Поиск**, чтобы начать поиск.
6. **Область отображения результатов поиска:** отображение результатов поиска.



Пауза/Воспроизведение: пауза/воспроизведение видеопотоков.



Стоп: остановка воспроизведения видеопотоков.



Захват: захват текущего кадра видеопотока.



Скорость: воспроизведение со скоростью 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.



Аудио: включение/выключение или настройка звука видеопотока.



Добавить метку по-умолчанию: добавление меток по умолчанию. Необходимо отметить время начала воспроизведения видео в текущее время на текущем канале и нажать на этот значок, чтобы добавить метку.



Добавить метку: добавление пользовательских меток. При нажатии на этот значок для добавления метки появляется окно с именем, которое можно задать для этой метки.



Smart: нажать на этот значок, чтобы открыть окно настройки "умной" области обнаружения.



Выбрать все: весь экран станет "умной" областью обнаружения.



Удалить: очистить всю область.



Цифровой зум: увеличение определенной области видеопотока.



Исходные пропорции: отображение текущего видеоизображения в реальном времени в его оригинальных пропорциях.



Растянуть: отображение текущего видеоизображения в режиме реального времени таким образом, что область отображения растягивается.



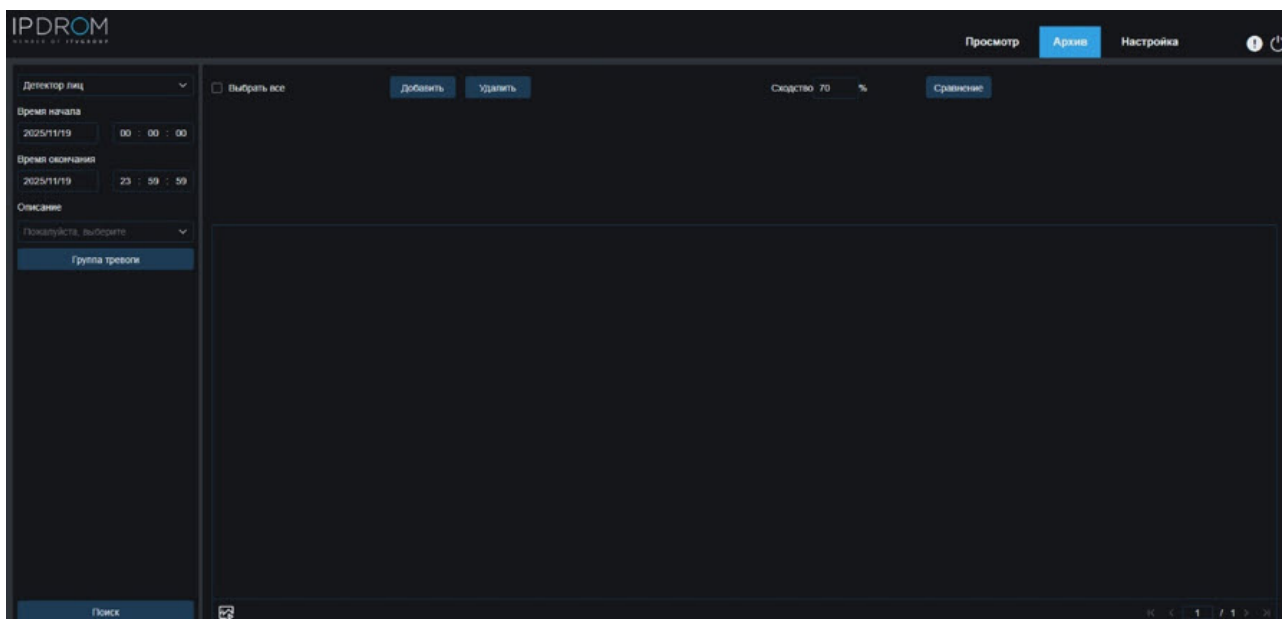
Полноэкранный режим: отображение видеопотока в полноэкранный режим. Можно дважды нажать на окно, чтобы включить или выключить эту функцию, и нажать Esc, чтобы выйти из полноэкранный режим.

7.5 Искусственный интеллект

Чтобы использовать AI smart alarm, необходимо сначала включить соответствующую функцию сигнализации в меню настроек. Эта функция требует большой вычислительной мощности камеры. Из-за ограничений производительности камеры такие детекторы, как PID\LCD\SOD, FD, PD&VD, CC, CD и QD, не могут быть включены одновременно.

7.5.1 Поиск по лицам

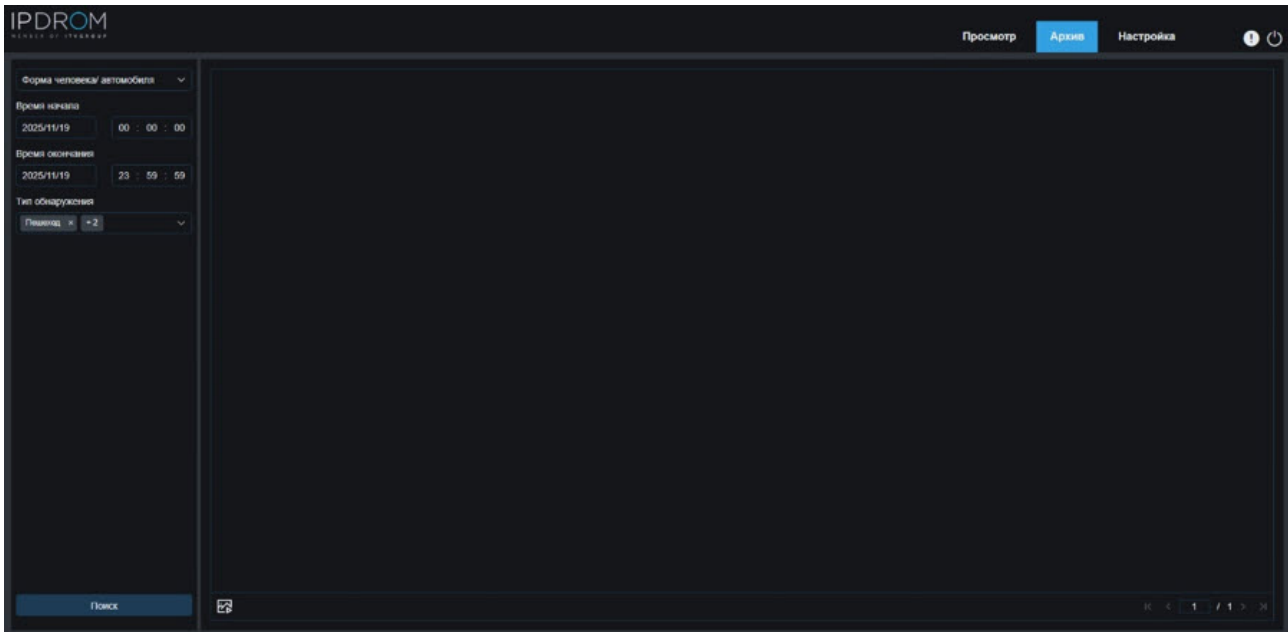
Камера распознает лица, сохраняет полученную информацию о лице на TF-карту. При включении этой функции камера ищет лицо, соответствующее требованиям, затем вычисляет данные о чертах лица на изображении и сравнивает их с базой данных лиц для активации тревоги.



1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Face Detection**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска захваченных лиц.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска захваченных лиц.
4. **Особенности лица:** по умолчанию флажок **Особенности лица** снят. Если флажок установлен, поиск выполняется только по изображениям лиц, захваченных при включенной функции **Особенности лица**. Встроенное ПО может распознавать пять характеристик лица, включая пол, возраст, маску, очки и выражение лица.
5. **Группа тревоги:** камера сопоставляет изображения лиц с соответствующей группой в соответствии с настройками базы данных лиц при захвате изображений лиц. Эта настройка позволяет искать изображения только тех групп, которые вам нужны.
6. **Поиск:** поиск данных о лице в соответствии с настройками.
7. **Добавить:** добавление изображений в область отображения изображений для сравнения. Можно добавлять локальные и захваченные изображения.
8. **Удалить:** удаление добавленных в данный момент изображений.
9. **Сходство:** установка наименьшего сходства признаков совпадающих лиц при использовании функции сравнения.
10. **Сравнение:** поиск захваченных лиц в соответствии с заданным временем поиска, группой, в которой находятся захваченные изображения, и выбранным эталонным изображением лица для сравнения.
11. **Область добавленного изображения:** отображение изображений, которые в данный момент добавлены и доступны для сравнения.
12. **Область результатов поиска:** справа отображаются изображения, найденные с помощью функций поиска и сравнения. При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.

7.5.2 Поиск пешеходов и транспортных средств

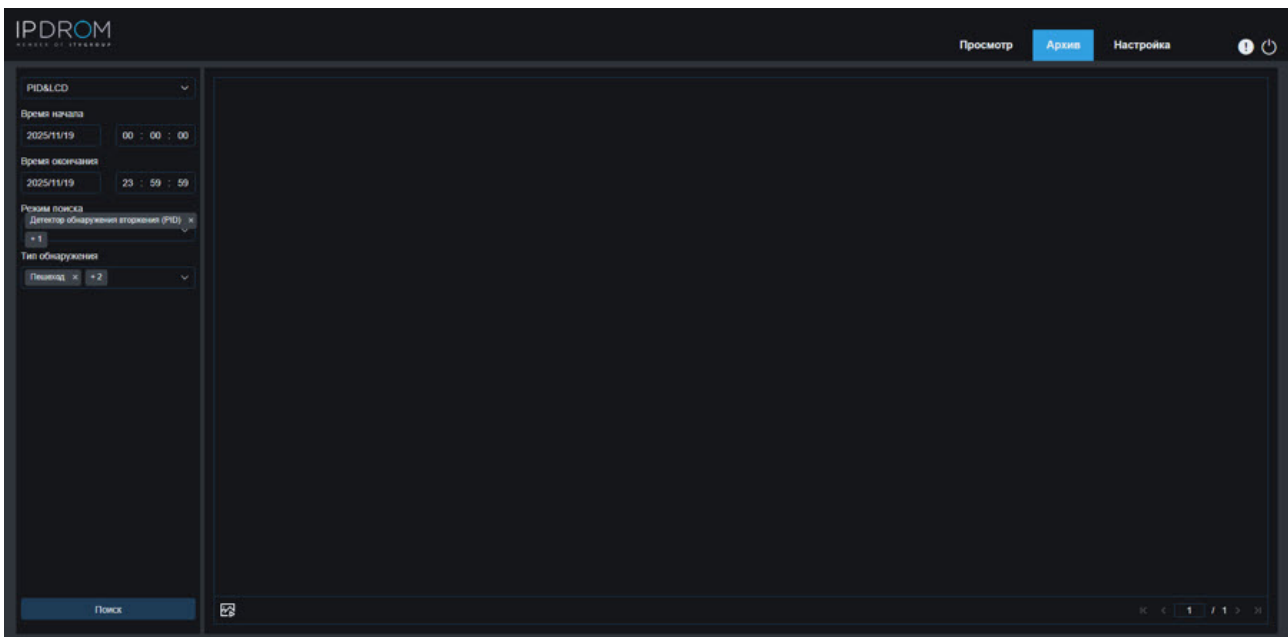
Аналогично функции захвата лица, камера может различать людей или транспортные средства и записывать их в соответствии с требуемой ситуацией, что может быть использовано для поиска необходимых видео. Окно показано на рисунке ниже.



1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Pedestrian & Vehicle**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска изображений пешеходов и транспортных средств.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска изображений пешеходов и транспортных средств.
4. **Тип обнаружения:** выбор изображений людей, или транспортных средств, или оба варианта.
5. **Поиск:** поиск изображений пешеходов и транспортных средств в соответствии с настройками поиска.
6. **Отображение результатов поиска.** При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.
7. Прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.5.3 Вторжение по периметру и пересечение линии

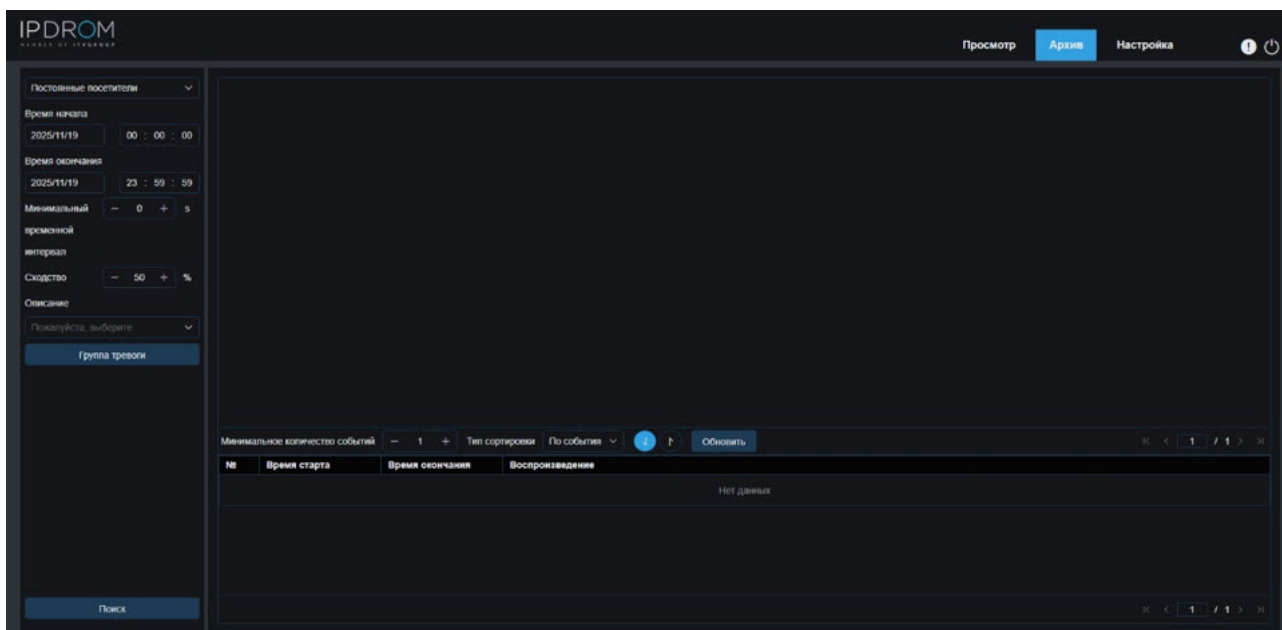
Система вторжения по периметру и пересечения линии не только совместима со старым методом сигнализации, действующим при входе объекта в охраняемую область, но и имеет функцию обнаружения пешеходов и транспортных средств. Данная функция сигнализирует о появлении человека или транспортного средства, записывает изображение или видео, которые потом можно просмотреть. Окно показано на рисунке ниже.



1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Perimeter Intrusion & Line Crossing**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска изображений пешеходов и транспортных средств.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска изображений пешеходов и транспортных средств.
4. **Режим поиска:** выбор в качестве метода фиксации изображения вторжение по периметру, или пересечение линии, или оба варианта.
5. **Тип обнаружения:** выбор изображений людей, или транспортных средств, или оба варианта.
6. **Поиск:** поиск изображений пешеходов и транспортных средств в соответствии с настройками поиска.
7. Отображение результатов поиска. При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.
8. Прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.5.4 Постоянные посетители

Функция распознавания лиц может не только генерировать тревогу в режиме реального времени, но и изучать данные с камер для последующего анализа. Например, если камера установлена в определенной зоне торгового центра, функция отслеживания постоянных посетителей позволяет проверить, останавливается ли клиент, чтобы посмотреть товары в этой зоне. Вы также можете контролировать определенную область, чтобы проверить, часто ли объект появляется в этой области. Окно функции отслеживания постоянных посетителей показано на рисунке ниже.



1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Постоянные посетители**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска изображений лиц.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска изображений лиц.
4. **Минимальный временной интервал:** установка минимального временного интервала для захвата одного и того же объекта дважды, чтобы повысить точность поиска.
5. **Сходство:** установка наименьшего сходства между изображениями при поиске постоянных посетителей.



Примечание

Эта настройка действует только в том случае, если для текущей функции снят флажок **Группа тревог**.

6. **Описание:** фильтрация изображений в соответствии с выбранными характеристиками лица.



Примечание

Поиск будет применяться ко всем изображениям, если этот параметр не установлен. Когда этот параметр установлен, поиск осуществляется только по изображениям с включенной функцией **Особенности лица**.

7. **Группа тревоги:** идентификация повторных посетителей в соответствии с групповыми настройками в базе данных.

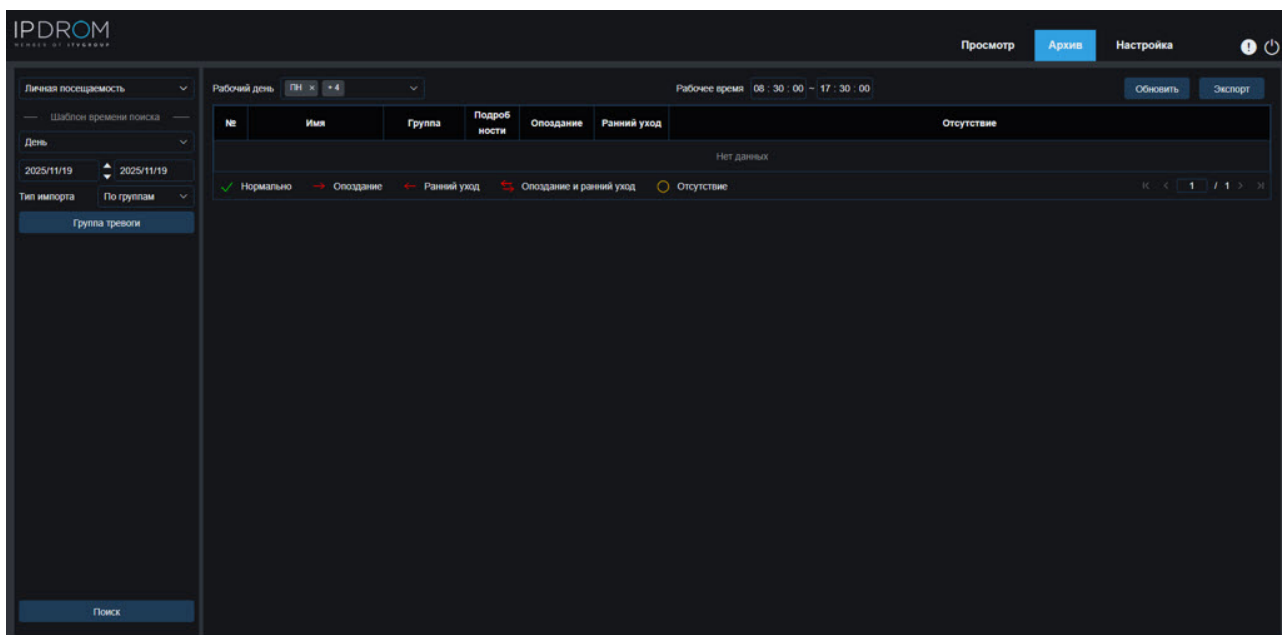
**Примечание**

Поиск будет осуществляться по всем изображениям, если не установлены групповые ограничения: в этом случае действует настройка сходства. Информация о незнакомых посетителях будет игнорироваться, если установлены групповые ограничения.

8. **Поиск:** поиск информации о зафиксированных изображениях в соответствии с настройками.
9. **Область результатов поиска:** отображение результатов поиска в столбик. Двойное нажатие на информацию об изображении выводит список изображений вниз, а повторное нажатие на соответствующее изображение приводит к быстрому воспроизведению.
10. **Минимальное количество событий:** фильтрация результатов поиска по количеству событий. Нажать на кнопку **Обновить** для обновления результатов.
11. **Тип сортировки:** сортировка результатов поиска в хронологическом порядке или по количеству захватов в возрастающей или убывающей последовательности. Нажать на кнопку **Обновить** для обновления отображения.
12. **Обновить:** обновление сортировки в соответствии с минимальным количеством событий и типом сортировки.
13. **Дополнительная область результатов поиска:** отображение зафиксированных изображений выбранных объектов в виде списка событий в соответствии с информацией, выбранной в области отображения результатов поиска. Нажать на кнопку **Play**, чтобы перейти к быстрому воспроизведению.

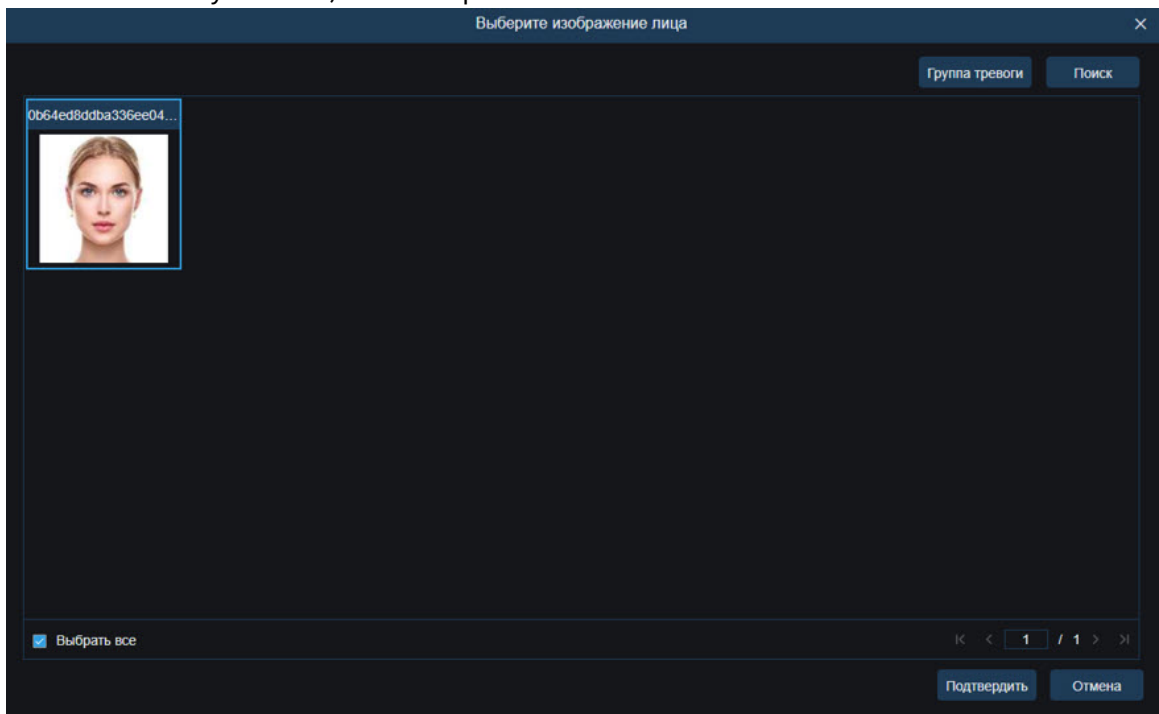
7.5.5 Личная посещаемость

В дополнение к функции отслеживания постоянных посетителей, функция распознавания лиц также может отследить присутствие лица на рабочем месте. Функция присутствия лица используется для получения статуса совпадения лиц в различных группах (за исключением группы незнакомых посетителей), сохраненных на карте памяти за определенный период времени, и генерирования результатов присутствия в соответствии с записанными видео. Окно показано на рисунке ниже.

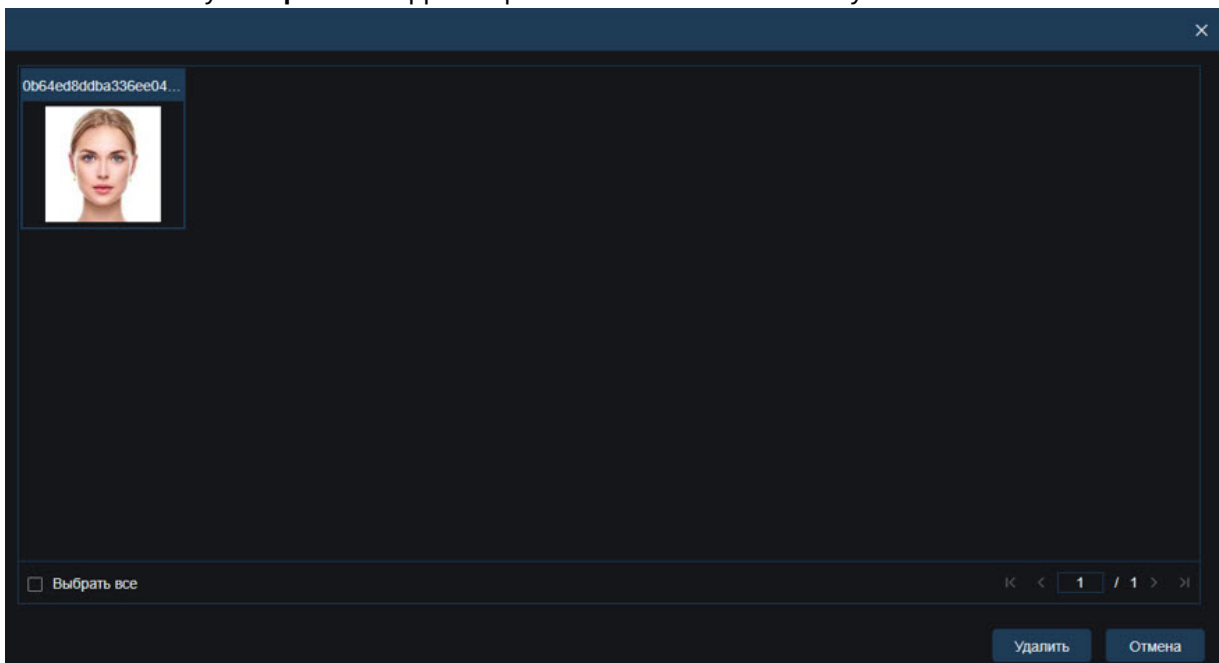


1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Личная посещаемость**.
2. **Шаблон время поиска:** варианты выбора режима времени включают в себя: **День, Неделя, Месяц, Настраиваемый и Сегодня**. После выбора типа система автоматически изменит дату начала и дату окончания поиска. Если выбран **День**, дата окончания и дата начала поиска будут автоматически синхронизированы. Если выбрана **Неделя**, дата начала и дата окончания поиска будут автоматически изменены на понедельник и воскресенье недели, к которой относится выбранная дата. Если выбран **Месяц**, начальная и конечная даты будут автоматически изменены на первый и последний день месяца, к которому относится выбранная дата. Если выбран **Настраиваемый** (настраиваемый шаблон), дату поиска можно настраивать. Если выбран день **Сегодня**, начальная и конечная даты будут изменены на текущую дату.
3. **Дата начала:** выбор времени начала поиска по присутствию лица на рабочем месте.
4. **Дата окончания:** выбор времени окончания поиска по присутствию лица на рабочем месте.
5. **Тип импорта:** выбор типа импорта, в том числе по группе и по лицу. В первом случае в качестве объектов обнаружения для поиска подходящих результатов берутся все люди в существующей группе. Во втором случае для поиска подходящих результатов выбираются люди в определенной группе.
6. **Группа тревоги:** при выборе поиска по группе результаты присутствия лица будут искаться по группам в базе данных. При выборе поиска по лицу на экране появится меню, показанное на рисунке выше.
7. **Выбрать лицо:**
 - a. Выбрать и нажать на лицо, которое необходимо обнаружить. Появится окно, показанное ниже.
 - b. Нажать на кнопку **Группа тревоги**, чтобы выбрать группу.
 - c. Нажать на кнопку **Поиск** еще раз, чтобы найти все изображения лиц в этой группе.

- d. Выбрать изображение лица для обнаружения посещаемости и нажать на кнопку **ОК**. Изображение лица будет добавлено в список **Выбран**. Нажать на кнопку **Отмена**, чтобы закрыть это окно.



8. **Выбран**: отображение списка выбранных изображений лиц. Нажать на кнопку **Выбран**, чтобы отобразить окно, показанное на рисунке ниже. Выбрать изображение лица и нажать на кнопку **Удалить**. Изображение лица будет удалено из списка. Для выбора всех изображений лица нажать на кнопку **Выбрать все**. Для закрытия окна нажать на кнопку **Отмена**.

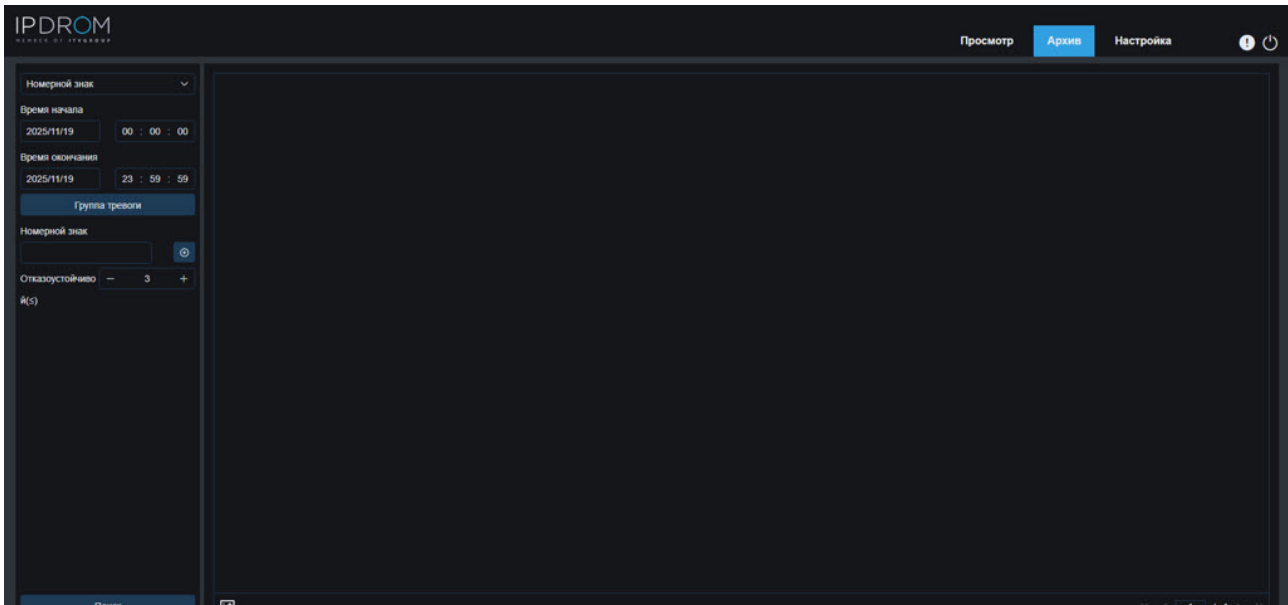


9. **Поиск**: поиск информации о присутствии лица на рабочем месте в соответствии с настройками.

10. **Рабочий день:** установка рабочего дня.
11. **Рабочее время:** установка рабочего времени.
12. **Обновить:** после установки параметров присутствия на рабочем месте нажать на кнопку **Обновить**, чтобы обновить результаты поиска.
13. **Экспорт:** нажать на кнопку **Экспорт** для экспорта результатов поиска на компьютер.
Результаты:
 - a. Символ ← означает ранний уход.
 - b. Символ → означает опоздание либо опоздание и ранний уход.
 - c. Символ ✓ означает нормальное присутствие на рабочем месте.
 - d. Символ ○ означает отсутствие.
 - e. Зеленые линии указывают время начала и окончания присутствия на рабочем месте.
14. **Дополнительная область результатов поиска:** нажать на имя сотрудника для отображения подробной информации о времени в правой части экрана. Точка времени, соответствующая данному сотруднику, будет отмечена красной полосой. Нажать на красную полосу для перехода к быстрому воспроизведению.
15. **Подробности:** нажать на значок **Подробности** для просмотра детальной информации. Нажать на значок воспроизведения для перехода к быстрому воспроизведению. Нажать на стрелку в правом нижнем углу для прокрутки результатов.

7.5.6 Обнаружение номерных знаков автомобилей

Если для IPC включена функция обнаружения номерных знаков, то при распознавании номерных знаков будет генерироваться тревога, а изображения или видео будут записываться для удобства поиска и просмотра. Окно показано на рисунке ниже.



1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Номерной знак**.

2. **Время начала:** выбор времени начала поиска зафиксированных номерных знаков.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска зафиксированных номерных знаков.
4. **Группа тревоги:** распознавание номерных знаков по группам в базе данных.



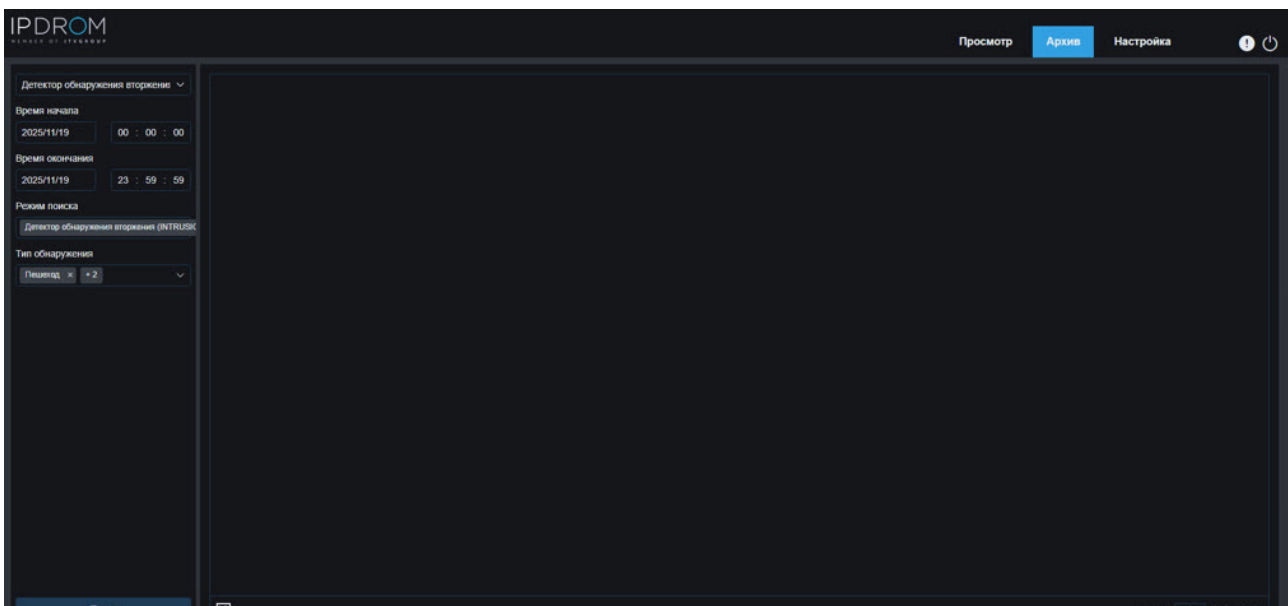
Примечание

Если ограничения по группам не установлены, поиск будет выполняться по всем изображениям, в этом случае используется настройка сходства. Если установлены ограничения по группам, неизвестные номерные знаки будут игнорироваться.

5. **Номерной знак:** фильтрация и запрос номерных знаков.
6. **Отказоустойчивый:** уровень отказоустойчивости. Например, в качестве критерия запроса заданы три символа. Если номерной знак **B594SB** находится в списке разрешенных в группе, то при приближении автомобиля с номерным знаком **B734KB** к области наблюдения также будет сгенерирована тревога. То есть номерной знак, отличающийся на 0-3 символа от того, что находится в базе данных, будет распознан.
7. **Поиск:** поиск зафиксированных номерных знаков в соответствии с настройками.
8. **Отображение результатов поиска:** отображение результатов поиска. При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.
9. **Прокрутка результатов поиска:** прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.5.7 Детектор обнаружения вторжения

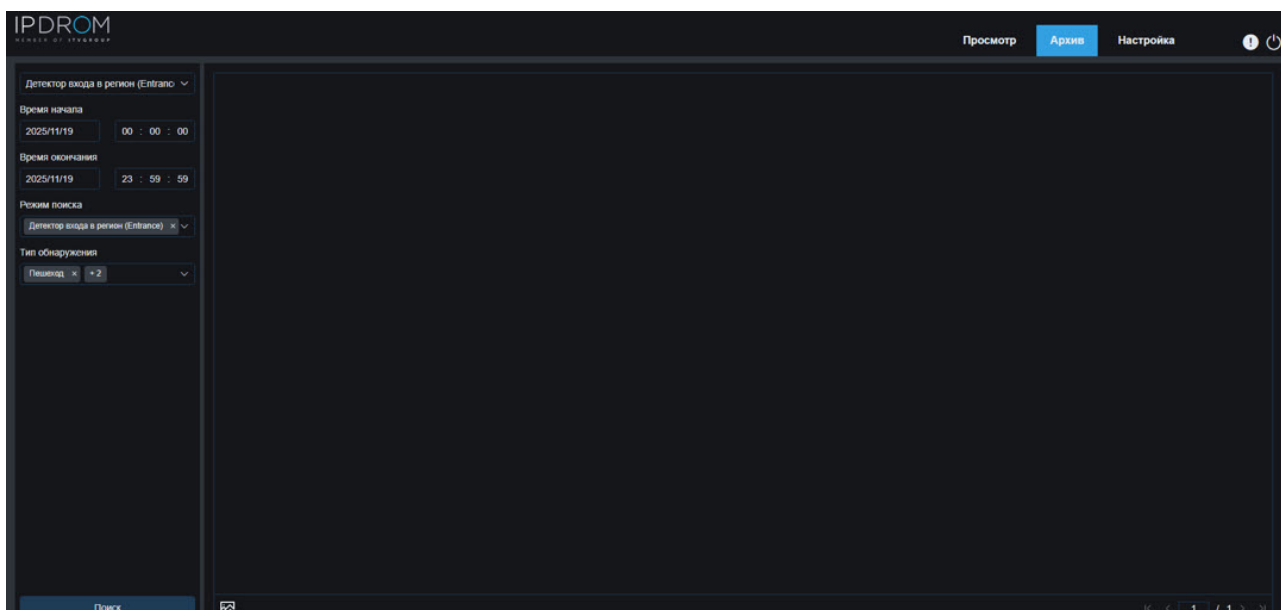
Когда у камеры включена функция обнаружения проникновения на охраняемую территорию, будет генерироваться тревога при вхождении объекта в область наблюдения. Будет записано видео и зафиксировано изображение для поиска и просмотра.



1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Intrusion**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска изображений вторжения на территорию.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска изображений вторжения на территорию.
4. **Режим поиска:** выбрать **Детектор обнаружения вторжения Intrusion** в качестве метода фиксации изображения.
5. **Тип обнаружения:** выбрать изображения вторжения на территорию или оба варианта.
6. **Поиск:** поиск изображений вторжения на территорию в соответствии с настройками.
7. **Область результатов поиска:** отображение результатов поиска. При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.
8. **Прокрутка результатов поиска:** прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.5.8 Вход в регион

Когда у камеры включена функция обнаружения входа в регион, будет генерироваться тревога при вхождении объекта в область наблюдения. Будет записано видео и захвачено изображение для поиска и просмотра. Окно показано на рисунке ниже.

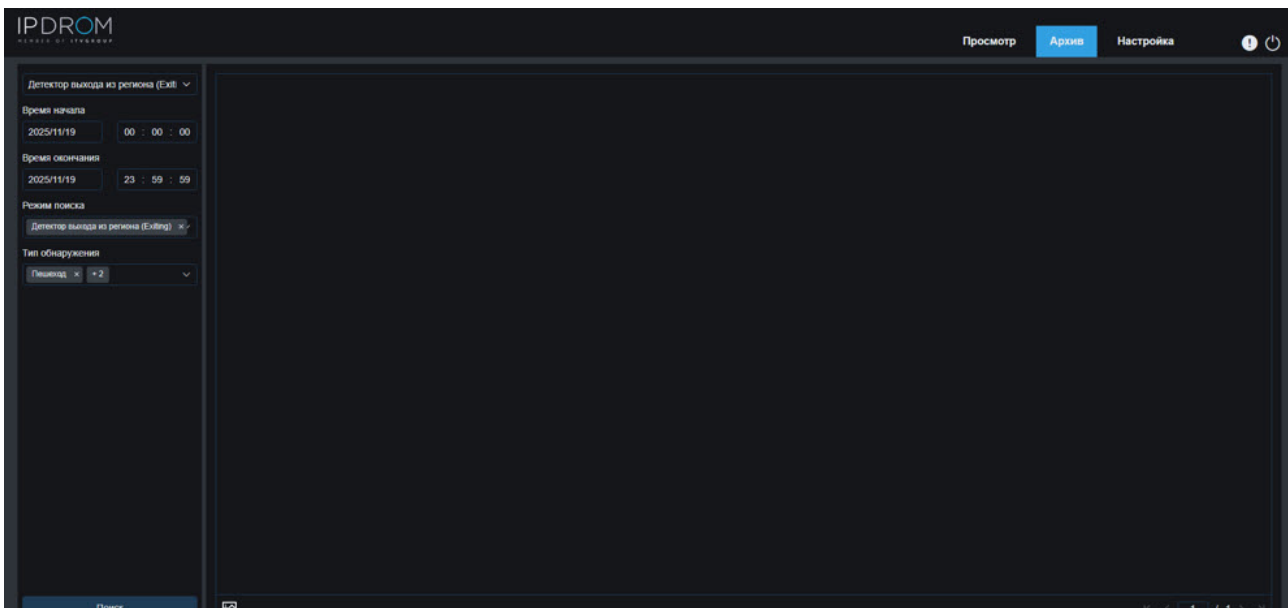


1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Детектор входа в регион (Entrance)**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска изображений входа в регион.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска изображений входа в регион.
4. **Режим поиска:** выбрать **Детектор входа в регион (Entrance)** в качестве метода фиксации изображения.
5. **Тип обнаружения:** выбрать изображения входа в регион или оба варианта.
6. **Поиск:** поиск изображений входа в регион в соответствии с настройками.

7. **Область результатов поиска:** отображение результатов поиска. При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.
8. **Прокрутка результатов поиска:** прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

7.5.9 Выход из региона

Когда у камеры включена функция обнаружения выхода из региона, будет генерироваться тревога, когда объект покидает область наблюдения. Будет записано видео и зафиксировано изображение для поиска и просмотра. Окно показано на рисунке ниже.

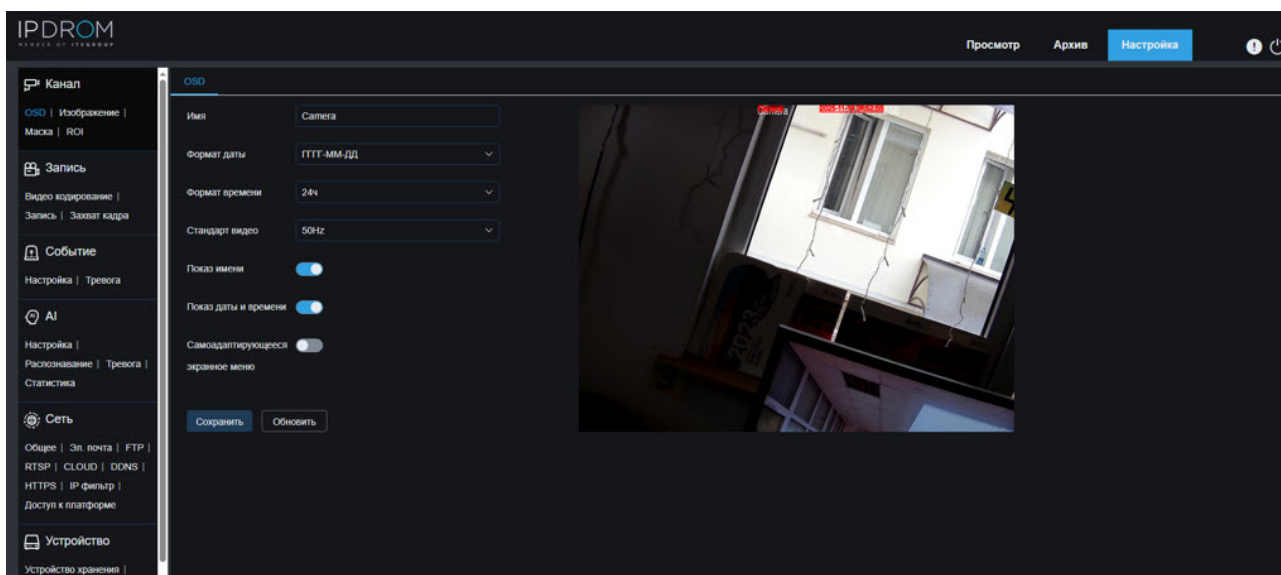


1. **Переключение режима поиска:** переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска – **Детектор выхода из региона (Exiting)**.
2. **Время начала:** выбор времени начала поиска изображений выхода из региона.
3. **Время окончания:** выбор времени окончания поиска изображений выхода из региона.
4. **Режим поиска:** выбрать **Детектор выхода из региона (Exiting)** в качестве метода фиксации изображения.
5. **Тип обнаружения:** выбрать изображения выхода из региона или оба варианта.
6. **Поиск:** поиск изображений выхода из региона в соответствии с настройками.
7. **Область результатов поиска:** отображение результатов поиска. При двойном нажатии на изображение воспроизводится видео до и после него.
8. **Прокрутка результатов поиска:** прокрутка результатов поиска в правом нижнем углу.

8 Удаленная настройка

8.1 Настройка просмотра в режиме реального времени

В режиме реального времени можно задать название канала, дату и время устройства, поле зрения камеры. Окно показано на рисунке ниже.

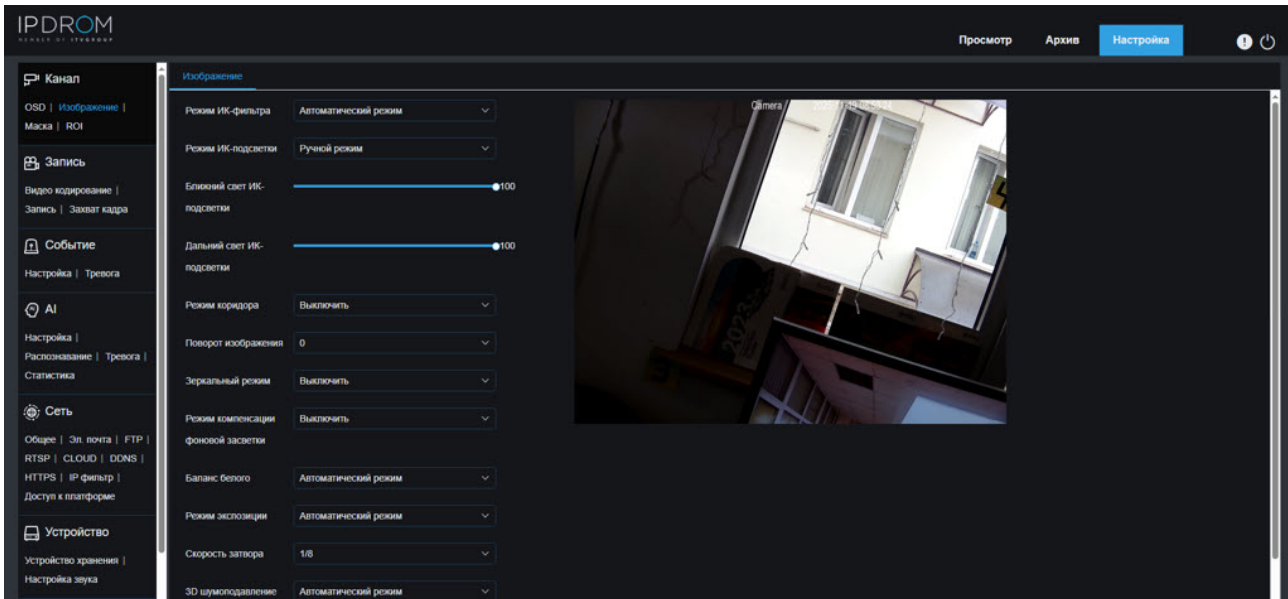


1. **Имя:** название канала камеры, отображаемое на экранном меню.
2. **Формат даты:** выбор формата даты, отображаемой на экранном меню. Форматы даты: ММ/ДД/ГГГГ, ГГГГ-ММ-ДД и ДД/ММ/ГГГГ.
3. **Формат времени:** выбор формата времени, отображаемого на экранном меню. Форматы времени: 12-часовой и 24-часовой.
4. **Стандарт видео:** выбор частоты обновления изображения: 60 Гц и 50 Гц.
5. **Показ имени:** настройка отображения названия канала на изображениях.
6. **Показ даты и времени:** настройка отображения времени канала на изображениях.
7. **Самоадаптирующееся экранное меню:** цвет шрифта экранного меню, отображающего время камеры и название канала, является адаптивным. Цвет переключается между белым и черным в зависимости от фона изображения для обеспечения четкого отображения.
8. **Расположение имени канала на экране:** выбор места, где будет отображаться название канала. Выбор происходит путем перетаскивания места отображения на изображении.
9. **Расположение времени на экране:** выбор места, где будет отображаться время канала. Выбор происходит путем перетаскивания места отображения на изображении.
10. **Расположение статистики тревог:** выбор места, где будет отображаться статистика тревог. Выбор происходит путем перетаскивания места отображения статистики на изображении. Эта настройка доступна только при включенной функции отображения статистики тревог.
11. **Сохранить:** сохранить текущие изменения.

12. **Обновить**: обновление параметров в текущем представлении.

8.2 Настройка изображения

Настройка изображения — это непосредственное управление и изменение графических параметров, таких как переход от цветного к черно-белому режиму, широкий динамический диапазон, компенсация фоновой засветки и т. д. Окно показано на рисунке ниже.



1. **Настройки изображения**: выбор режима камеры. Есть три/пять вариантов режима в зависимости от модели камеры.
2. **Цветной 24/7**: камера работает в полноцветном режиме.
3. **Дневной/Ночной режим**: камера работает в режиме "день/ночь".
4. **Интеллектуальное освещение**: в этом режиме, когда камера включает тревогу в режиме ночного видения, она соединяется с теплым светом, чтобы заполнить свет, и изображение становится цветным. Камера возвращается в режим ночного видения после окончания тревоги.
 - a. **Автоматический режим**: автоматическое управление режимом переключения. В этом режиме камера самостоятельно устанавливает параметры съемки в зависимости от освещения. Переключение на чёрно-белый режим осуществляется с помощью получаемого изображения, переключение с чёрно-белого на цветной управляется фоточувствительным элементом.
 - b. **Цветной режим**: принудительный цветной режим, камера не будет переключаться на черно-белый.
 - c. **Черно-белый режим**: принудительный черно-белый режим, камера не будет переключаться на цветной режим.
 - d. **Режим изображения**: аналогично автоматическому режиму, режимы переключаются в зависимости от изображения (для нефоточувствительных моделей).

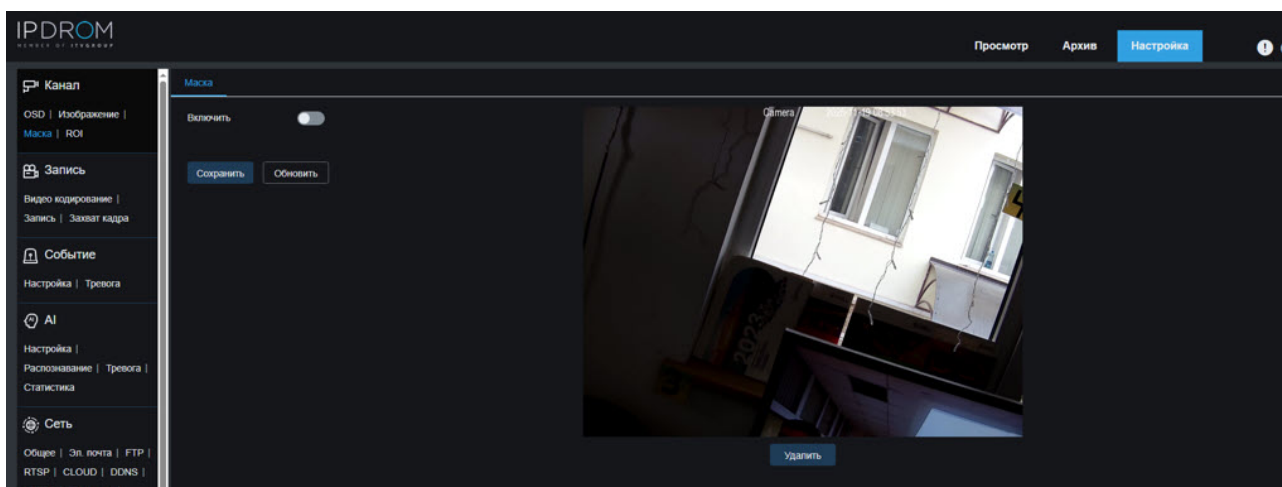
- e. **По расписанию:** переключение между чёрно-белым и цветным режимами осуществляется по расписанию. Чтобы включить эту функцию, необходимо установить время начала и окончания ночного режима.
5. **Белая подсветка:** выбор режима света для белой подсветки в полноцветном режиме (**Цветной 24/7**). Есть четыре варианта подсветки.
 - a. **Автоматический режим:** в автоматическом режиме камера автоматически регулирует интенсивность заполняющего света в зависимости от освещенности окружающей среды.
 - b. **Ручной режим:** в ручном режиме заполняющий свет накладывается на окружающую среду с выбранным значением яркости.
 - c. **По расписанию:** в этом режиме белый свет автоматически включается и выключается по расписанию.
 - d. **Отключено:** отключен белый свет.
 6. **Чувствительность:** чувствительность 0-3. Степень чувствительности камеры к окружающему свету. Чем больше значение, тем выше чувствительность.
 7. **Дистанция света:** варьируется от 0 до 100 и используется для настройки яркости заполняющего света. Чем больше значение, тем выше яркость.
 8. **Режим ИК-подсветки:** эффект заполняющего света для инфракрасной подсветки при ночном видении. Существуют три варианта режима.
 - a. **Интеллектуальная ИК-подсветка:** интеллектуальное управление интенсивностью заполняющего света для инфракрасного света в зависимости от фокусного расстояния и степени засвеченности изображения.
 - b. **Ручной режим:** ручной режим, в котором заполняющий свет применяется в виде установленной яркости инфракрасного света.
 - c. **Отключено:** для любого света не применяется заполняющий свет.
 9. **Ближний/Дальний свет ИК-подсветки:** ручная настройка яркости инфракрасного света первой группы (значение находится в диапазоне от 0 до 100. **0** означает, что инфракрасный свет выключен, **100** – максимальная яркость).
 10. **Ближний свет ИК-подсветки:** ручная настройка яркости инфракрасного света второй группы, поддерживается только камерами с переменным фокусным расстоянием (значение находится в диапазоне от 0 до 100. **0** означает, что инфракрасный свет выключен, **100** – максимальная яркость).
 11. **Режим коридора:** настройка режима коридора позволяет сформировать вертикально-ориентированное изображение формата 9:16 вместо стандартного 16:9. Режим удобен для наблюдения за зонами, которые имеют вертикальную форму: коридор, лестница, дорога и т.д.
 12. **Поворот изображения:** настройка поворота изображения. В некоторых сценариях использования камера поворачивается в обратном направлении. Например, камера предназначена для размещения вверх ногами, но на практике она используется в горизонтальном положении. Выбрать значение параметра для настройки изображения.
 13. **Зеркальный режим:** режим зеркала для настройки изображения. Существует четыре варианта режима.
 - a. **Выключить:** отключить режим зеркала.

- b. **Вертикальное зеркальное отражение:** установка режима зеркала в вертикальном направлении для изменения направления изображения вверх и вниз.
 - c. **Горизонтальное зеркальное отражение:** установка режима зеркала в горизонтальном направлении для изменения направления изображения влево и вправо.
 - d. **Все:** включение вертикального и горизонтального режимов одновременно. Эффект похож на поворот на 180°, но принцип реализации отличается.
14. **Режим компенсации фоновой засветки:** настройка работы встроенного ПО при засветке. Существует четыре режима.
- a. **WDR:** широкий динамический диапазон, при котором изображение равномерно сбалансировано в зависимости от настроек, а светлые и темные участки четко различимы.
 - b. **HLC:** режим компенсации выделения, при котором объекты в выделенной области становятся более четкими на изображении (применимо для некоторых моделей).
 - c. **BLC:** режим компенсации засветки, при котором объекты в темной области становятся более четкими.
 - d. **Выключить:** изображение не будет оптимизировано при засветке.
15. **Баланс белого:** баланс белого – это показатель точности белого цвета, получаемого при смешивании красного, зеленого и синего. Существуют два варианта режима.
- a. **Автоматический режим:** настройка белого света с помощью параметров по умолчанию.
 - b. **Ручной режим:** настройка искусственно полученного белого света из красного, зеленого и синего.
16. **Режим экспозиции:** время экспозиции затвора. Существуют два варианта режима.
- a. **Автоматический режим:** программа автоматически выбирает нужное время экспозиции в соответствии с настройкой **Скорость затвора**.
 - b. **Ручной режим:** позволяет напрямую использовать настройку **Скорость затвора** – время экспозиции камеры. Необходимо использовать этот параметр в сочетании с параметром **Режим экспозиции**. Если время экспозиции слишком велико, изображение будет пересвечено. Если время экспозиции слишком мало, изображение может быть темным.
17. **3D шумоподавление:** уменьшение шума изображения для получения более четкого изображения. Существуют три варианта режима.
- a. **Автоматический режим:** в этом режиме камера автоматически выбирает эффект шумоподавления в соответствии с алгоритмами.
 - b. **Ручной режим:** ручная установка коэффициента шумоподавления для уменьшения шума изображения.
 - c. **Выкл:** отключение функции шумоподавления.
18. **Режим проникновения тумана:** туман может привести к ухудшению изображения. Функция удаления тумана может оптимизировать передачу изображения в туманные дни. Существуют три настройки:
- a. **Выключить:** отключить функцию удаления тумана.
 - b. **Автоматический режим:** в этом режиме камера автоматически оценивает эффект от функции удаления тумана.
 - c. **Ручной режим:** ручная установка функции удаления тумана.

19. **Сохранить:** сохранение изменения параметров изображения.
20. **По умолчанию:** восстановление параметров изображения до значений по умолчанию.
21. **Обновить:** обновление параметров изображения.

8.3 Маска конфиденциальности

Если области, на которые направлена камера, не подходят для наблюдения и записи, эти области можно закрыть. Эта функция позволит пользователям создать зоны конфиденциальности любого размера и расположения. Окно показано на рисунке ниже.



1. **Включить:** включение функции маски конфиденциальности.
2. **Создание зон:** на экране мониторинга установить зоны, которые необходимо закрыть маской конфиденциальности. Во время настройки зоны конфиденциальности окрашиваются в красный цвет, а после вступления в силу становятся черными. Можно установить четыре таких зоны.
3. **Удалить:** удаление выбранных зон конфиденциальности.

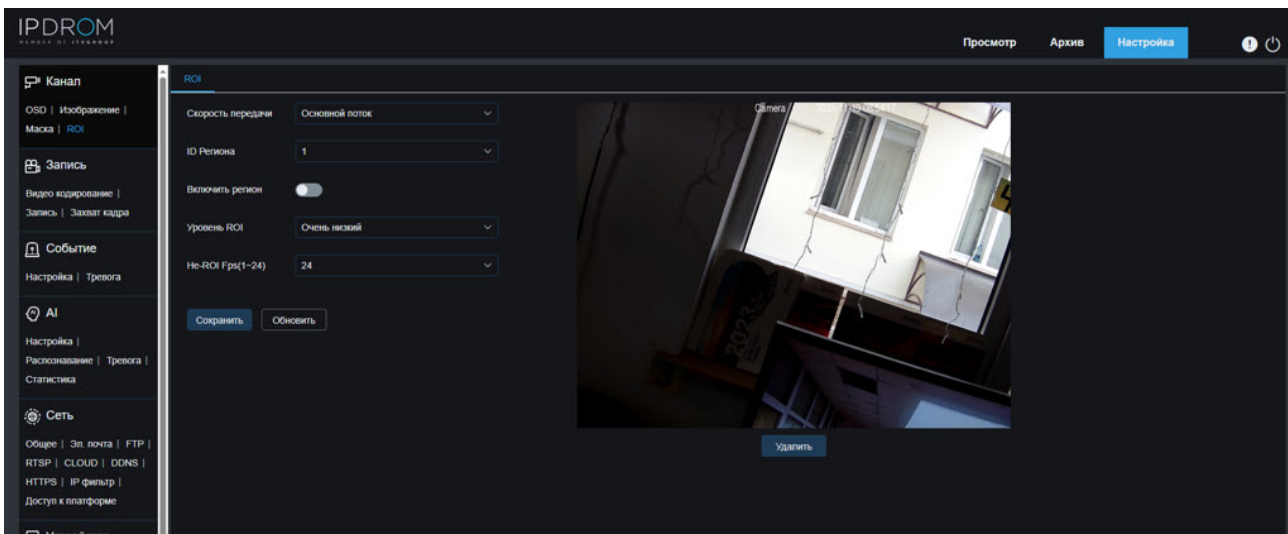
8.4 ROI (Чувствительная область)

ROI (Region of interest, чувствительная область) – это выделенный фрагмент кадра изображения. Для этой области можно установить другую частоту кадров и резкость, чем для невыделенной области.



Примечание

Эта функция является взаимоисключающей для типов кодирования H.264+ и H.265+ и не может быть включена одновременно с ними.



1. **Скорость передачи:** скорость передачи данных.
2. **ID региона:** выбор идентификаторов областей. Можно выбрать до восьми областей.
3. **Включить регион:** включить области. Идентификатор области и включение области являются отдельными для каждой области и должны быть включены, выключены или установлены отдельно.
4. **Уровень ROI:** качество изображения в областях. Чем выше качество, тем выше разрешение и частота кадров.
5. **HE-ROI Fps:** частота кадров для области, не представляющей интереса. Если тип видеокодека H264+ или H265+, функция ROI и тип являются взаимоисключающими, поэтому функция ROI не может быть включена. Для формата видео MJPEG нельзя включить ROI.



Примечание

ROI поддерживается в некоторых моделях.

8.5 Предварительный просмотр и запись

Данный раздел позволяет настроить параметры предварительного просмотра и параметры записи.

8.5.1 Видео кодирование

Данный раздел позволяет настроить качество изображения для записываемого видео или передачи по сети.

Основной видеопоток определяет параметры качества видео, которое будет записываться на жесткий диск.

Дополнительный видеопоток определяет параметры качества видео для предварительного просмотра через удаленный доступ (например с веб-клиента и CMS).

Мобильный видеопоток (может быть отключен) определяет параметры качества видео для предварительного просмотра через удаленный доступ и может просматриваться с мобильных устройств.

1. **Разрешение:** разрешение записываемого изображения.
2. **Частота кадров:** частота кадров при записи в IPC.
3. **Формат сжатия:** типы декодирования каналов. Варианты: **H.264, H.265, H.264+, H.265+** и **MJPEG** (MJPEG существует только в режиме **Дополнительный видеопоток**).
4. **Профиль:** уровни качества видео. Варианты: **Базовый профиль, Основной профиль, Высокий профиль** (для формата **H.265** доступен **Основной профиль**).
5. **Тип битрейта:** выбор уровня скорости передачи данных. Для простых сценариев, таких как стена, предпочтительна постоянная скорость передачи данных. Для сложных сценариев, таких как оживленная улица, предпочтительна переменная скорость передачи данных.
6. **Режим битрейта:** для ручной установки скорости передачи данных выбрать режим **Задаваемое пользователем**, для выбора предустановленной скорости передачи данных выбрать режим **Список значений**.
7. **Качество видео:** выбор качества видео: **Очень низкий, Низкий, Ниже среднего, Средний, Высокий, Очень высокий**.
8. **Битрейт:** скорость передачи данных, используемая IPC для записи видео. Запись с более высокой скоростью передачи данных обеспечивает лучшее качество изображения.
9. **Интервал I кадров:** интервал между ключевыми кадрами. Этот параметр доступна только в IPC.
10. **Аудио:** выбрать эту опцию для записи и аудио, и видео. Необходимо подключить микрофон к IPC или использовать камеру с возможностью записи звука.

8.5.2 Запись

8.5.2.1 Параметры записи

Данное меню позволяет настроить параметры записи.

1. **Режим потока:** выбор режима записи, то есть видеопотока, который будет сохранен на карте памяти. По умолчанию выбран основной поток.
2. **Запись:** необходимо выбрать этот параметр для начала записи.
3. **Предзапись:** если эта опция включена, IPC начнет запись за несколько секунд до наступления тревожного события. Рекомендуется, если основной тип записи основан на обнаружении движения или тревоге на вводе/выводе.
4. **Разрыв сети:** если выбрана эта опция, запись продолжается даже при отключении от сети или сбое в сети.

8.5.2.2 Расписание

Данное меню позволяет указать, когда IPC начнет запись.

Можно установить план записи в расписании записи.

Запись производится только в течение выбранного периода времени.

Нужно выделить курсором необходимую область на календаре.

8.5.3 Захват кадра

8.5.3.1 Настройки захвата кадра

Интервал захвата кадра: обычный интервал захвата, используется для указания интервала захвата при обычной записи.

Интервал тревоги: интервал захвата сигнала тревоги. Используется для задания интервала захвата при срабатывании детектора движения, сигнала тревоги ввода/вывода или PIR.

Автоматический захват кадра: автоматический захват.

8.5.3.2 Расписание захвата кадров

Данное меню позволяет указать, когда IPC будет захватывать изображения.

Можно установить план захвата на вкладке **Расписание** захвата кадров.

Захват выполняется только в течение выбранного периода времени.

Нужно выделить курсором необходимую область на календаре.

Нормально: если область отмечена зеленым цветом, канал выполняет нормальный захват в области в соответствующий период времени.

Движение: если область отмечена желтым цветом, канал выполняет захват движения в этой области в соответствующий период времени.

Тревога: если область отмечена красным цветом, канал выполняет захват сигнала тревоги ввода/вывода для этой области в соответствующий период времени.

Не выделено: если область отмечена черным цветом, канал не будет выполнять захват в этот период времени.

8.6 Настройка событий

8.6.1 Настройка параметров

8.6.1.1 Детектор движения

В данном меню можно настроить параметры обнаружения движения. При обнаружении движения срабатывает ряд сигналов тревоги, например отправка уведомлений по электронной почте с прикрепленными изображениями с камеры (если эта функция включена) и push-уведомлений через приложение.

Для задания области обнаружения необходимо нажать левую кнопку и перетащить мышью в правом окне. Сигнал тревоги будет подан только при обнаружении движения в этой области.

Включить: включить или отключить детектор обнаружения движения.

Чувствительность: выбор чувствительности детектора обнаружения движения. Чем больше значение, тем выше чувствительность.

Тип обнаружения: интеллектуальное обнаружение движения. Можно установить тип обнаружения цели и область. Движение в области вызывает сигнал тревоги. Тип обнаружения включает следующие четыре варианта: **движение, пешеход, пешеходы и автомобили**. Тип обнаружения по умолчанию – **пешеход**.



Только некоторые модели поддерживают обнаружение цели.

8.6.1.2 Световая сигнализация

Данное меню позволяет настроить параметры световой сигнализации, если камера поддерживает белый свет и управление изображением установлено в режим **День/Ночь**. Когда сработает сигнал тревоги, связанный со световой сигнализацией, белый свет будет автоматически включен.



Примечание

Если камера поддерживает белый свет и для управления изображением установлен режим **Цветной 24/7**, нельзя включить световую; если для управления изображением установлен режим **Дневной/Ночной режим**, все параметры в этом окне доступны. Если для управления изображением установлен режим **Интеллектуальное освещение**, все параметры отключены и не могут быть установлены.

Включить: включение/выключение световой сигнализации.

Продолжительность: продолжительность световой сигнализации.

Режим белой подсветки: режим световой сигнализации. Существуют два варианта режима:

- **Световое предупреждение:** белый свет горит постоянно во время сигнализации;
- **Световой строб:** белый свет мигает с заданной частотой во время сигнализации.

8.6.1.3 Сирена

Если PTZ-камера поддерживает сирену, то в этом окне можно настроить параметры световой сигнализации. Когда срабатывает сигнал тревоги, связанный со световой сигнализацией, сирена автоматически включается.

Включить: включение/выключение сирены.

Тип сирены: тип сирены. По умолчанию есть два файла для настройки. Можно настроить и импортировать три аудиофайла сирены (формат аудиофайла должен быть .wav и .pcm, частота дискретизации не должна превышать 8000 Гц, а размер файла не должен превышать 256 Кбайт).

Уровень громкости сирены: уровень сигнала сирены.

Продолжительность сигнала: продолжительность сирены.

8.6.1.4 Детектор обнаружения звука

Выбор реакции на обнаружение звука. Сигнал тревоги будет подан, когда камера обнаружит, что подключенный звук изменился и выполнено требование обнаружения тревоги.

Включить: включение/выключение обнаружения звука.

Усиление звука: переключатель увеличения громкости. При включении этой опции сигнал тревоги будет подаваться только при резком увеличении громкости.

Уровень усиления звука: чувствительность к увеличению звука. Чем выше значение, тем проще вызвать сигнал тревоги.

Интенсивность звука: порог интенсивности звука. Чем выше порог, тем громче должен быть звук, чтобы вызвать сигнал тревоги, и наоборот.

Понижение звука: переключатель уменьшения громкости. При включении этой опции сигнал тревоги будет подаваться только при резком уменьшении громкости.

Уровень понижения звука: чувствительность к снижению звука. Чем выше значение, тем проще вызвать сигнал тревоги.

График: расписание звуковой сигнализации. Звуковая сигнализация будет срабатывать только в запланированное время.

8.6.1.5 Детектор взлома

Обнаружение несанкционированного доступа к видео в режиме реального времени и включение сигнала тревоги.

Включить: включение/выключение обнаружения несанкционированного доступа к видео.

Чувствительность: выбор чувствительности детектора. Чем больше значение, тем выше чувствительность.

8.6.2 Настройка сигнала тревоги

Данное меню позволяет задать действия, которые будут выполняться при срабатывании сигнала тревоги.

8.6.2.1 Детектор обнаружения движения

Время задержки: установите время срабатывания внешней тревоги при обнаружении движения.

Пост-запись: продолжительность непрерывной записи после наступления события. Возможные варианты: **5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек** и **выкл.** По умолчанию продолжительность составляет **5 сек.** Максимальная продолжительность может быть установлена на **30 сек.**

Отправить e-mail: устройство автоматически отправляет электронное письмо при обнаружении движения.

События на платформе: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги клиент будет получать push-уведомление.

Внешний датчик: дополнительная функция. Если ваше устройство поддерживает подключение внешнего устройства сигнализации, вы можете включить этот переключатель для его активации.

Белый свет: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включена световая сигнализация.

Теплый свет: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включен предупреждающий свет световой сигнализации.

Пользовательский голос: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включена сирена.

Выгрузка изображений на FTP сервер: загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

Выгрузка видео на FTP сервер: загрузка видео с тревогой на FTP-сервер.

Разрешить запись: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

График: запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только в течение запланированного времени.

8.6.2.2 Сигнал тревоги ввода/вывода

Эта функция доступна только в том случае, если устройство поддерживает датчики ввода/вывода и подключено к внешнему устройству сигнализации ввода/вывода.

Время задержки: установите время срабатывания внешней тревоги при обнаружении движения.

Пост-запись: продолжительность непрерывной записи после наступления события. Возможные варианты: **5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек** и **выкл.** По умолчанию продолжительность составляет **5 сек.** Максимальная продолжительность может быть установлена на **30 сек.**

Отправить e-mail: устройство автоматически отправляет электронное письмо при обнаружении движения.

События на платформе: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги клиент будет получать push-уведомление.

Внешний датчик: дополнительная функция. Если ваше устройство поддерживает подключение внешнего устройства сигнализации, вы можете включить этот переключатель для его активации.

Белый свет: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включена световая сигнализация.

Теплый свет: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включен предупреждающий свет световой сигнализации.

Пользовательский голос: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включена сирена.

Выгрузка изображений на FTP сервер: загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

Выгрузка видео на FTP сервер: загрузка видео с тревогой на FTP-сервер.

Разрешить запись: если этот параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

График: запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только в течение запланированного времени.

8.6.2.3 Звуковая сигнализация

Время задержки: установите время срабатывания внешней тревоги при срабатывании звуковой сигнализации.

Пост-запись: продолжительность непрерывной записи после наступления события. Возможные варианты: **5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек** и **выкл.** По умолчанию продолжительность составляет **5 сек.** Максимальная продолжительность может быть установлена на **30 сек.**

Отправить e-mail: устройство автоматически отправляет электронное письмо при срабатывании звуковой сигнализации.

События на платформе: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги клиент будет получать push-уведомление.

Внешний датчик: дополнительная функция. Если ваше устройство поддерживает подключение внешнего устройства сигнализации, вы можете включить этот переключатель для его активации.

Выгрузка изображений на FTP сервер: загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

Выгрузка видео на FTP сервер: загрузка видео с тревогой на FTP-сервер.

Разрешить запись: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

График: запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только в течение запланированного времени.

8.6.2.4 Несанкционированный доступ к видео

Время задержки: установите время срабатывания внешней тревоги при обнаружении движения.

Пост-запись: продолжительность непрерывной записи после наступления события. Возможные варианты: **5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек** и **выкл.** По умолчанию продолжительность составляет **5 сек.** Максимальная продолжительность может быть установлена на **30 сек.**

Отправить e-mail: устройство автоматически отправляет электронное письмо при обнаружении движения.

События на платформе: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги клиент будет получать push-уведомление.

Внешний датчик: дополнительная функция. Если ваше устройство поддерживает подключение внешнего устройства сигнализации, вы можете включить этот переключатель для его активации.

Белый свет: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включена световая сигнализация.

Теплый свет: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включен предупреждающий свет световой сигнализации.

Пользовательский голос: если данный параметр включен, то при сработке детектора будет включена сирена.

Выгрузка изображений на FTP сервер: загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

Выгрузка видео на FTP сервер: загрузка видео с тревогой на FTP-сервер.

Разрешить запись: если данный параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

График: запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только в течение запланированного времени.



Примечание

Сигнализация о несанкционированном доступе к видео поддерживается только в некоторых моделях.

8.7 AI-детекторы

8.7.1 Настройка

Чтобы использовать AI-детекторы, необходимо сначала включить соответствующую функцию в меню настроек.

Эта функция требует вычислительной мощности камеры.

Из-за ограниченной производительности камеры некоторые функции ИИ не поддерживаются для одновременного включения (см. соответствующие ограничения для конкретной модели).

8.7.1.1 Детектор лиц (FD)

Функция распознавания лиц направлена на идентификацию обнаруженного объекта, для чего требуются базовые данные для сравнения. Встроенное ПО создает базу данных для сопоставления лиц с помощью функций управления базами данных. Камера обнаруживает лицо в кадре и захватывает его изображение. Затем алгоритм анализа лица вычисляет параметры лица и сравнивает их с данными в базе данных лиц. В случае совпадения поднимается тревога. Для работы этой функции необходимо её включить.

Включить: включение/выключение функции обнаружения лиц.

Динамическая маркировка: отображение окна обнаружения лиц. Используется для включения или выключения строки правил обнаружения (поддерживается некоторыми моделями).

Улучшение лица: функция улучшения качества изображения лица для более эффективного захвата движущихся объектов. Также позволяет оптимизировать яркость лица, ближайшего к камере (поддерживается некоторыми моделями).

Особенности лица: распознавание характеристик обнаруженного лица, таких как возраст, пол, наличие маски/очков, выражение лица и т.д.



Примечание

Эта функция должна быть включена для работы функции тревоги **Особенности лица**.

Режим кадра: установка режима захвата кадра. Можно получать push-уведомления в режиме просмотра в реальном времени или подключить NVR для просмотра захваченных изображений. Программа поддерживает три режима захвата кадра:

1. **Оптимальный режим:** камера передает только то изображение, которое она считает наилучшим с момента обнаружения объекта до его исчезновения.
2. **Режим реального времени:** при обнаружении объекта камера немедленно передает изображение, а затем отправляет лучшее изображение после того, как лицо исчезает из кадра.
3. **Интервальный режим :** необходимо задать количество кадров, интервал между захватами кадров и интервал для передачи изображений. Количество кадров может быть 1, 2, 3 и неограниченное количество. Интервал захвата изображения варьируется от 1 сек до 255 сек. Например, если интервал захвата установлен на 5 сек, изображение будет передаваться на 5-ой, 10-ой и 15-ой секундах при обнаружении объекта.

Режим захвата лица: отображение захваченных изображений, то есть будут переданы только те захваченные изображения, которые соответствуют настройкам угла. Существуют три варианта режима:

1. **Режим фронтального вида:** пересылается только фронтальный вид объекта.

2. **Режим комбинированного вида:** пересылаются изображения, содержащие только профили лица.
3. **Настраиваемый:** настройка допустимых углов лица для передачи изображений. При выборе этого режима становятся доступными параметры **Roll Диапазон**, **Pitch Диапазон**, **Yaw Диапазон** и **Качество изображения**, а также кнопки **Фронтальный режим по умолчанию** и **Комбинированный режим по умолчанию**.
 - **Roll Диапазон:** установка диапазона крена захваченного изображения лица в 3D-модели. Если угол не соответствует заданному диапазону, обнаружение лица может быть выполнено, но изображение не будет передано.
 - **Pitch Диапазон:** установка диапазона угла наклона захваченного изображения лица в 3D-модели. Если угол не соответствует заданному пределу, обнаружение лица может быть выполнено, но изображение не будет передано.
 - **Yaw Диапазон:** установка угла поворота относительно вертикальной оси захваченного изображения лица в 3D-модели. Если угол не соответствует заданному пределу, обнаружение лица может быть выполнено, но изображение не будет передано.
 - **Качество изображения:** уровень качества, необходимый для сохранения изображения. Позволяет отфильтровать изображения, где лицо плохо различимо.
 - **Фронтальный режим по умолчанию** устанавливает следующие значения для пользовательского режима:
 - **Диапазон крена – 30,**
 - **Диапазон наклона – 30,**
 - **Диапазон рыскания – 45,**
 - **Качество изображения – 100.**
 - **Комбинированный режим по умолчанию** устанавливает следующие значения для пользовательского режима:
 - **Диапазон крена – 180,**
 - **Диапазон наклона – 180,**
 - **Диапазон рыскания – 180,**
 - **Качество изображения – 100.**

Мин. Пикселей: на основе разрешения 1080 пикселей можно отфильтровать лица, качество изображения которых ниже, чем установлено в режиме захвата кадра. Разрешение по умолчанию составляет 64×64 пикселей, а диапазон настройки – от 32 до 1080 пикселей. Когда курсор мыши перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля. Пиксельное поле можно перетаскивать. Когда курсор мыши исчезает на 5 секунд, пиксельное поле в окне предварительного просмотра изображения также исчезает.

Макс. Пикселей: на основе разрешения 1080 пикселей можно отфильтровать лица, качество изображения которых выше, чем установлено в режиме захвата кадра. Разрешение по умолчанию составляет 640×640 пикселей, а диапазон настройки – от 320 до 1080 пикселей. Когда курсор мыши перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля. Пиксельное поле можно перетаскивать. Когда

курсор мыши исчезает на 5 секунд, пиксельное поле в окне предварительного просмотра изображения также исчезает.

Режим обнаружения: фильтрация типов объектов для обнаружения. Доступны два режима:

1. **Гибридный режим:** обнаруживает лица всех объектов в поле зрения.
2. **Динамичный режим:** позволяет отфильтровать неподвижные лица, такие как портреты и статуи.

Режим триггера: тип правила обнаружения. Существует два типа правил.

1. **Прямая:** позволяет обнаруживать лица только в заданной области.
2. **Линия:** обнаружение лица происходит только тогда, когда они пересекают указанную линию.

Зона детекции: параметры настройки изменяются, когда область обнаружения используется для распознавания объектов по умолчанию. Существует два режима.

1. **Полноэкранный режим:** лица обнаруживаются во всем поле зрения камеры.
2. **Задаваемое пользователем:** лица обнаруживаются только в области, указанной пользователем.

Тип правила: настройка зоны обнаружения (от 3 до 8 сторон) или линии триггера.



Примечание

Возможность установки типа правила доступна только при использовании режима обнаружения пересечения линии. Существуют режимы триггера для обнаружения A → B и B → A.

8.7.1.2 Детектор обнаружения объектов (PD&VD)

Функция обнаружения пешеходов и транспортных средств предназначена для распознавания соответствующих объектов в пределах поля зрения камеры с последующей генерацией сигнала тревоги и записи захваченного изображения в соответствии с настройками.

Включить: включение функции обнаружения пешеходов и транспортных средств.

Чувствительность: данная настройка регулирует чувствительность обнаружения. Повышенная чувствительность способствует более легкому обнаружению пешеходов и транспортных средств, однако может увеличить вероятность ложных срабатываний.

Динамическая маркировка: отображение окна обнаружения пешеходов и транспортных средств. Также позволяет включать и выключать отображение линии правила обнаружения.

Режим кадра: установка режима захвата кадров при обнаружении объекта. Возможно получение push-уведомлений в режиме просмотра в реальном времени или подключение сетевого видеорегистратора (NVR) для оценки качества изображения. Доступны следующие режимы захвата кадров:

1. **Режим по умолчанию:** при обнаружении объекта камера передает единичный снимок пешехода или транспортного средства, пока объект не исчезнет.

2. **Режим реального времени:** при обнаружении объекта камера немедленно передает первый снимок, после чего продолжает передачу последующих снимков до момента прекращения обнаружения.
3. **Интервальный режим:** передача снимков осуществляется с заданным временным интервалом.

Номер снимка: определяет, сколько снимков одного и того же объекта камера отправит после обнаружения. Снимки будут отправляться с интервалом, заданным в настройке **Частота снимка**. Вы можете выбрать отправку 1, 2, 3 снимков или их неограниченного количества.

Частота снимка: определяет, как часто камера будет делать снимки. Вы можете указать, через какое время после обнаружения объекта или после отправки предыдущего снимка камера должна сделать следующий снимок.

Мин. Пикселей: позволяет игнорировать объекты, которые слишком малы. Эта настройка позволяет отфильтровать пешеходов и транспортные средства, которые занимают на изображении слишком мало места (то есть находятся далеко). Для удобства настройки при наведении курсора мыши на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий, какой размер объекта будет минимальным. Этот прямоугольник можно перемещать и изменять. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Макс. Пикселей: позволяет игнорировать объекты, которые слишком велики. Эта настройка позволяет отфильтровать пешеходов и транспортные средства, которые занимают на изображении слишком много места (то есть находятся близко). Для удобства настройки при наведении курсора мыши на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий, какой размер объекта будет максимальным. Этот прямоугольник можно перемещать и изменять. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Тип обнаружения: позволяет выбрать, какие типы объектов должна обнаруживать камера: пешеходы, транспорт, немоторизованный транспорт и т.д.

Режим обнаружения: позволяет фильтровать объекты по их поведению. Доступны два режима.

1. **Гибридный режим:** камера будет обнаруживать всех пешеходов и транспортные средства в поле зрения.
2. **Динамичный режим:** камера будет игнорировать неподвижных пешеходов и транспортные средства.

Зона детекции: определяет, в какой части изображения камера будет искать объекты. Доступны два варианта.

1. **Полноэкранный режим:** распознаются все области, которые могут контролироваться камерой.
2. **Пользовательский режим:** распознаются только заданные пользователем области в рамке.

8.7.1.3 Детектор обнаружения вторжения по периметру (PID)

Функция обнаружения вторжения по периметру: сигнал тревоги подается, когда определенный объект входит или выходит из охраняемой области.

Включить: включение/выключение детектора обнаружения вторжения по периметру.

Чувствительность: данная настройка регулирует чувствительность обнаружения. Чем выше чувствительность, тем меньше объект может быть обнаружен и вызвать срабатывание сигнализации.

Динамическая маркировка: отображение окна обнаружения пешеходов и транспортных средств. Также позволяет включать и выключать отображение линии правила обнаружения.

Тип обнаружения: настройка объектов для обнаружения вторжения по периметру.

1. **Пешеход:** сигнал тревоги включается, когда пешеход вторгается в охраняемую область.
2. **Транспорт:** сигнал тревоги включается, когда автомобиль вторгается в охраняемую область.
3. **Немоторизованный транспорт:** сигнал тревоги включается, когда немоторизованный транспорт вторгается в охраняемую область.

Номер правила: выбор номера правила. Функция позволяет установить до четырех различных правил обнаружения вторжения.

Включить правила: включение/выключение строки правила. Каждая строка правила имеет независимый переключатель, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Тип правила: определяет условие срабатывания для выбранного правила. Доступны следующие варианты: пересечение линии в направлении $A \rightarrow B$, пересечение линии в направлении $B \rightarrow A$ и пересечение линии в любом направлении $A \leftarrow \rightarrow B$. Настройки связаны с выбранным в данный момент номером правила.

Зона: задание и просмотр отредактированных строк правила.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.4 Детектор пересечения линии (LCD)

Функция обнаружения пересечения линии: сигнал тревоги подается, когда определенный объект пересекает заданную линию обнаружения.

Включить: включение детектора пересечения линии.

Чувствительность: чувствительность определяет, какая часть объекта должна пересечь линию, чтобы сработала сигнализация. Чем выше чувствительность, тем меньше должна быть эта часть. Примеры.

Если установлено значение 100%, сигнализация сработает, когда объект только коснется линии.

Если установлено значение 50%, сигнализация сработает, когда 50% объекта пересекут линию.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Достоверность цели: определяет, насколько объект должен соответствовать заданному типу объекта.

Значения:

- 1: Сходство 80% или более.
- 2: Сходство 60% или более.
- 3: Сходство 40% или более.

4: Сходство 20% или более.

Мин. Пикселей: позволяет отфильтровать объекты, которые слишком малы. На основе разрешения 1080 пикселей.

При наведении курсора на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий, какой размер объекта будет минимальным. Прямоугольник можно перетаскивать. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Макс. Пикселей: позволяет отфильтровать объекты, которые слишком велики. На основе разрешения 1080 пикселей.

При наведении курсора на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий, какой размер объекта будет максимальным. Прямоугольник можно перетаскивать. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Тип обнаружения: настройка типов объектов, при пересечении которыми линии будет срабатывать сигнализация.

1. **Пешеход:** сигнал тревоги включается при пересечении линии пешеходом.
2. **Транспорт:** сигнал тревоги включается при пересечении линии автомобилем.
3. **Немоторизованный транспорт:** сигнал тревоги включается при пересечении линии немоторизованным транспортом.

Номер правила: выбор номера строки правила. Позволяет установить четыре строки правила обнаружения.

Включить правила: включение/выключение строк правила. Каждая строка правила имеет независимый переключатель, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Тип правила: правило для запуска строки правила.

Существуют правила пересечения линий:

A → B (из точки A в точку B).

B → A (из точки B в точку A).

A ← → B (в любом направлении).

Настройки связаны с выбранным в данный момент номером правила.

Зона: задание и просмотр отредактированных строк правила.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.5 Детектор оставленного и удаленного объектов (SOD)

Сигнал тревоги будет подан, если в области наблюдения обнаружатся оставленные или удаленные предметы.

Включить: включение/выключение детектора оставленного и удаленного объектов.

Чувствительность: фильтрация незначительных объектов. Чем выше чувствительность, тем меньший объект может быть обнаружен.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Номер правила: выбор номера строки правила. Функция позволяет установить четыре строки правил обнаружения.

Включить правила: включение/выключение строк правила. Каждая строка правила имеет независимый переключатель, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Тип правила: правило для запуска строк правила. Можно настроить подачу сигнала тревоги, когда предмет оставлен в области наблюдения или удален из области наблюдения. Существуют три правила, включая **Оставленный объект, Удаление объекта, Оставленный и удаленный объекты**, настройки которых связаны с выбранным в данный момент номером правила.

Зона: задание и просмотр отредактированных строк правила.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.6 Детектор подсчета объектов (СС)

Функция подсчета объектов. Запись информации о пересечении линии определенным объектом в области наблюдения.

Необходимо установить линию пересечения. По обе стороны от установленной линии находятся области А и В.

Например, правило срабатывания для строки правила – А → В. Когда объект выходит из области А и пересекает линию обнаружения, “Вход” увеличивается на 1, когда объект покидает область В. Когда объект входит в область В и пересекает линию обнаружения, “Выход” увеличивается на 1, когда объект покидает область А. Когда увеличение должно быть рассчитано, сигнал тревоги включается только тогда, когда текущий счетчик “Вход” минус счетчик “Выход” больше или равен установленному числу тревог, как показано на следующем рисунке.

Включить: включение детектора подсчета объектов.

Чувствительность: фильтрация незначительных объектов. Чем выше чувствительность, тем меньший объект может быть обнаружен. Параметр также может быть использован для обнаружения удаленных объектов в сцене.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Тип обнаружения: установка типа объектов, которые будут распознаваться при подсчете объектов.

**Внимание!**

Переключение или операция сохранения очистят текущий подсчет.

Доступные режимы:

1. **Движение:** распознавание всех объектов, включая пешеходов и транспортные средства.
2. **Пешеход:** распознавание только пешеходов.
3. **Транспорт:** распознавание только транспортных средств.
4. **Немоторизованный транспорт:** распознавание только немоторизованного транспорта.

Максимальное количество объектов: задание условий для включения сигнала тревоги. Камера включит сигнал тревоги при подсчете объектов, когда счетчик будет обновлен, а счетчик "Вход" минус счетчик "Выход" будет больше или равен текущей настройке, то позволяет вам установить, насколько "больше" должно быть количество входящих объектов, чтобы сработала сигнализация.

Время начала: время, когда детектор пересечения линии начинает работать каждый день.

Время окончания: время, когда детектор пересечения линии перестает работать каждый день.

Номер правила: номер строки правила. Для детектора подсчета объектов поддерживается только одна строка правила обнаружения.

Включить правила: включение/выключение текущей строки правила.

Тип правила: установка направления для увеличения количества срабатываний счетчиков "Вход"/"Выход", то есть $A \rightarrow B$ и $B \rightarrow A$.

Пример.

Если выбрано $A \rightarrow B$, количество срабатываний счетчика "Вход" увеличивается, когда объект входит в область A и покидает область B.

Количество срабатываний счетчика "Выход" увеличивается, когда объект входит в область B и покидает область A.

Сбросить счетчик: очистить текущий счетчик.

Зона: установка строки правила для подсчета объектов в этой области.

Зона подсчета: отображение статистики подсчета объектов. Подробности см. в секции Настройка расположения дисплея в разделе 8.1.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.7 Карта активности (НМ)

Функция **Карта активности** позволяет отслеживать и визуализировать активность людей в заданной области. Вы можете установить для мониторинга всю область обзора камеры или определить

конкретную область интереса. Данные собираются и обновляются каждые 10 минут, а изменения автоматически сохраняются и загружаются.

Карта активности представляет распределение людей во времени и пространстве, что позволяет легко понять, какие области наиболее активны. Важно отметить, что эта функция предназначена только для записи данных и анализа, а не для отправки сигналов тревоги.

Включить: включение/выключение статистики карты активности.

Номер правила: для карты активности поддерживается только одна строка правила обнаружения.

Включить правила: включение/выключение текущей строки правила.

Зона: определение области, в которой будет собираться статистика. По умолчанию выбрана вся область обзора камеры.

8.7.1.8 Детектор толпы (CD)

Функция обнаружения толпы предназначена для подсчета количества людей в области наблюдения и включения сигнала тревоги, когда их число превышает заданное значение.

Включить: включение/выключение детектора толпы.

Чувствительность: фильтрация незначительных объектов. Чем выше чувствительность, тем меньший объект может быть обнаружен.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Мин. Пикселей: фильтрация людей, у которых размер головы на изображении меньше установленного значения. Основано на разрешении 1080 пикселей.

При наведении курсора на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий минимальный размер головы. Прямоугольник можно перетаскивать для точной настройки. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Макс. Пикселей: фильтрация людей, у которых размер головы на изображении больше установленного значения. Основано на разрешении 1080 пикселей.

При наведении курсора на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий максимальный размер головы. Прямоугольник можно перетаскивать для точной настройки. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Максимальное количество людей в области: установка максимального количества людей в области наблюдения, при превышении которого будет подан сигнал тревоги.

Зона детекции: определение области, в которой будет работать детектор толпы. Доступны два режима:

1. **Полноэкранный режим:** обнаружение происходит во всей области обзора камеры.
2. **Задаваемый пользователем:** обнаружение происходит только в области, определенной пользователем.

Номер правила: номер строки правила. Отображается только при настройке пользовательской области обнаружения. Поддерживается одна строка правила.

Включить правила: включение/выключение текущей строки правила. Отображается только при настройке пользовательской области обнаружения.

Зона: доступно только при выборе пользовательской области обнаружения. Позволяет задать область обнаружения в виде многоугольника с 3-8 сторонами.

Зона отображения: отображение количества людей в текущей области наблюдения. Для настройки расположения дисплея см. раздел 8.1.

8.7.1.9 Детектор очереди (QD)

Функция детектора очереди позволяет определить, когда очередь становится слишком длинной или время ожидания в ней превышает допустимое значение. Сигнал тревоги будет подан, если очередь нарушает установленные параметры.

Необходимо задать максимальное количество людей в очереди и/или максимальное время ожидания.

Включить: включение/выключение детектора очереди.

Чувствительность: фильтрация незначительных объектов. Чем выше чувствительность, тем меньшие объекты будут учитываться как люди.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Мин. Пикселей: фильтрация людей, у которых размер головы на изображении меньше установленного значения. Основано на разрешении 1080 пикселей.

При наведении курсора на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий минимальный размер головы. Прямоугольник можно перетаскивать для точной настройки. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Макс. Пикселей: фильтрация людей, у которых размер головы на изображении больше установленного значения. Основано на разрешении 1080 пикселей.

При наведении курсора на ползунок в окне предварительного просмотра отображается прямоугольник, показывающий максимальный размер головы. Прямоугольник можно перетаскивать для точной настройки. Через 5 секунд после прекращения движения курсора прямоугольник исчезнет.

Максимальное количество людей в области: установка максимального количества людей, которое может быть обнаружено в зоне очереди. При превышении этого значения будет подан сигнал тревоги.

Максимальное время: максимальное время ожидания, которое люди могут находиться в области обнаружения (в очереди). Сигнал тревоги будет подан, если установленное время превышено и никто не покидает область обнаружения.

Отсчет времени начинается с момента, когда последний человек покинул область обнаружения.

Если никто не покидает область в течение установленного времени, обработка будет считаться таймаутом и будет подан сигнал тревоги.

**Внимание!**

Подсчет возобновляется только тогда, когда объект (человек) покидает область обнаружения. Если объект в области внезапно исчезает из поля зрения, подсчет игнорируется. Подсчет начинается только в случае нахождения объекта в области обнаружения.

Зона детекции: задание области, в которой будет применяться детектор очереди. Существует два режима:

1. **Полноэкранный режим:** обнаружение происходит во всей области обзора камеры.
2. **Задаваемый пользователем:** обнаружение происходит только в области, определенной пользователем.

Номер правила: номер строки правила. Отображается только при настройке пользовательской области обнаружения. Поддерживается одна строка правила.

Включить правила: включение/выключение текущей строки правила. Этот переключатель отображается при настройке пользовательской области обнаружения.

Зона: настройка доступна при задании пользовательской области обнаружения. Поддерживается настройка области обнаружения с 3-8 сторонами.

Настройка зоны: настройка доступна при задании пользовательской области обнаружения. Необходимо задать восьмиугольную область обнаружения.

Зона отображения: отображение количества людей в текущей области наблюдения и время нахождения в очереди. Для настройки расположения дисплея см. раздел 8.1.

8.7.1.10 Детектор автомобильных номеров (LPD)

Функция детектора автомобильных номеров (LPD) позволяет распознавать номера проезжающих автомобилей, проверять их наличие в базе данных и при необходимости отправлять сигнал тревоги.

Включить: включение/выключение детектора автомобильных номеров.

Режим улучшения LPD: включение/выключение функции улучшения отображения номерного знака. Эта функция взаимоисключает использование WDR (Wide Dynamic Range – широкий динамический диапазон), HLC (High Light Compensation – компенсация яркой засветки) и BLC (Back Light Compensation – компенсация фоновой засветки). Одновременное включение невозможно.

При включенном режиме улучшения отображения номерного знака режим затвора и время экспозиции не могут быть настроены.

Уровень дневного освещения: при отключенном инфракрасном свете камеры более высокое значение приводит к более яркому изображению. Диапазон значений: 0-255 (в некоторых моделях 0-150).

Уровень ночного освещения: при включенном инфракрасном свете камеры более высокое значение приводит к более яркому изображению. Диапазон значений: 0-255 (в некоторых моделях 0-150).

**Внимание!**

Уровень яркости настраивается только при включенном детекторе и функции улучшения отображения номерного знака. Яркость изображения автоматически регулируется в зависимости от заданных значений для дневного и ночного режимов, основываясь на состоянии инфракрасного света. Режим улучшения отображения номерного знака, компенсация экспозиции изображения и ручной режим затвора также взаимоисключают друг друга. При включенном режиме улучшения номерного знака время экспозиции изображения не может быть изменено.

Чувствительность: фильтрация незначительных объектов. Чем выше чувствительность, тем меньшие объекты будут учитываться как номерные знаки.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Режим кадра: установка режима захвата кадра. Можно получать push-уведомления в режиме просмотра в реальном времени или подключить NVR для проверки эффекта изображения. Программа поддерживает три режима захвата кадра.

1. **По умолчанию:** после обнаружения объекта камера передает одно изображение номерного знака до тех пор, пока объект не покинет зону видимости.
2. **Режим реального времени:** при обнаружении объекта камера немедленно начинает передачу изображений, продолжая отправку изображений до тех пор, пока объект находится в зоне видимости.
3. **Интервальный режим:** передача изображений производится с заданным интервалом времени.

Мин. Пикселей: минимальный размер номерного знака в пикселях, подлежащий распознаванию. Номерные знаки, размер которых не превышает заданное значение, не будут идентифицированы. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля регулируется путем перетаскивания. Когда курсор мыши исчезает на 5 секунд, пиксельное поле в окне предварительного просмотра изображения также исчезает.

Макс. Пикселей: максимальный размер номерного знака в пикселях, подлежащий распознаванию. Номерные знаки, размер которых превышает заданное значение, не будут идентифицированы. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля регулируется путем перетаскивания. Когда курсор мыши исчезает на 5 секунд, пиксельное поле в окне предварительного просмотра изображения также исчезает.

Тип обнаружения: тип номерных знаков, которые необходимо распознать. Существует два типа.

1. **Российский номерной знак:** номерные знаки российского стандарта.
2. **СНГ номерной знак:** номерные знаки СНГ стандарта.

Режим обнаружения: режим распознавания номерных знаков. Существует два режима.

1. **Гибридный режим:** в этом режиме распознаются статичные номерные знаки, находящиеся в поле зрения камеры.
2. **Динамичный режим:** в этом режиме неподвижные транспортные средства и их номерные знаки будут отфильтрованы и будут распознаны только номерные знаки подвижных транспортных средств.

Зона детекции: задание области, в которой будет применяться функция обнаружения номерного знака. Существует два варианта.

1. **Полноэкранный режим:** обнаружение происходит во всех областях, которые охватывает камера.
2. **Задаваемый пользователем:** обнаружение происходит только в областях, которые задаются пользователем. Поддерживается настройка области обнаружения с количеством углов от 3 до 8.

8.7.1.11 Детектор редких звуков (RSD)

Функция обнаружения редких звуков позволяет определять специфические звуки в окружающей среде, такие как плач ребенка, выстрел или лай собаки. В зависимости от условий можно настроить параметры обнаружения. При обнаружении заданного звука камера выдаст сигнал тревоги.

Включить: включение/выключение детектора редких звуков.

Чувствительность: уровень чувствительности детектора. Значение **1** соответствует минимальной чувствительности, **100** – максимальной.

Тип обнаружения: выбор типа звука для обнаружения.

1. **Звук плачущего ребенка:** при установке этого флажка звук плача ребенка будет распознаваться камерой.
2. **Собачий лай:** при установке этого флажка звук лая собаки будет распознаваться камерой.
3. **Выстрел:** при установке этого флажка звук выстрела будет распознаваться камерой.

8.7.1.12 Детектор обнаружения вторжения (Intrusion)

Функция определяет наличие в видео объекта, потенциально вторгающегося в установленную область наблюдения. На основании оценки при обнаружении вторжения формируется сигнал тревоги.

Включить: включение/выключение детектора обнаружения вторжения.

Порог срабатывания: указывает минимальное время в секундах, в течение которого объект должен находиться в области наблюдения, чтобы был сформирован сигнал тревоги. Например, при значении **1** сигнал тревоги сработает, если объект находится в области 1 секунду. Максимальное значение: 10 секунд.

Чувствительность: зависит от доли площади объекта, находящейся в области наблюдения. Чем выше чувствительность, тем выше вероятность срабатывания тревоги.

Например:

100%: тревога сработает, когда объект коснется границы области.

50%: тревога срабатывает, когда 50% объекта пересечет границу области.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Достоверность цели: определяет степень соответствия обнаруженного объекта заданному типу.

1: соответствие 80% и более.

2: соответствие 60% и более.

3: соответствие 40% и более.

4: соответствие 20% и более.

Мин Пикселей: фильтрация объектов (пешеходов и транспортных средств) по минимальному размеру в пикселях на основе разрешения 1080 пикселей. Объекты меньше указанного размера игнорируются. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля регулируется путем перетаскивания. Пиксельное поле пропадает через 5 секунд после прекращения движения курсора.

Макс Пикселей: фильтрация объектов (пешеходов и транспортных средств) по максимальному размеру в пикселях на основе разрешения 1080 пикселей. Объекты больше указанного размера игнорируются. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля регулируется путем перетаскивания. Пиксельное поле пропадает через 5 секунд после прекращения движения курсора.

Тип обнаружения: настройка объектов для обнаружения вторжения:

1. **Пешеход:** сигнал тревоги включается, когда пешеход вторгается в область наблюдения.
2. **Транспорт:** сигнал тревоги включается, когда автомобиль вторгается в область наблюдения.
3. **Немоторизованный транспорт:** сигнал тревоги включается, когда немоторизованный транспорт вторгается в область наблюдения.

Номер правила: выбор номера строки правила. Позволяет установить четыре строки правила обнаружения.

Включить правила: включение/выключение строк правила. Каждая строка правила имеет независимый переключатель, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Зона: задание и просмотр отредактированных строк правила.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.13 Детектор входа в регион (Entrance)

Функция детектора входа в регион позволяет идентифицировать объекты, входящие в заданную область извне этой области. Объекты, изначально находящиеся внутри области наблюдения, не

вызывают срабатывания сигнала тревоги. Сигнал тревоги формируется на основе результатов анализа.

Включить: включение/выключение детектора входа в регион.

Чувствительность: чувствительность связана с процентом объекта, который входит в область наблюдения. Чем выше чувствительность детектора пересечения линии, тем больше вероятность срабатывания сигнализации. Чем выше чувствительность, тем выше вероятность срабатывания тревоги.

Например:

100%: тревога срабатывает, когда объект только касается границы заданной области.

50%: тревога срабатывает, когда 50% площади объекта пересекает границу заданной области.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Достоверность цели: сходство между объектом обнаружения и заданным типом обнаружения.

1 представляет сходство 80% или более, **2** представляет сходство 60% или более, **3** представляет сходство 40% или более, **4** представляет сходство 20% или более.

Мин. Пикселей: фильтрация объектов (пешеходов и транспортных средств) по минимальному размеру в пикселях на основе разрешения 1080 пикселей. Объекты меньше указанного размера игнорируются. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля можно регулировать перетаскиванием. Пиксельное поле пропадает через 5 секунд после прекращения движения курсора.

Макс. Пикселей: фильтрация объектов (пешеходов и транспортных средств) по максимальному размеру в пикселях на основе разрешения 1080 пикселей. Объекты больше указанного размера игнорируются. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля можно регулировать перетаскиванием. Пиксельное поле пропадает через 5 секунд после прекращения движения курсора.

Тип обнаружения: настройка объектов для обнаружения вторжения:

1. **Пешеход:** сигнал тревоги включается, когда пешеход вторгается в область наблюдения.
2. **Транспорт:** сигнал тревоги включается, когда автомобиль вторгается в область наблюдения.
3. **Немоторизованный транспорт:** сигнал тревоги включается, когда немоторизованный транспорт вторгается в область наблюдения.

Номер правила: выбор номера строки правила. Позволяет установить четыре строки правила обнаружения.

Включить правила: включение/выключение строк правила. Каждая строка правила имеет независимый переключатель, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Зона: задание и просмотр отредактированных строк правила.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.14 Детектор выхода из региона (Exiting)

Функция детектора выхода из региона позволяет идентифицировать объекты, покидающие заданную область и выходящие за ее пределы. Объекты, появляющиеся за пределами области обнаружения, не вызывают срабатывания сигнала тревоги. Сигнал тревоги формируется на основе результатов анализа.

Включить: включение/выключение детектора выхода из региона.

Чувствительность: зависит от доли площади объекта, выходящего из области наблюдения. Чем выше чувствительность, тем выше вероятность срабатывания тревоги.

Например:

100%: тревога срабатывает, когда объект только касается границы заданной области при выходе из нее.

50%: тревога срабатывает, когда 50% площади объекта пересекает границу заданной области при выходе из нее.

Динамическая маркировка: отображение области обнаружения. Используется для включения или выключения строки правила обнаружения.

Достоверность цели: определяет степень соответствия обнаруженного объекта заданному типу.

1: соответствие 80% и более.

2: соответствие 60% и более.

3: соответствие 40% и более.

4: соответствие 20% и более.

Мин. Пикселей: фильтрация объектов (пешеходов и транспортных средств) по минимальному размеру в пикселях на основе разрешения 1080 пикселей. Объекты меньше указанного размера игнорируются. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля можно регулировать перетаскиванием. Пиксельное поле пропадает через 5 секунд после прекращения движения курсора.

Макс. Пикселей: фильтрация объектов (пешеходов и транспортных средств) по максимальному размеру в пикселях на основе разрешения 1080 пикселей. Объекты больше указанного размера игнорируются. В окне предварительного просмотра отображается фактический размер пиксельного поля при наведении курсора мыши на соответствующий индикатор. Размер пиксельного поля можно регулировать перетаскиванием. Пиксельное поле пропадает через 5 секунд после прекращения движения курсора.

Тип обнаружения: настройка объектов для обнаружения вторжения:

1. **Пешеход:** сигнал тревоги включается, когда пешеход вторгается в область наблюдения.
2. **Транспорт:** сигнал тревоги включается, когда автомобиль вторгается в область наблюдения.
3. **Немоторизованный транспорт:** сигнал тревоги включается, когда немоторизованный транспорт вторгается в область наблюдения.

Номер правила: выбор номера строки правила. Позволяет установить четыре строки правила обнаружения.

Включить правила: включение/выключение строк правила. Каждая строка правила имеет независимый переключатель, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Зона: задание и просмотр отредактированных строк правила.

Удалить: удаление выбранных строк правила в области настройки строк правила.

Удалить все: удаление всех строк правила.

8.7.1.15 График работы AI

Функция позволяет планировать работу системы искусственного интеллекта (ИИ), включая или отключая ее в заданное время.

Включить: включение/выключение функции расписания работы ИИ.

Функции взаимоисключающие: отображает функции, которые не могут быть включены одновременно с выбранной функцией ИИ.



Примечание

1. Взаимоисключающие функции: взаимоисключающие функции не могут быть настроены и включены одновременно. Если одна из взаимоисключающих функций активна, попытка включить другую приведет к ограничению и невозможности ее активации.
2. Управление расписанием: после включения расписания ИИ все переключатели функций ИИ для соответствующего канала управления становятся неактивными для ручного управления. Включение/выключение функций ИИ полностью контролируется расписанием. Тем не менее параметры, такие как **Чувствительность**, остаются доступными для редактирования и настройки.
3. Соглашение о конфиденциальности лиц (для детектора лиц): при первой настройке расписания для детектора лиц пользователю будет предложено ознакомиться и принять "Соглашение о конфиденциальности лиц". Если пользователь откажется от соглашения (снимет флажок), время, запланированное для функции обнаружения лиц в расписании ИИ, будет автоматически удалено и не будет работать.

8.7.2 Распознавание

8.7.2.1 Распознавание лица (Управление базой данных лиц)

Функция распознавания лиц предназначена для идентификации обнаруженных объектов и сравнения их с лицами, содержащимися в базе данных. Для работы функции требуется предварительное создание и управление базой данных лиц с использованием соответствующей функции управления базой данных.

**Примечание**

Изменения в базе данных вступают в силу после перезагрузки данных в течение короткого периода времени.

Отображение политики тревог: визуальное отображение политики конфиденциальности, применимой к камере:

Зеленый квадрат: соответствует "Белому списку" (Списку разрешенных лиц).

Красный квадрат: соответствует "Черному списку" (Списку запрещенных лиц).

Бесцветный квадрат: соответствует "Незнакомцам".

Имя группы: позволяет редактировать, изменять и просматривать текущее имя группы лиц. Имя группы отображается на экране при срабатывании тревоги.

Удалить: удаление выбранной группы из базы данных. Первые три группы не могут быть удалены.

Редактировать: открывает окно настройки параметров отображения для выбранной группы лиц.

Включить: активирует функцию распознавания лиц для сравнения обнаруженных лиц с данными в выбранных группах.

Добавить группу: позволяет добавить новую группу лиц в базу данных. Поддерживается добавление до 16 групп. После добавления группы нажмите на значок **Редактировать**, чтобы добавить эталонные изображения лиц для соответствующей группы.

8.7.2.1.1 Управление базами данных лиц

Область отображения добавленных изображений: показывает изображения, добавленные в группы базы данных лиц.

Информация: отображение редактируемой информации о выбранном изображении.

Подробная информация: нажатие правой кнопкой мыши покажет информацию о выбранном изображении.

Переместить в...: нажатие правой кнопкой мыши для перемещения выбранного изображения в другие группы.

Редактировать: нажатие правой кнопкой мыши, чтобы открыть интерфейс редактирования выбранного изображения для повторного редактирования информации.

Удалить: нажатие правой кнопкой мыши, чтобы удалить выбранное изображение.

Импорт: добавление данных о новом лице в текущую группу и импорт изображений с устройства или изображений, снятых камерой.

Удалить: пакетное удаление данных о лице из базы данных. Можно нажать на данный значок, выбрать изображение, которое нужно удалить, а затем снова нажать на **Удалить**, чтобы удалить изображение.

8.7.2.2 Распознавание автомобильных номеров

Функция распознавания автомобильных номеров (LPR) предназначена для идентификации обнаруженных транспортных средств и сравнения их номеров с номерами, содержащимися в базе данных. Для работы функции необходимо предварительное создание и управление базой данных автомобильных номеров с использованием соответствующей функции управления базой данных.



Примечание

Изменения, внесенные в базу данных, вступают в силу после короткого периода перезагрузки данных.

Отображение политики тревог: визуальное отображение политики конфиденциальности, применимой к камере:

Зеленый квадрат: соответствует "Белому списку" (Списку разрешенных автомобильных номеров).

Красный квадрат: соответствует "Черному списку" (Списку запрещенных автомобильных номеров).

Бесцветный квадрат: соответствует "Неизвестным автомобильным номерам".

Имя группы: позволяет редактировать, изменять и просматривать текущее имя группы автомобильных номеров. Имя группы отображается на экране при срабатывании тревоги.

Удалить: удаление выбранной группы из базы данных. Первые три группы не могут быть удалены.

Редактировать: открывает окно редактирования автомобильных номеров выбранной группы. Необходимо нажать на значок **Редактировать**, чтобы установить эталонные данные для соответствующей группы.

Существует три способа добавления информации об автомобильных номерах: **Импорт**, **Импорт из CSV файла** и **Захват с устройства**.

1. Нажать на кнопку **Импорт**, чтобы вручную добавить отдельные записи об автомобильных номерах.
2. Нажать на кнопку **Импорт из CSV файла**, чтобы импортировать одну или несколько записей данных из CSV-файла. Выбрать CSV-файл, который необходимо импортировать, и нажать на кнопку **Импорт**, чтобы добавить файл в группу. Нажать на кнопку **Удалить**, чтобы удалить ненужную информацию об автомобильных номерах.





Примечание

Если файл будет содержать более 5000 записей данных, появится диалоговое окно с сообщением "Количество записей данных превышает верхний предел".

3. Чтобы импортировать в базу данных информацию об автомобильных номерах с устройства, нажать на кнопку **Захват с устройства**.

Можно выбрать дату, продолжительность и группу тревог, а затем нажать на кнопку **Поиск**, чтобы получить все сохраненные устройством автомобильные номера в этом временном диапазоне.

Все: выбор всей информации об автомобильных номерах.

Нажать на строку с данными для редактирования информации о соответствующем автомобильном номере. Нажать на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения. После сохранения изменений кнопка  изменится на .

Удалить: установить флажок рядом с информацией об автомобильном номере, а затем нажать на эту кнопку, чтобы удалить информацию.

Переместить в...: установить флажок рядом с информацией об автомобильном номере и нажать на эту кнопку, чтобы переместить информацию в другие группы.

Нажать на кнопку **Экспорт**, чтобы экспортировать информацию обо всей группе и затем сохранить ее.

Включить: включение/выключение функции распознавания автомобильных номеров для сравнения данных между группами.

Добавить группу: добавить группу в базу данных. Можно добавить до 16 групп в базу данных.

8.7.3 Настройка сигнала тревоги AI-детекторов

Срабатывание сигнализации на функции искусственного интеллекта камеры можно разделить на три категории.

Категория I: прямое срабатывание по условиям ИИ.

Эта категория включает функции, при которых тревога генерируется непосредственно, если условия, определенные камерой для конкретной функции, выполняются. Эти функции включают:

- Детектор лиц,
- Определение особенностей лица (Face Features),
- Пешеходы и транспортные средства (обнаружение),
- Обнаружение вторжений по периметру,
- Детектор пересечения линии,
- Обнаружение объектов,
- Детектор подсчета объектов,
- Детектор плотности толпы,
- Детектор длины очереди,
- Детектор автомобильных номеров,

**Примечание**

Хотя в этой категории указан Детектор автомобильных номеров, следует учитывать, что в предыдущих разделах было описано распознавание номеров с использованием базы данных, что относится к Категории II.

- Детектор редких звуков,
- Детектор обнаружения вторжения,
- Детектор входа в регион,
- Детектор выхода из региона.

Категория II: сравнение с базой данных.

Эта категория включает функции, которые сначала захватывают изображение, а затем сравнивают полученные данные с информацией, содержащейся в базе данных. Тревога генерируется в соответствии с настройками группы тревоги. Эта категория включает:

- Распознавание лица,
- Распознавание автомобильных номеров.

В этих случаях камера сначала захватывает изображение лица или номерного знака, анализирует его, а затем сравнивает с записями в базе данных. Если соответствие найдено и соответствует условиям тревоги (например, принадлежность к "Черному списку"), то генерируется сигнал тревоги.

Категория III: автоматическая статистика и отправка уведомлений (Посещаемость лиц).

Данная категория включает функцию **Посещаемость лиц**, которая отличается от двух предыдущих. Она подразумевает автоматический поиск данных в определенное время и отправку уведомления по электронной почте. Эта функция, вероятно, использует данные распознавания лиц для формирования отчетов о посещаемости и отправки их по расписанию.

8.7.3.1 Общие настройки сигнала тревоги AI-детекторов

Этот раздел описывает общие настройки для функций искусственного интеллекта, которые генерируют сигнал тревоги непосредственно при выполнении заданных условий. Функции, подпадающие под эту категорию:

- Детектор лиц,
- Определение особенностей лица (Face Features),
- Пешеходы и транспортные средства (обнаружение),
- Обнаружение вторжений по периметру,
- Детектор пересечения линии,
- Обнаружение объектов,
- Детектор подсчета объектов,
- Детектор плотности толпы,
- Детектор длины очереди,

- Детектор автомобильных номеров (обнаружение, но не сравнение с базой данных),
- Детектор редких звуков,
- Детектор обнаружения вторжения,
- Детектор входа в регион,
- Детектор выхода из региона.

Сигнал тревоги будет генерироваться непосредственно, если условия тревоги выполняются, как определено камерой.

Тип тревоги: этот параметр предназначен для определения особенностей лица (Face Features). Необходимо включить функцию распознавания особенностей лица для генерирования сигнала тревоги в соответствии с разделом 8.7.1.1. Будет сгенерирован сигнал тревоги, если обнаруженный объект носит маску. Существует три варианта режима.

1. **Выкл:** отключает генерацию сигнала тревоги на основе особенностей лица (наличия маски).
2. **Нет маски:** сигнал тревоги подается, если на лице нет маски.
3. **Есть маска:** сигнал тревоги подается, если на лице есть маска.

Время задержки: продолжительность активности сигнала тревоги ввода/вывода после сброса тревоги.



Примечание

Требуется, чтобы камера поддерживала функцию ввода/вывода, и время работы должно контролироваться расписанием.

Пост-запись: продолжительность записи видео после сброса сигнала тревоги.



Примечание

Время работы также контролируется расписанием.

Отправить по e-mail: отправка уведомления по электронной почте при срабатывании сигнала тревоги.



Примечание

Время работы также контролируется расписанием.

События на платформе: если этот параметр включен, то при срабатывании сигнала тревоги клиенту будет передаваться информация данного типа.

Внешний датчик: определяет, нужно ли включать параметр **Время задержки**.

Свет: переключатель световой сигнализации. При срабатывании тревоги сигнал передается в соответствии с конфигурацией предупреждающего света в окне **Световая сигнализация**.



Примечание

Только некоторые модели поддерживают белый свет.

Теплый свет: переключатель предупреждающего света световой сигнализации. При срабатывании тревоги сигнал передается в соответствии с конфигурацией предупреждающего света в окне **Световая сигнализация**.



Примечание

Только некоторые модели поддерживают предупреждающий свет.

Сирена: переключатель сирены. При срабатывании тревоги сигнал передается в соответствии с конфигурацией сирены в окне **Сирена**.



Примечание

Только некоторые модели поддерживают сирену.

Выгрузка изображений на FTP: определяет, отправлять ли изображения на подключенный FTP-сервер при срабатывании тревоги. Если тревога срабатывает постоянно, изображения будут отправляться с интервалом в 10 сек. до тех пор, пока тревога не будет снята.



Примечание

Время работы также контролируется расписанием, и FTP-сервер должен быть подключен заранее.

Выгрузка видео на FTP: определяет, отправлять ли видео на подключенный FTP-сервер при срабатывании тревоги. Если тревога срабатывает постоянно, видео будут отправляться с интервалом в 10 сек. до тех пор, пока тревога не будет снята.



Примечание

Время работы также контролируется расписанием, и FTP-сервер должен быть подключен заранее.

Разрешить запись: включение параметра **Пост-запись**.

График: настройка расписания для параметров **Отправить по e-mail, Внешний датчик, Выгрузка изображений на FTP, Выгрузка видео на FTP, Запись, Свет и Сирена** для текущего сигнала тревоги.



Примечание

Только некоторые модели поддерживают световую сигнализацию и сирену.

8.7.3.2 Распознавание лица

Функция распознавания лица позволяет камере захватывать изображения лиц, извлекать соответствующие данные из базы данных и определять группу, к которой принадлежит обнаруженный человек. На основе этих данных камера генерирует сигнал тревоги в соответствии с настройками, заданными для этой группы.

Имя группы: редактирование, изменение и просмотр текущего имени группы. Имя группы будет выведено на экран вместе с сигналом тревоги в режиме просмотра в реальном времени.

Включить: включение настроек реагирования на тревогу.

Настройки политики: определяет реакцию на распознанное лицо из этой группы. Первые три группы нельзя редактировать.

Для остальных можно выбрать одну из политик:

1. **Разрешить:** не генерировать тревогу при обнаружении лица из этой группы (вероятно, будет использоваться для сотрудников, посетителей, и т.д.).
2. **Запретить:** генерировать тревогу при обнаружении лица из этой группы (вероятно, для лиц из черного списка).

Сходство: устанавливает минимальное пороговое значение сходства между захваченным лицом и записями в базе данных. Тревога срабатывает, только если сходство превышает это значение. Более высокое значение уменьшает количество ложных срабатываний, но может пропускать лица с недостаточной схожестью.

Тревога: включает или выключает общий флаг разрешения тревоги для этой группы. Нужно включить этот параметр, чтобы другие настройки тревоги в этой группе работали.

Расписание тревог: определяет временной интервал, в течение которого активны параметры: **Отправить e-mail, Внешний датчик, Выгрузка изображений на FTP, Выгрузка видео на FTP**. Время настраивается для каждого дня недели.

Время задержки: устанавливает продолжительность сигнала тревоги ввода/вывода (например активацию реле) после успешного распознавания лица и сопоставления с базой данных.



Примечание

Камера должна поддерживать функцию ввода/вывода, и время работы должно контролироваться расписанием.

Захват лица: сохранение изображения на карте памяти. Параметр не зависит от положения переключателя.

Отправить e-mail: отправляет уведомление по электронной почте при успешном распознавании лица и сопоставлении его с записью в базе данных.



Примечание

Время работы также контролируется расписанием.

Выгрузка изображений на FTP: отправляет захваченное изображение на настроенный FTP-сервер при успешном распознавании лица и сопоставлении его с записью в базе данных.



Примечание

Время работы контролируется расписанием, и FTP-сервер должен быть предварительно настроен.

8.7.3.3 Посещаемость лица

Функция **Личная посещаемость** используется для получения данных о совпадении лиц в различных группах (за исключением группы незнакомцев), сохраненных на карте памяти за определенный период времени. На основе этих данных формируются файлы посещаемости также для отправки этих файлов на соответствующий адрес электронной почты.

Включить: включение и выключение функции автоматического создания файла посещаемости лица.

Отправить по e-mail: задание времени отправки статуса посещаемости лица. Программа будет производить поиск через определенный интервал времени. Если время поиска превышает заданное, автоматически создается файл посещаемости и отправляется по электронной почте.



Примечание

Электронное письмо не будет отправлено, если нет данных о посещаемости.

Время: задание рабочего времени для создания файла посещаемости.

Время: задание нерабочего времени для создания файла посещаемости.

Режим: задание времени создания и отправки файла посещаемости.

Существует три варианта режима.

1. **День:** отправка файл посещаемости за предыдущий день.
2. **Неделя:** если установлено значение **Среда**, информация о посещаемости с прошлой среды по этот вторник будет отправлена в среду.

- Месяц:** например, если установлено значение 15-го числа, информация о посещаемости с 15-го числа прошлого месяца по 14-е число текущего месяца будет отправляться 15-го числа каждого месяца.

Рабочий день: задание рабочих дней для создания файла посещаемости.

Группа: задание группы, на которую распространяется проверка посещаемости при создании файла посещаемости.



Примечание

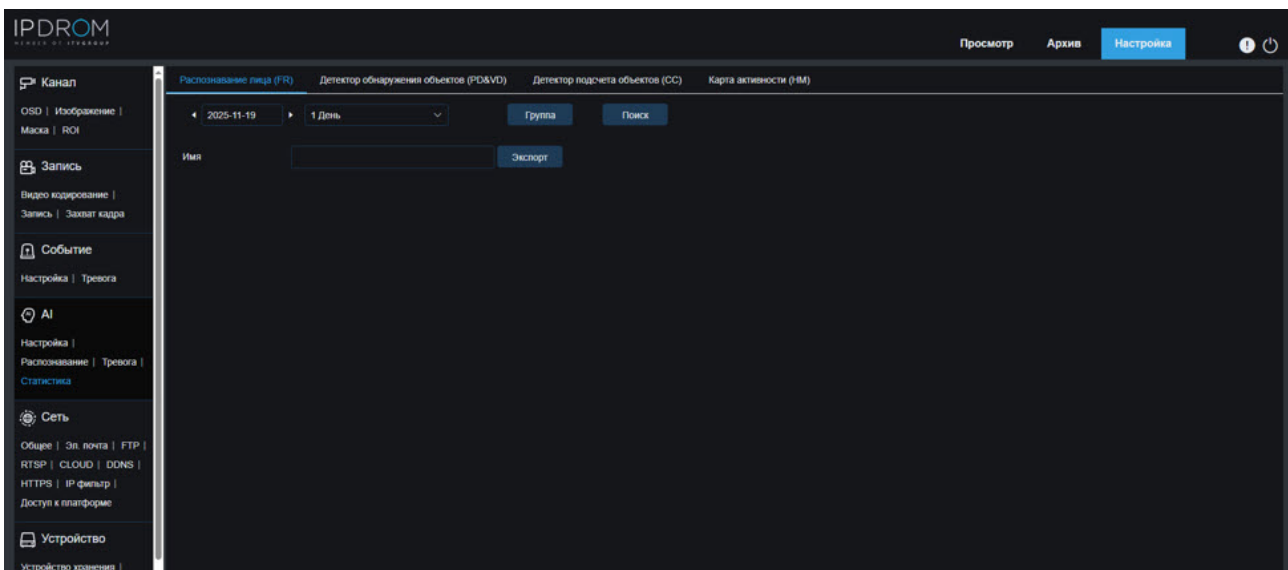
По умолчанию эта функция недоступна для группы незнакомцев и для группы 3.

8.7.4 Статистика

Функция статистического анализа с поддержкой искусственного интеллекта.

8.7.4.1 Статистика распознавания лица

Функция статистического анализа изображения лица позволяет получить статистические данные о лицах, сохраненных на карте памяти, в соответствии с настройками поиска. Окно показано на рисунке ниже.



Время: задание времени для поиска.

Режим поиска: устанавливает временной диапазон для поиска данных.

Доступные варианты:

- **День,**
- **Неделя,**

- Месяц,
- Квартал,
- Год.

Группа: указывает, для какой группы лиц будет производиться поиск статистических данных. Вы можете выбрать одну из определенных групп лиц, занесенных в базу данных камеры.

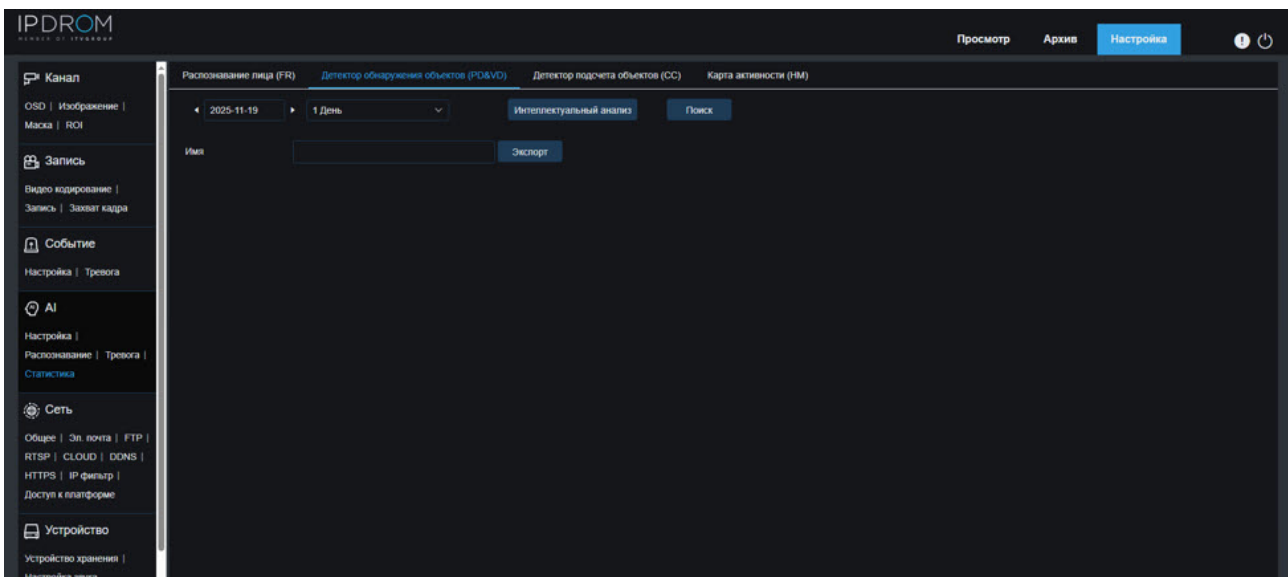
Поиск: инициирует повторный поиск данных на основе текущих настроек. Результаты поиска отображаются в области отображения.

Экспорт: позволяет задать имя для экспортируемого файла и экспортировать текущие результаты поиска в файл Excel (.xls или .xlsx). Экспортированный файл будет содержать статистические данные, полученные на основе выбранных критериев поиска.

Область отображения: отображает результаты поиска в виде графика.

8.7.4.2 Статистика детектора обнаружения объектов

Функция предоставляет статистику по обнаружению пешеходов и транспортных средств, основываясь на событиях, зафиксированных камерой.



Учитываются следующие типы событий:

Обнаружение вторжений по периметру: обнаружение объектов (человек, автомобиль, немоторизованный транспорт), пересекающих виртуальный периметр.

Детектор пересечения линии: обнаружение объектов, пересекающих заданную виртуальную линию.

Детектор обнаружения вторжения: обнаружение объектов, входящих в заданную зону.

Детектор входа в регион: обнаружение объектов, входящих в заданную область.

Детектор выхода из региона: обнаружение объектов, покидающих заданную область.

Время: задание времени для поиска.

Режим поиска: устанавливает временной диапазон для поиска данных.

Доступные варианты:

- День,
- Неделя,
- Месяц,
- Квартал,
- Год.

Интеллектуальный анализ: позволяет фильтровать данные по типу объекта и типу события. Возможные варианты включают:

Обнаружение вторжения по периметру: [Человек], [Автомобиль], [Немоторизованный транспорт]

Пересечение линии: [Человек], [Автомобиль], [Немоторизованный транспорт].

Обнаружение вторжения: [Человек], [Автомобиль], [Немоторизованный транспорт].

Вход в регион: [Человек], [Автомобиль], [Немоторизованный транспорт].

Выход из региона: [Человек], [Автомобиль], [Немоторизованный транспорт].

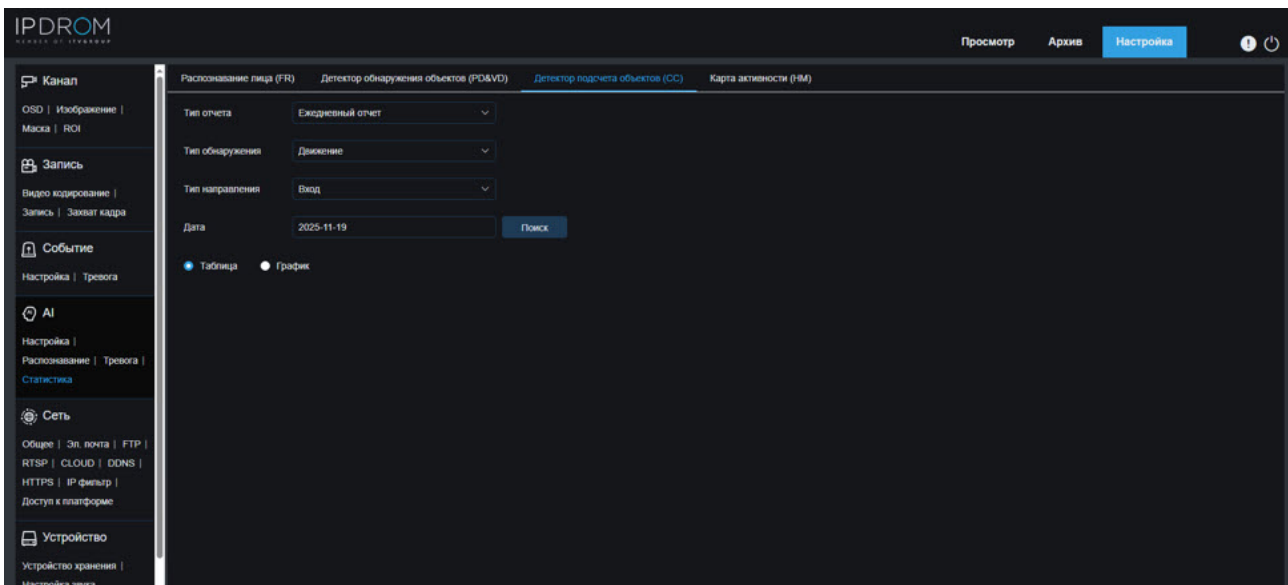
Поиск: инициирует поиск данных на основе заданных параметров.

Экспорт: позволяет задать имя для экспортируемого файла и сохранить результаты поиска в формате Excel (.xls или .xlsx).

Область отображения: отображает результаты поиска в виде графика.

8.7.4.3 Статистика детектора подсчета объектов

Функция предоставляет статистические данные, полученные детектором подсчета объектов. Окно показано на рисунке ниже.



Тип отчета: варианты **Ежедневный отчет**, **Еженедельный отчет**, **Ежемесячный отчет** и **Годовой отчет**.

Тип обнаружения: позволяет выбрать тип объектов, которые подсчитывает детектор.

Возможные варианты: **Движение**, **Человек**, **Транспорт**, **Немоторизованный транспорт**.



Внимание!

Данные доступны только для тех объектов, для которых настроены соответствующие функции обнаружения.

Тип направления: указывает направление пересечения линии подсчета, для которого ведется статистика.

1. **Вход:** подсчет объектов, пересекающих линию в направлении внутрь заданной области.
2. **Выход:** подсчет объектов, пересекающих линию в направлении наружу из заданной области.

Экспорт: задает имя для экспортируемого файла и экспортирует текущие результаты поиска в файл Excel (.xls или .xlsx).

Дата: период отображения данных для выбранного типа отчета.

Вывод: отображение графика в виде таблицы или графика.

Область отображения: отображение результатов поиска в виде графика

Поиск: поиск данных в соответствии с текущими настройками.

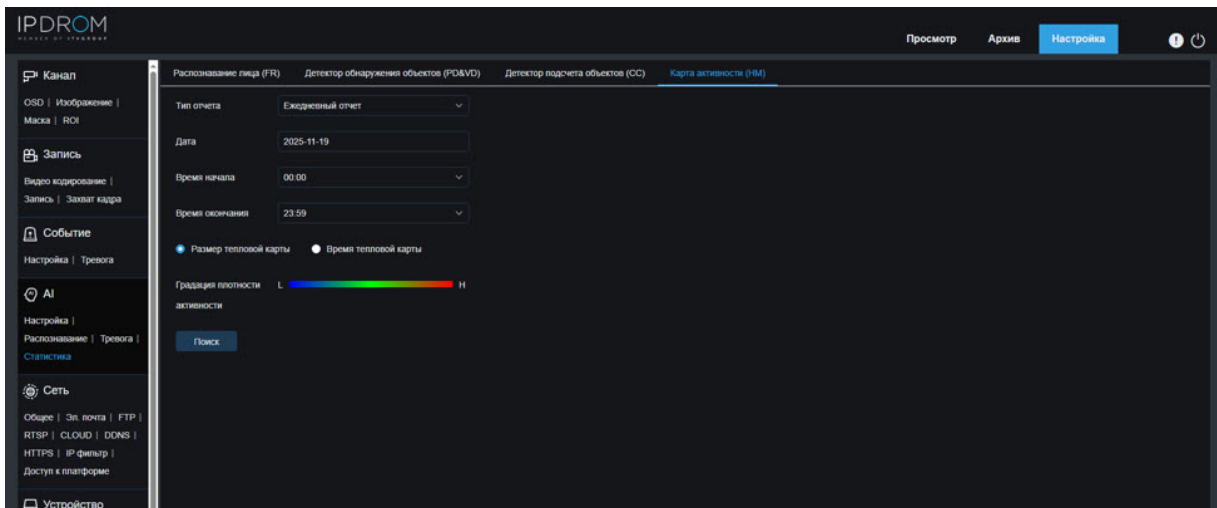
8.7.4.4 Статистика карты активности

Функция **Карта активности** позволяет визуализировать распределение активности в поле зрения камеры в пространственном или временном измерении.

1. Карта активности в пространстве показывает степень активности людей в различных областях в поле зрения камеры. Красный цвет указывает на самую плотную область, что означает самую высокую степень активности, а синий — на самую низкую плотность.
2. Карта активности во времени: степень активности людей в разное время в поле зрения камеры. Значение по оси Y — это индекс, рассчитанный на основе количества людей и продолжительности их пребывания. Чем выше значение, тем выше степень активности. Значение не отражает количество людей.

**Внимание!**

Для корректной работы функции необходимо наличие SD-карты в камере с достаточным свободным местом для хранения данных, необходимых для построения карты активности.



Тип отчета: варианты: **Ежедневный отчет**, **Еженедельный отчет**, **Ежемесячный отчет** и **Годовой отчет**.

Дата: выбор даты для поиска.

Время начала: доступно только для ежедневного отчета. Указывает час начала периода для построения карты активности.

Время окончания: доступно только для ежедневного отчета. Указывает час окончания периода для построения карты активности.

Режим: режим отображения данных. Существует два варианта режима: **график** и **таблица**.

Область отображения: отображает карту активности в выбранном режиме (график или таблица).

Поиск: поиск данных в соответствии с текущими настройками.

8.8 Настройка сети

В этом меню настраиваются основные параметры сетевого подключения устройства.

Основные протоколы и режимы:

- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** рекомендуемый режим для большинства пользователей. В данном режиме устройство автоматически получает IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS-сервер от DHCP-сервера в вашей сети (как правило, это ваш роутер).

Использование DHCP упрощает настройку сети, если нет необходимости в ручном задании статического IP-адреса;

- **Статический IP-адрес:** требует ручной настройки IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS-серверов. Данный режим следует использовать, если необходимо, чтобы устройство всегда имело фиксированный IP-адрес;
- **PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** используется в случаях, когда для подключения к интернету требуется аутентификация с использованием имени пользователя и пароля, предоставленных вашим интернет-провайдером. Если ваш роутер требует ввода имени пользователя и пароля для подключения к интернету, выберите данный режим;
- **SNMP (Simple Network Management Protocol):** протокол, предназначенный для управления и мониторинга сетевых устройств. Данный протокол необходим для интеграции устройства в системы сетевого мониторинга.

8.8.1 Общие настройки сети

8.8.1.1 Общие настройки

Для автоматического получения сетевых параметров от маршрутизатора с поддержкой DHCP установите соответствующий флажок. В этом случае маршрутизатор автоматически назначит все необходимые параметры устройству.

Также можно вручную задать следующие параметры сети:

IP-адрес: уникальный идентификатор устройства в сети. IP-адрес состоит из четырех чисел в диапазоне от 0 до 255, разделенных точками, например 192.168.001.100.

Маска подсети: маска подсети – это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые могут использоваться в сети. Если IP-адрес можно сравнить с улицей, на которой вы живете, то маска подсети – это соседи. Адрес подсети также состоит из четырех чисел, разделенных точками, например 255.255.000.000.

Шлюз: адрес, позволяющий устройству получить доступ к внешней сети или интернету. Формат адреса шлюза аналогичен формату IP-адреса, например 192.168.001.001.

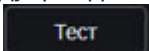
IPv6-адрес: идентификатор устройства в сети IPv6. IPv6-адрес состоит из восьми шестнадцатеричных чисел от 0 до FFFF, разделенных двоеточиями, например ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789.

DNS1/DNS2: DNS-серверы используются для преобразования доменных имен в IP-адреса. DNS1 – это основной DNS-сервер, а DNS2 – резервный. Как правило, достаточно указать адрес только DNS1.

Основной поток: если эта опция включена, основной поток может быть использован для многоадресной рассылки.

Адрес многоадресной рассылки: адрес, используемый для многоадресной рассылки видеопотока. Стороннее приложение может использовать этот адрес для запроса у камеры передачи видеопотока по протоколу RTSP.

Передача с шифрованием видео: включение данной опции активирует передачу аудио- и видеоданных в зашифрованном виде.

Если IPC способен предупреждать о повторном использовании IP-адресов в одном сегменте сети, то при нажатии на значок  появится следующее сообщение:

IP-адрес	172.019.005.127	Тест
	Адрес используется	
Маска подсети	255.255.000.000	

8.8.1.2 Протокол PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) — это протокол, упрощающий подключение устройства к сети через DSL-модемы.

Для использования PPPoE необходимо включить соответствующую опцию, а затем ввести имя пользователя и пароль PPPoE.

Нажать на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить данные. Система перезагрузится, чтобы настройки PPPoE вступили в силу.

8.8.1.3 Протокол SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) — это стандартный протокол прикладного уровня, предназначенный для управления такими узлами, как серверы, рабочие станции, маршрутизаторы, коммутаторы и хабы в IP-сетях.

Включить: включает или отключает протокол SNMP.

Версия SNMP: выбор версии протокола SNMP, используемой устройством. Доступные варианты: V1, V2 и V1, V2 и V3.

Порт SNMP: номер порта, используемый SNMP-сервером для связи.

Группа чтения: значение группы чтения для SNMP-сервера. Используется для аутентификации при запросе данных с устройства.

Группа записи: значение группы записи для SNMP-сервера. Используется для аутентификации при отправке команд на устройство.

IP адрес-ловушка: IP-адрес ловушки SNMP-сервера.

Порт-ловушка: номер порта ловушки SNMP-сервера.

8.8.1.4 Стандарт IEEE 802.1X

Протокол IEEE 802.1X широко применяется в сетях Ethernet для контроля доступа к портам локальной сети. Он предназначен для решения задач аутентификации и обеспечения безопасности в сети Ethernet. 802.1X представляет собой протокол контроля доступа к сети на основе порта. Контроль доступа к сети на основе порта означает аутентификацию и контроль доступа пользовательских устройств на уровне порта устройства доступа к локальной сети. Пользовательские устройства,

подключенные к порту, могут получить доступ к ресурсам локальной сети, если они могут пройти аутентификацию. Если они не могут пройти аутентификацию, они не могут получить доступ к ресурсам локальной сети.

Включить IEEE802.1X: включает или отключает протокол IEEE 802.1X.

Метод идентификации: выбор метода аутентификации IEEE 802.1X.

Имя пользователя: имя пользователя для аутентификации IEEE 802.1X.

Пароль: пароль для аутентификации IEEE 802.1X.

8.8.1.5 Настройка портов

HTTP-порт: порт, используемый для удаленного доступа к устройству через веб-интерфейс (например, с помощью веб-браузера). В случае, если порт 80 уже занят другими приложениями, рекомендуется изменить номер порта.

Клиентский порт: порт, через который устройство отправляет сообщения (например, для работы с мобильным приложением). Если порт 9000 используется другими приложениями, необходимо изменить номер порта.

RTSP-порт: порт, используемый для передачи потокового видео по протоколу RTSP. По умолчанию используется порт 554. Если данный порт уже используется, измените его значение.

HTTPS-порт: включение HTTPS обеспечивает безопасную передачу данных между устройством и веб-браузером, используя шифрование и аутентификацию.

UPnP: для удаленного входа в устройство через веб-клиент необходимо выполнить переадресацию портов на маршрутизаторе. Включение UPnP позволяет устройству автоматически настроить переадресацию портов, если ваш маршрутизатор поддерживает эту функцию. Если маршрутизатор не поддерживает UPnP, настройку переадресации портов необходимо выполнить вручную.

Многоадресный порт: порт многоадресной рассылки.

8.8.2 Настройка электронной почты

Данное меню позволяет настроить параметры электронной почты. Необходимо выполнить эти настройки, чтобы получать системные уведомления по электронной почте при срабатывании тревоги и заполнении жесткого диска.

Эл. почта: включает или отключает отправку уведомлений по электронной почте.

Шифрование: активируйте эту опцию, если ваш почтовый сервер требует шифрование SSL или TLS. Если вы не уверены, выберите значение **Автоматически (Automatic)**.

SMTP-порт: номер SMTP-порта сервера электронной почты.

SMTP-сервер: адрес SMTP-сервера, который будет использоваться для отправки электронных писем.

Имя пользователя: адрес электронной почты пользователя, от имени которого будут отправляться уведомления.

Пароль: пароль учетной записи электронной почты пользователя.

Приемник 1~3: адреса электронной почты, на которые будут отправляться уведомления о событиях, зафиксированных устройством. Вы можете указать до трех адресов.

Интервал: интервал времени между отправкой уведомлений по электронной почте.

Для проверки правильности введенных настроек нажмите кнопку **Тест**. Система отправит тестовое письмо на указанный адрес электронной почты. Если тестовое письмо успешно получено, значит, параметры конфигурации настроены верно.

8.8.3 FTP

Данное меню позволяет включить FTP-сервер, с помощью которого можно просматривать изображения и видео, загруженные с IPC на FTP-сервер.

Включить FTP: включает или отключает функцию FTP.

Сервер: IP-адрес или доменное имя FTP-сервера.

Порт: номер порта FTP-сервера.

Имя пользователя/Пароль: имя пользователя и пароль FTP-сервера.

Передача изображений: если эта опция включена, изображения, связанные с тревожными событиями, будут загружаться на FTP-сервер. Если опция выключена, на FTP-сервер будут загружаться только текстовые уведомления о тревогах.

Передача видео: если эта опция включена, видеозаписи, связанные с тревожными событиями, будут загружаться на FTP-сервер.

8.8.4 RTSP

Протокол потоковой передачи в реальном времени (RTSP, Real Time Streaming Protocol), описанный в RFC2326, представляет собой протокол прикладного уровня в архитектуре протоколов TCP/IP. Он определяет, как приложения "один ко многим" могут эффективно передавать мультимедийные данные по IP-сетям.

Использование RTSP позволяет просматривать видео в режиме реального времени с помощью специализированных видеоплееров.

Включить RTSP: включает или отключает поддержку протокола RTSP. Протокол будет доступен только при включении этой опции.

Аноним вход: разрешает подключение к камере без аутентификации (ввода имени пользователя и пароля). Если эта опция включена, для использования RTSP не потребуется вводить учетные данные.

Платформа метаданных: платформы, поддерживаемые форматом MetadataStream XML.

8.8.5 CLOUD

В данном разделе вы можете настроить параметры подключения к облачному хранилищу.

URL: введите URL-адрес (ссылку) облачного хранилища.

**Примечание**

Пожалуйста, убедитесь, что URL введен корректно.

8.8.6 Dynamic Domain Name

Этот раздел позволяет настроить параметры DDNS. DDNS предоставляет постоянный (статический) адрес, что упрощает удаленное подключение к вашей камере через интернет. Для использования DDNS вам потребуется зарегистрировать учетную запись на веб-сайте одного из поставщиков услуг DDNS.

DDNS: включает или отключает функцию DDNS.

Сервер: указать предпочтительный DDNS-сервер (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP или CHANGEIP, DNSEXIT).

Домен: укажите доменное имя, которое вы создали на веб-сайте поставщика услуг DDNS. Именно этот адрес необходимо будет вводить в адресной строке браузера для удаленного доступа к камере с компьютера.

Имя пользователя/Пароль: введите имя пользователя и пароль, полученные вами при регистрации учетной записи на веб-сайте поставщика услуг DDNS.

**Внимание!**

После ввода всех необходимых параметров нажмите кнопку **Тест**, чтобы убедиться в правильности настроек. Если в результате теста появится сообщение "Недоступно или ошибка DNS", пожалуйста, убедитесь, что ваша сеть работает корректно и что вы правильно ввели информацию DDNS.

8.8.7 HTTPS

Этот раздел позволяет настроить безопасное соединение HTTPS для доступа к устройству. HTTPS обеспечивает шифрование данных, передаваемых между камерой и вашим устройством, повышая безопасность соединения.

Тип сертификата: существуют два варианта: **По умолчанию** и **Вручную**.

1. **По умолчанию:** используется стандартный сертификат, встроенный в камеру. Этот вариант подходит для большинства пользователей.
2. **Вручную:** позволяет использовать собственный, сгенерированный вами сертификат. Этот вариант предназначен для опытных пользователей, которым требуется дополнительный контроль над безопасностью соединения.

Сертификат: выбрать файл пользовательского ключа, если выбран параметр **Вручную**.

8.8.8 IP-фильтр

IP-фильтр позволяет контролировать доступ к камере, создавая списки доверенных (белый список) или заблокированных (черный список) IP-адресов.

Включить: включает или отключает функцию IP-фильтрации. Если опция включена, камера будет применять правила, заданные в белом или черном списке.

Тип: определяет, какой список будет использоваться для фильтрации:

1. **Белый список:** разрешает доступ только для IP-адресов, указанных в списке. Все остальные IP-адреса будут заблокированы.
2. **Черный список:** блокирует доступ для IP-адресов, указанных в списке. Все остальные IP-адреса будут иметь доступ.

Начальный адрес: укажите начальный IP-адрес диапазона, который вы хотите добавить в белый или черный список.

Конечный адрес: укажите конечный IP-адрес диапазона, который вы хотите добавить в белый или черный список. Вы можете добавлять как отдельные IP-адреса, так и диапазоны.

8.8.9 Доступ к платформе

8.8.9.1 RTMP

На странице настроек RTMP вы можете включить передачу видео- и аудиопотока с камеры на совместимый сервер, например YouTube Live.

Включить: включение и выключение функции RTMP.

Адрес сервера: адрес сервера, на который необходимо передавать аудио- и видеопотоки.

Тип потока: выбор видеопотока, который необходимо передавать на сервер.

8.8.9.2 События на платформе

Данная платформа обеспечивает передачу уведомлений о происходящих событиях. Поддерживаются следующие протоколы:

1. **HTTP:** обеспечивает передачу данных методами POST и GET.
2. **UDP:** обеспечивает передачу данных посредством одноадресной, многоадресной и широковещательной рассылки.



Примечание

Функция передачи событий поддерживается не всеми моделями устройств.

Включить: включает или отключает функцию передачи событий.

Двухфазное событие: включает или отключает функцию двухфазного события. Если функция включена, она передает событие один раз, когда срабатывает сигнал тревоги, и еще раз, когда сигнал заканчивается. Если функция выключена, она передает событие только один раз, когда срабатывает сигнал тревоги.

Имя: указать название канала.



Примечание

Не поддерживает китайский язык.

Транспортный протокол для метаданных: режим передачи событий. Поддерживаются режимы HTTP и UDP. Можно выбрать HTTP или UDP в зависимости от необходимости.

8.8.9.2.1 HTTP

Имя пользователя: имя пользователя для аутентификации на сервере. Может быть пустым.

Пароль: пароль для аутентификации на сервере. Может быть пустым.

Адрес сервера: IP-адрес или доменное имя сервера.

Порт: номер порта сервера (диапазон 1-65535).

URL: API сервера. Может быть пустым.

Метод: выбор HTTP-метода для передачи данных:

1. **POST:** поддерживает отправку как уведомлений, так и изображений.
2. **GET:** поддерживает только отправку уведомлений.

Интервал: интервал удержания в активном состоянии. Механизм обеспечивает периодическую отправку уведомления клиенту в соответствии с заданным временем, при этом обычное отправление сигнала тревоги не затрагивается. В режиме **UDP** механизм отсутствует.

8.8.9.2.2 UDP

Метод UDP: определяет метод передачи данных по протоколу UDP. Доступны следующие варианты:

1. **Unicast:** одноадресная рассылка. Необходимо указать IP-адрес и номер порта UDP-сервера клиента, который будет получать уведомления. Уведомления будут отправлены только по указанному адресу.
2. **Multicast:** многоадресная рассылка. Несколько клиентов в одной сети, использующих один и тот же UDP-адрес и номер порта, смогут получать уведомления. Уведомления не будут доставляться другим UDP-адресам.
3. **Broadcast:** широковещательная рассылка. Все UDP-серверы в одном сегменте сети смогут получать уведомления.

Адрес UDP: адрес сервера UDP.

Порт UDP: порт UDP-сервера (диапазон номеров портов 1-65535).

8.9 Управление устройствами

8.9.1 Устройство хранения

Этот раздел позволяет проверить и настроить внутреннюю TF-карту. Форматирование требуется только при первом использовании или при использовании новой TF-карты.

Форматировать жесткий диск: выберите TF-карту, которую нужно отформатировать, а затем нажмите кнопку **Форматировать TF-карту**. Чтобы начать форматирование, введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **ОК**.

Перезапись: этот параметр позволяет автоматически перезаписывать старые записи на TF-карте, когда она заполнена.

1. **Авто:** самые старые данные будут автоматически перезаписаны при заполнении TF-карты.
2. **Выкл:** перезапись старых видео запрещена. При отключении этой функции рекомендуется периодически проверять состояние TF-карты, чтобы избежать её переполнения.

Добавить сетевое устройство хранения: эта функция позволяет добавить NAS (сетевое хранилище) для записи видео или снимков. База данных лиц ИИ может храниться только на жестком диске.

Тип монтажа: доступны **NFS** и **SMB/CIFS**. **NFS** не требует имени пользователя и пароля, в отличие от **SMB/CIFS**.

Имя пользователя: имя пользователя NAS (недоступно в режиме **NFS**).

Пароль: пароль NAS (недоступно в режиме **NFS**).

IP-адрес сервера: IP-адрес NAS.

Имя каталога: выберете папку на NAS для хранения данных.

Размер диска: размер сетевого жесткого диска.

Тест: проверка подключения к NAS.

Добавить сетевое устройство хранения: нажмите для добавления NAS.

8.9.2 Настройка звука

Данное меню используется для настройки громкости устройства.

Громкость аудио выхода: задание громкости выходного аудиосигнала.

Громкость аудио входа: задание громкости входного аудиосигнала.

Аудиокодек: тип декодирования звука. Существует два варианта: **G711A** и **G711U**.

8.10 Системные настройки

Можно изменить системную информацию, например дату и время, регионы, а также изменить пароль и разрешения.

8.10.1 Общие системные настройки

8.10.1.1 Дата и время

Режим синхронизации времени: доступны два режима синхронизации времени:

1. **Статический:** в этом режиме дату и время необходимо устанавливать вручную.
2. **NTP-сервер:** в этом режиме камера автоматически синхронизирует дату и время с сетевым NTP-сервером. При выборе этого режима ручная установка времени будет невозможна.

Формат даты: указать формат даты.

Часовой пояс: указать часовой пояс вашего региона или города.

Формат времени: указать предпочтительный формат времени.

Системное время: изменение даты и времени.

Синхронизировать компьютерное время: синхронизировать время с временем компьютера.

Если выбрана синхронизация с сервером NTP, установить время вручную невозможно.

Адрес сервера: указать веб-сайт для автоматической синхронизации времени.

8.10.1.2 Переход на летнее время

Функция перехода на летнее время позволяет выбрать время перехода на летнее время для определенного часового пояса или региона.

Летнее время: включает или отключает функцию перехода на летнее время.

Установить в формате недели: указать месяц, день недели и время начала и окончания действия летнего времени, например 2:00 в первое воскресенье марта.

Установить в формате времени: позволяет указать точную дату и время начала и окончания действия летнего времени.

Время начала/Время окончания: поля для указания времени начала и окончания действия летнего времени (в рамках настройки по неделе или по дате).

Сдвиг по времени: указывает сдвиг времени, которое добавляется к вашему часовому поясу при переходе на летнее время. Как правило, это разница между всемирным координированным временем (UTC) и местным временем в период действия летнего времени.

8.10.2 Управление несколькими пользователями

Данное меню позволяет настроить учетные записи пользователей, их пароли и права доступа к системе.

Система поддерживает следующие типы пользователей:

ADMIN – Системный администратор: администратор обладает полными правами на настройку системы, включая изменение паролей администратора и пользователей, а также включение/выключение защиты паролем.

USER – Обычный пользователь: обычный пользователь имеет доступ только к просмотру, поиску, воспроизведению и другим основным функциям. Можно создать несколько учетных записей пользователей с различными уровнями доступа к системе.

Чтобы изменить пароль администратора или пользователя, необходимо нажать на иконку **Изменить пароль**. Пароль должен содержать не менее 8 символов и включать комбинацию цифр, букв и специальных символов. Для подтверждения необходимо ввести новый пароль дважды и сохранить изменения. Система запросит ввод текущего пароля для аутентификации.

Добавление и настройка пользователя:

1. Выберите неактивную учетную запись пользователя и нажмите на значок **Изменить пароль**.
2. Активируйте пользователя, установив переключатель в положение **Включить**.
3. Нажмите на поле **Имя пользователя**, чтобы изменить имя пользователя.
4. В поле **Пароль** введите новый пароль.
5. В поле **Подтвердить пароль** введите пароль повторно.
6. Нажмите **Сохранить**. Система запросит пароль администратора для аутентификации.
7. Выберите необходимые права доступа для пользователя, установив соответствующие флажки. Нажмите **Все**, чтобы предоставить пользователю все права. Нажмите **Очистить**, чтобы снять все флажки.
8. Активировать пользователя, установив переключатель в положение **Включить**.
9. Нажать **Имя пользователя**, чтобы отредактировать имя пользователя.
10. В поле **Пароль** ввести пароль.
11. В поле **Подтвердить пароль** ввести пароль еще раз.
12. Нажать **Сохранить**. Для аутентификации необходимо ввести пароль администратора.
13. Выбрать права пользователей и установить флажки, соответствующие функциям. Нажать **Все**, чтобы установить все флажки. Нажать **Очистить**, чтобы снять все флажки.

8.10.3 Обслуживание системы

Данное меню позволяет искать и просматривать системные журналы, восстанавливать заводские настройки, обновлять систему, экспортировать и импортировать системные параметры, а также настраивать автоматический перезапуск системы.

8.10.3.1 Управление журналом

Системный журнал содержит записи о важных событиях, происходящих в системе, таких как тревоги от датчиков движения и системные предупреждения. Предусмотрена возможность сохранения файлов системного журнала на компьютер за определенный период времени для анализа и резервного копирования.

8.10.3.1.1 Поиск и резервное копирование журнала


1. Нажать на поле рядом с параметром **Время начала** и выбрать дату и время начала в календаре на экране.
2. Нажать на поле рядом с параметром **Время окончания** и выбрать дату и время окончания в календаре на экране.
3. Выбрать тип события, которое необходимо найти, из раскрывающегося списка рядом с параметром **Главный тип** или выбрать **Все журналы**, чтобы просмотреть весь системный журнал за выбранный диапазон времени. Варианты типов: **Системный журнал, Порядок работы, Журнал тревоги, Журнал пользователя, Журнал записи, Журнал хранилища и Журнал сети**.
4. Выбрать тип события, которое необходимо найти, из раскрывающегося списка рядом с параметром **Второстепенный тип** (это меню недоступно, если для **Типа журнала** выбрано **Все Журналы**) или выбрать **Все**, чтобы просмотреть весь системный журнал за выбранный диапазон времени.

Варианты типов:

- **Настройка системы:** системные настройки, перезапуск, автоматический перезапуск, обновление, настройки времени и NTP;
- **Конфигурация:** управление IPC в реальном времени, настройки приватной области, настройки режима записи, настройки плана записи, настройки основного потока, настройки сети, настройки вложенного потока, настройки электронной почты, настройки цвета, настройки обнаружения движения, настройки жесткого диска, настройки многопользовательского режима, настройки NTP, управление изображением, настройки мобильного потока, настройки RTSP, настройки IP-фильтра, восстановление заводских настроек, настройки обнаружения редких звуков, настройки экспорта и импорта. Настройки передачи событий, настройки захвата изображения, настройки световой сигнализации, настройки ИИ, настройки FTP, настройки DDNS, настройки HTTPS, настройки аудио, настройки сирены;
- **Тревога:** начало обнаружения движения, конец обнаружения движения, начало тревоги входа/выхода, конец тревоги входа/выхода, начало тревоги несанкционированного доступа к видео, конец тревоги несанкционированного доступа к видео, начало тревоги обнаружения вторжения по периметру, конец тревоги обнаружения вторжения по периметру, начало тревоги пересечения линии, конец тревоги пересечения линии, начало тревоги обнаружения объекта, конец тревоги обнаружения объекта, начало тревоги обнаружения пешехода и автомобиля, конец тревоги обнаружения пешехода и автомобиля, начало тревоги обнаружения лица, конец тревоги обнаружения лица, начало тревоги подсчета объектов, конец тревоги подсчета объектов, начало тревоги плотности толпы, конец тревоги плотности толпы, начало тревоги длины очереди, конец тревоги длины

очереди, начало тревоги обнаружения номерного знака, конец тревоги обнаружения номерного знака, начало тревоги обнаружения редких звуков, конец тревоги обнаружения редких звуков, начало звуковой сигнализации, конец звуковой сигнализации, начало тревоги обнаружения вторжения, конец тревоги обнаружения вторжения, начало тревоги входа в область, конец тревоги входа в область, начало тревоги выхода из области, конец тревоги выхода из области;

- **Пользователь:** вход в учетную запись, выход из учетной записи, блокировка и переключение пользователей;
- **Запись:** поиск, воспроизведение и резервное копирование;
- **Хранение:** форматирование жесткого диска, заполнение жесткого диска и ошибка жесткого диска;
- **Сеть:** сеть отключена, сеть подключена, сетевое исключение и режим сети изменен.

5. Нажать на кнопку **Поиск**
6. Просмотр системных журналов за выбранный диапазон времени.
7. Можно использовать кнопку  в правом нижнем углу меню для переключения между страницами событий системного журнала
8. Ввести имя экспортируемого файла в поле **Имя**.
9. Нажать на кнопку **Экспорт**, чтобы создать резервную копию системных журналов.

8.10.3.2 Восстановление заводских настроек

В этом разделе можно вернуть систему к исходному состоянию, сбросив все настройки до заводских значений.

Предусмотрена возможность сброса как всех настроек целиком, так и отдельных категорий настроек.



Примечание

Восстановление заводских настроек не удалит видеозаписи и фотографии, хранящиеся на карте памяти.

Порядок действий:

1. Выберите элементы, которые необходимо сбросить к заводским настройкам. Можно выбрать отдельные пункты или установить флажок **Все**, чтобы выбрать все доступные категории настроек.
2. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы подтвердить сброс настроек для выбранных элементов.

8.10.3.3 Обновление системы

Данный раздел предназначен для обновления программного обеспечения (прошивки) камеры.

Автоматическое обнаружение прошивки: предусмотрена возможность автоматического обнаружения доступных обновлений посредством активации соответствующей функции.

Имя пользователя: имя пользователя FTP-сервера.

Пароль: пароль FTP-сервера.

FTP/HTTP URL адрес: адрес обновления, используемый для обновления прошивки по сети.

При обновлении посредством протокола HTTP указание имени пользователя и пароля не требуется.



Примечание

URL-адрес FTP должен соответствовать следующему формату: ftp://{IP-адрес FTP-сервера:порт}/Upgrade, где Upgrade – наименование папки на FTP-сервере, содержащей необходимые файлы обновления.

Сохранить: нажать на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить текущие настройки

Поиск: после загрузки файла обновления и установки пути обновления можно нажать на кнопку **Поиск**, чтобы вручную обнаружить файл обновления беспроводным способом. Когда обновления доступны, появляется сообщение.

Обновить: нажать на кнопку **Обновить**, чтобы начать обновление системы.

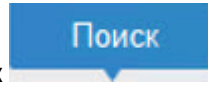
Необходимо поместить файл прошивки (.sw) на жесткий диск компьютера.

Нажать на кнопку ... рядом с параметром **Путь**, чтобы выбрать файл прошивки с компьютера.

Нажать на кнопку **Обновить**, чтобы начать обновление системы. Обновление системы займет около 2-3 минут. Не выключайте устройство и не закрывайте браузер, пока идет обновление системы.

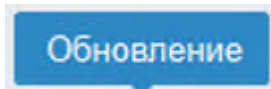
8.10.3.4 Обновление системы через IPDRM Device Search

1. Запустить поиск устройств в сети, нажав на кнопку **Поиск**
Обнаружены все устройства:



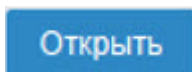
№	IP	SDK порт	HTTP порт	Кол-во каналов	Модель	Тип устройства	Прошивка	Маска	Шлюз	MAC	Тип сети	Активирован	Статус
<input type="checkbox"/>	1	172.19.5.21	9000	80	1	IPDRM ZDC-552PA-33X	IPDRM ZDC-552PA-33X	V48.45.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	2	172.19.5.22	9000	80	1	IPDRM ZDC-552TA-2550	IPDRM ZDC-552TA-2550	V21.45.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	3	172.19.5.23	9000	80	1	IPDRM IDC-222TA-2212	IPDRM IDC-222TA-2212	V25.11.8.2.4_250512			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	4	172.19.5.24	9000	80	1	IPDRM ZDC-552DA-2212	IPDRM ZDC-552DA-2212	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	5	172.19.5.25	9000	80	1	IPDRM IDC-222DM-28	IPDRM IDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	6	172.19.5.26	9000	80	1	IPDRM IDC-222DA-2212	IPDRM IDC-222DA-2212	V25.11.8.2.4_250222			Статический	True	
<input checked="" type="checkbox"/>	7	172.19.5.27	9000	80	1	IPDRM ZDC-499PM-4X	IPDRM ZDC-499PM-4X	V43.45.8.2.4.1_240913			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	8	172.19.5.28	9000	80	1	IPDRM ZDC-556DM-28	IPDRM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	9	172.19.5.30	9000	80	1	IPDRM ZDC-552TA-2212	IPDRM ZDC-552TA-2212	V21.45.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	10	172.19.5.31	9000	80	1	IPDRM IDC-222TM-28	IPDRM IDC-222TM-28	V25.11.8.2.4_240913			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	11	172.19.5.32	9000	80	1	IPDRM ZDC-556TM-28	IPDRM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4.1_250513			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	12	172.19.5.87	9000	80	1	IPDRM ZDC-1252FMA-16	IPDRM ZDC-1252FMA-16	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	13	172.19.5.121	9000	80	1	IPDRM ZDC-552PA-33X	IPDRM ZDC-552PA-33X	V48.45.8.2.4.1_250513			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	14	172.19.5.122	9000	80	1	IPDRM IDC-222TA-2212	IPDRM IDC-222TA-2212	V25.11.8.2.4_250512			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	15	172.19.5.124	9000	80	1	IPDRM ZDC-552DA-2212	IPDRM ZDC-552DA-2212	V21.45.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	16	172.19.5.125	9000	80	1	IPDRM IDC-222DM-28	IPDRM IDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_250512			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	17	172.19.5.126	9000	80	1	IPDRM IDC-222DA-2212	IPDRM IDC-222DA-2212	V25.11.8.2.4_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	18	172.19.5.127	9000	80	1	IPDRM ZDC-499PM-4X	IPDRM ZDC-499PM-4X	V43.45.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	19	172.19.5.128	9000	80	1	IPDRM ZDC-556DM-28	IPDRM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	20	172.19.5.129	9000	80	1	IPDRM ZDC-556DM-28	IPDRM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	21	172.19.5.130	9000	80	1	IPDRM ZDC-552TA-2212	IPDRM ZDC-552TA-2212	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	22	172.19.5.131	9000	80	1	IPDRM IDC-222TM-28	IPDRM IDC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250623			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	23	172.19.5.132	9000	80	1	IPDRM ZDC-556TM-28	IPDRM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4.1_250513			Статический	True	
<input type="checkbox"/>	24	172.19.5.167	9000	80	1	IPDRM ZDC-1252FMA-16	IPDRM ZDC-1252FMA-16	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	True	

2. Открыть вкладку **Обновление**
Отобразились все устройства:



№	IP	SDK порт	HTTP порт	Кол-во каналов	Модель	Прошивка	Статус
<input type="checkbox"/>	1	172.19.5.21	9000	1	IPDRM ZDC-552PA-33X	V48.45.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	2	172.19.5.22	9000	1	IPDRM ZDC-552TA-2550	V21.45.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	3	172.19.5.23	9000	1	IPDRM IDC-222TA-2212	V25.11.8.2.4_250512	
<input type="checkbox"/>	4	172.19.5.24	9000	1	IPDRM ZDC-552DA-2212	V21.45.8.2.4.1_250513	
<input type="checkbox"/>	5	172.19.5.25	9000	1	IPDRM IDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_250623	
<input type="checkbox"/>	6	172.19.5.26	9000	1	IPDRM IDC-222DA-2212	V25.11.8.2.4_250222	
<input checked="" type="checkbox"/>	7	172.19.5.27	9000	1	IPDRM ZDC-499PM-4X	V43.45.8.2.4.1_240913	
<input type="checkbox"/>	8	172.19.5.28	9000	1	IPDRM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	9	172.19.5.30	9000	1	IPDRM ZDC-552TA-2212	V21.45.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	10	172.19.5.31	9000	1	IPDRM IDC-222TM-28	V25.11.8.2.4_240913	
<input type="checkbox"/>	11	172.19.5.32	9000	1	IPDRM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4.1_250513	
<input type="checkbox"/>	12	172.19.5.87	9000	1	IPDRM ZDC-1252FMA-16	V21.45.8.2.4.1_250513	
<input type="checkbox"/>	13	172.19.5.121	9000	1	IPDRM ZDC-552PA-33X	V48.45.8.2.4.1_250513	
<input type="checkbox"/>	14	172.19.5.122	9000	1	IPDRM IDC-222TA-2212	V25.11.8.2.4_250512	
<input type="checkbox"/>	15	172.19.5.124	9000	1	IPDRM ZDC-552DA-2212	V21.45.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	16	172.19.5.125	9000	1	IPDRM IDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_250512	
<input type="checkbox"/>	17	172.19.5.126	9000	1	IPDRM IDC-222DA-2212	V25.11.8.2.4_250623	
<input type="checkbox"/>	18	172.19.5.127	9000	1	IPDRM ZDC-499PM-4X	V43.45.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	19	172.19.5.128	9000	1	IPDRM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	20	172.19.5.129	9000	1	IPDRM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623	
<input type="checkbox"/>	21	172.19.5.130	9000	1	IPDRM ZDC-552TA-2212	V21.45.8.2.4.1_250513	
<input type="checkbox"/>	22	172.19.5.131	9000	1	IPDRM IDC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250623	
<input type="checkbox"/>	23	172.19.5.132	9000	1	IPDRM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4.1_250513	
<input type="checkbox"/>	24	172.19.5.167	9000	1	IPDRM ZDC-1252FMA-16	V21.45.8.2.4.1_250513	

3. Внизу нажать на кнопку **Открыть**
файл прошивки.



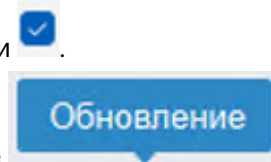
Выбранная прошивка отобразилась в поле:

Файл

4. Ввести данные авторизации **Admin** аккаунта:

Пользователь Пароль

5. Выбрать необходимые камеры для обновления, установив флажки



6. Для запуска обновления прошивки нажать на кнопку **Обновление**

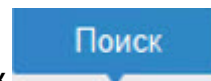
a. Пошел процесс обновления:

<input checked="" type="checkbox"/>	7	172.19.5.27	9000	1	IPDROM ZDC-496PML-4X	V43.45.8.2.4.1_240913	Процесс обновления: 0
-------------------------------------	---	-------------	------	---	----------------------	-----------------------	-----------------------

b. Идет обновление с последующей перезагрузкой:

<input checked="" type="checkbox"/>	7	172.19.5.27	9000	1	IPDROM ZDC-496PML-4X	V43.45.8.2.4.1_240913	Обновление системы. Больше ничего не делать
-------------------------------------	---	-------------	------	---	----------------------	-----------------------	---

c. Обновление завершится в течении нескольких минут



7. Запустить поиск устройств в сети, нажав на кнопку **Поиск**

Обнаружены все устройства, а устройства, которые прошивались, отображают новую прошивку.

№	IP	SDK порт	HTTP порт	Кол-во каналов	Модель	Тип устройства	Прошивка	Маска	Шлюз	MAC	Тип сети	Активирован	Статус
<input type="checkbox"/>	1	172.19.5.21	9000	80	1	IPDROM ZDC-552PA-33X	IPDROM ZDC-552PA-33X	V40.45.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	2	172.19.5.22	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TA-2550	IPDROM ZDC-552TA-2550	V21.45.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	3	172.19.5.23	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TA-2212	IPDROM ZDC-222TA-2212	V25.11.8.2.4_250512			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	4	172.19.5.24	9000	80	1	IPDROM ZDC-552DA-2212	IPDROM ZDC-552DA-2212	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	5	172.19.5.25	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DA-38	IPDROM ZDC-222DA-38	V25.11.8.2.4_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	6	172.19.5.26	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DA-2212	IPDROM ZDC-222DA-2212	V25.11.8.2.4_250522			Статический	true	
<input checked="" type="checkbox"/>	7	172.19.5.27	9000	80	1	IPDROM ZDC-496PML-4X	IPDROM ZDC-496PML-4X	V43.45.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	8	172.19.5.28	9000	80	1	IPDROM ZDC-556DM-28	IPDROM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	9	172.19.5.30	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TA-2212	IPDROM ZDC-552TA-2212	V21.45.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	10	172.19.5.31	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TM-38	IPDROM ZDC-222TM-38	V25.11.8.2.4_240913			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	11	172.19.5.32	9000	80	1	IPDROM ZDC-556TM-28	IPDROM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	12	172.19.5.87	9000	80	1	IPDROM ZDC-1252MA-16	IPDROM ZDC-1252MA-16	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	13	172.19.5.121	9000	80	1	IPDROM ZDC-552PA-33X	IPDROM ZDC-552PA-33X	V40.45.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	14	172.19.5.123	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TA-2212	IPDROM ZDC-222TA-2212	V25.11.8.2.4_250512			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	15	172.19.5.124	9000	80	1	IPDROM ZDC-552DA-2212	IPDROM ZDC-552DA-2212	V21.45.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	16	172.19.5.129	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DM-28	IPDROM ZDC-222DM-28	V25.11.8.2.4_250512			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	17	172.19.5.128	9000	80	1	IPDROM ZDC-222DA-2212	IPDROM ZDC-222DA-2212	V25.11.8.2.4_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	18	172.19.5.127	9000	80	1	IPDROM ZDC-496PML-4X	IPDROM ZDC-496PML-4X	V43.45.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	19	172.19.5.128	9000	80	1	IPDROM ZDC-556DM-28	IPDROM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	20	172.19.5.129	9000	80	1	IPDROM ZDC-556DM-28	IPDROM ZDC-556DM-28	V31.35.8.2.4.1_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	21	172.19.5.130	9000	80	1	IPDROM ZDC-552TA-2212	IPDROM ZDC-552TA-2212	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	22	172.19.5.131	9000	80	1	IPDROM ZDC-222TM-28	IPDROM ZDC-222TM-28	V25.11.8.2.4_250623			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	23	172.19.5.132	9000	80	1	IPDROM ZDC-556TM-28	IPDROM ZDC-556TM-28	V31.35.8.2.4.1_250513			Статический	true	
<input type="checkbox"/>	24	172.19.5.167	9000	80	1	IPDROM ZDC-1252MA-16	IPDROM ZDC-1252MA-16	V21.45.8.2.4.1_250513			Статический	true	

8.10.3.5 Резервное копирование конфигурации

Данный раздел позволяет экспортировать текущие настройки устройства на компьютер или импортировать файл конфигурации с компьютера на устройство.

Импортировать файл конфигурации: нажмите на соответствующее поле. В открывшемся окне выберите необходимый файл параметров, после чего нажмите кнопку **Импорт** для запуска процесса импорта настроек.

Имя экспортируемого файла конфигурации: нажмите на данное поле для ввода имени файла, в который будут экспортированы текущие параметры устройства. Затем нажмите кнопку **Экспорт** для начала процесса экспорта.

8.10.3.6 Автоматическая перезагрузка

Данный раздел предназначен для настройки автоматической перезагрузки системы. Рекомендуется активировать данную функцию для обеспечения стабильной работы устройства.

Автоматическая перезагрузка: включение или выключение функции автоматической перезагрузки.

Время: настройка периодичности автоматической перезагрузки устройства: **ежедневно**, **еженедельно** или **ежемесячно**.

8.10.3.7 Режим разработчика

Данный раздел предназначен для активации режима разработчика. В данном режиме разработчики имеют возможность сбора и записи информации журнала для целей отладки устройства.

Отладка камеры: включение/выключение функции отладки камеры.

Модель: выбор режима сбора отладочной информации. Существует три режима: **NVR**, **SD_Card** и **FTP**.

Экспорт отладочной информации: выбрать режим **SD_Card**, нажать на кнопку **Экспорт отладочной информации** и ввести пароль для экспорта отладочной информации, хранящейся на SD-карте, на локальный компьютер.

Журнал пакетов: выбрать режим **NVR** или **FTP**, нажать на кнопку **Журнал пакетов**. Устройство загрузит информацию журнала пакетов на FTP-сервер.

Telnet: включение и выключение сервиса Telnet для доступа к командной строке устройства (используется для расширенной отладки и настройки).



Внимание!

Использование Telnet может представлять угрозу безопасности. Включается только в случае необходимости.

Экспорт журнала поиска: ввести имя файла журнала, нажать на кнопку **Экспорт**, чтобы экспортировать все файлы журнала, хранящиеся на устройстве, на локальный компьютер.

8.10.4 Информация о системе

Данное меню позволяет просматривать информацию о системе, такую как идентификатор устройства, модель устройства, MAC-адрес, версия прошивки и т.д.

9 Локальные настройки

В данном меню можно задать путь для хранения видео, загруженных и захваченных изображений, а также формат видео и захваченных изображений.



Примечание

Пропустите эту страницу при доступе к веб-клиенту из браузеров Safari 12 и более поздних версий, Chrome 57 и более поздних версий, Firefox 52 и более поздних версий и Microsoft Edge 41.