



Руководство по эксплуатации регистратора серии R (локальный интерфейс)

1.	Введение	5
2.	Системные требования	5
3.	Подключение регистратора	5
4.	Авторизация в системе	5
5.	Мастер настройки.....	7
5.1.	Настройки сети	7
5.2.	Настройки даты и времени	8
5.2.1.	Общие настройки даты и времени	8
5.2.2.	Настройки NTP сервера	9
5.2.3.	Настройки летнего времени	10
5.3.	Настройки IP-камеры	10
5.4.	Настройки жёсткого диска	11
5.5.	Настройки разрешения экрана	12
5.6.	Мобильный поток	13
5.7.	Общая информация	13
6.	Элементы управления рабочей области	14
6.1.	Элементы управления выводом видеопотоков	15
6.2.	Элементы управления видеопотоком	17
6.3.	Иные элементы управления	19
6.4.	Меню	22
6.4.1.	Поиск	22
6.4.2.	Блокировка экрана	22
6.4.3.	Выключение	23
7.	Меню видеорегистратора.....	23
8.	Раздел «Канал».....	24
8.1.	Настройки канала.....	24
8.1.1.	Настройки IP-каналов.....	24
8.2.	Настройки режима реального времени	26
8.3.	Настройки изображения	27
8.4.	Настройки PTZ	28
8.5.	Настройки маски	29
8.6.	Настройки детектора движения	30
8.6.1.	Настройки тревоги по движению.....	31
8.7.	Настройки PIR	32
8.7.1.	Настройки тревоги PIR.....	33
8.8.	Настройки ROI	34
9.	Раздел «Запись»	35
9.1.	Настройки потоков.....	35
9.2.	Настройки аудио	36
9.3.	Настройки записи.....	37
9.4.	Настройки захвата.....	39
10.	Раздел «Тревога».....	40
10.1.	Настройки тревоги по движению	40
10.2.	Настройки PIR	40
10.3.	Настройки тревожных входов.....	40
10.4.	Настройки комбинированной тревоги.....	42
10.5.	Настройки связи PTZ	44

10.6.	Настройки оповещения	45
10.7.	Настройки расписания тревоги.....	46
10.8.	Настройки голосовой подсказки	47
10.9.	Настройки удержания	48
10.10.	Настройки сирены.....	49
10.11.	Настройки снятия с охраны	49
11.	Раздел «AI»	50
11.1.	Настройки AI	50
11.1.1.	Настройки FD (обнаружение лица)	51
11.1.2.	Настройки PD & VD (распознавание людей и машин)	52
11.1.3.	Настройки PID (обнаружение вторжения по периметру)	54
11.1.4.	Настройки LCD (обнаружение пересечения линии)	55
11.1.5.	Настройки CC (пересчёт)	56
11.1.6.	Настройки HM (тепловая карта)	57
11.1.7.	Настройки CD (определение плотности скопления людей)	58
11.1.8.	Настройки QD (определение длины очереди)	59
11.1.9.	Настройки LPD (обнаружение номерного знака)	61
11.1.10.	Настройки RSD (распознавание редких звуков).....	62
11.1.11.	Настройки SOD (обнаружение стационарных объектов)	63
11.1.12.	Настройки обнаружения звука	64
11.1.13.	Настройки обнаружения преграждения	65
11.1.14.	Настройки расписания AI	66
11.2.	Настройки распознавания.....	66
11.2.1.	Настройка режима	66
11.2.2.	Управление базой данных.....	67
11.2.3.	Управление номерными знаками.....	71
11.3.	Настройки тревоги AI	75
11.3.1.	FD (обнаружение лица).....	75
11.3.2.	Распознавание лица	76
11.3.3.	AD (обнаружение атрибутов)	78
11.3.4.	LPR (распознавание номерных знаков)	79
11.3.5.	PD & VD (распознавание людей и машин)	80
11.3.6.	PID (обнаружение вторжения по периметру)	81
11.3.7.	LCD (обнаружение пересечения линии)	82
11.3.8.	CC (пересчёт).....	84
11.3.9.	CD (определение плотности скопления людей)	85
11.3.10.	QD (определение длины очереди)	86
11.3.11.	LPD (обнаружение номерного знака)	87
11.3.12.	RSD (распознавание редких звуков)	88
11.3.13.	SOD (обнаружение стационарных объектов).....	89
11.3.14.	Обнаружение звука	90
11.3.15.	Обнаружение преграждения	91
11.4.	Настройки статистики	92
11.4.1.	Статистика распознавания лиц.....	92
11.4.2.	Статистика PD & VD (распознавание людей и машин)	93
11.4.3.	Статистика CC (пересчёт).....	93
11.4.4.	Статистика HM (тепловая карта).....	94
12.	Раздел «Сценарий приложений AI».....	95
12.1.	Приложение «Перекрёстный подсчёт»	95
12.1.1.	Настройки приложения «Перекрёстный подсчёт»	95
12.1.1.1.	Панель навигации.....	95
12.1.1.2.	Режим «Канал»	96
12.1.1.3.	Режим «Группа».....	96
12.1.1.4.	Режим «Поиск»	98
12.1.1.5.	Режим «Конфигурация»	99

12.2.	Приложение «Посещаемость лица»	100
12.2.1.	Настройки приложения «Посещаемость лица»	101
12.2.2.	Элементы управления в приложении «Посещаемость лиц»	101
12.3.	Приложение «Классификация объекта»	102
12.3.1.	Настройки приложения «Классификация объекта»	103
12.3.2.	Элементы управления в приложении «Классификация объекта»	103
13.	Раздел «Сеть»	103
13.1.	Основные настройки сети	103
13.1.1.	Настройки PPPOE	105
13.1.2.	Настройки SNMP	105
13.1.3.	Настройки порта	107
13.2.	Настройки DDNS	108
13.3.	Настройки оповещений на электронную почту	108
13.3.1.	Настройки Email	108
13.3.2.	Настройки расписания электронной почты	109
13.4.	Настройки IP-фильтра	110
13.5.	Настройки голосового помощника	110
13.6.	Настройки доступа к платформе	111
14.	Раздел «Хранилище»	113
14.1.	Управление жёсткими дисками	113
14.1.1.	Управление группами дисков	114
14.1.2.	Функция S.M.A.R.T	115
14.2.	Настройки облачного хранилища	115
14.3.	Настройки FTP	117
15.	Раздел «Система»	118
15.1.	Основные настройки системы	118
15.1.1.	Настройки даты и времени	119
15.1.2.	Настройки летнего времени	120
15.1.3.	Настройки вывода изображения	121
15.1.4.	Вспомогательный экран и декодирование	122
15.1.5.	Настройки клавиатуры	123
15.2.	Настройки пользователя	123
15.3.	Настройки обслуживания	125
15.3.1.	Настройки журнала	125
15.3.2.	Сброс настроек	126
15.3.3.	Обновление системы	128
15.3.4.	Импорт и экспорт	128
15.3.5.	Настройки перезагрузки	129
15.3.6.	Режим разработчика	129
15.4.	Настройки IP-камеры	130
15.4.1.	Обновление IP-камеры	130
15.4.2.	Сброс настроек IP-камеры	130
15.4.3.	Перезапуск IP-камеры	131
15.4.4.	Импорт и экспорт настроек IP-камеры	131
15.4.5.	Форматирование IP-камеры	131
15.5.	Информация	132
15.5.1.	Информация о регистраторе	132
15.5.2.	Информация о канале	132
15.5.3.	Информация о записи	133
15.5.4.	Статус сети	133
16.	Поиск, воспроизведение и резервное копирование	133
16.1.	Режим «Дата/время»	134
16.1.1.	Настройка режима «Дата/время»	134
16.1.2.	Элементы управления видеопотоком в режиме «Дата/время»	134
16.2.	Режим «События»	136

16.2.1.	Настройка режима «События»	137
16.2.2.	Элементы управления в режиме «События»	137
16.3.	Режим «Подпериод»	139
16.3.1.	Настройка режима «Подпериод»	139
16.3.2.	Элементы управления видеопотоками в режиме «Подпериод»	140
16.4.	Режим «SMART»	142
16.4.1.	Настройка режима «SMART»	142
16.4.2.	Элементы управления видеопотоками в режиме «SMART»	143
16.5.	Режим «Метка»	144
16.5.1.	Настройка режима «Метка»	144
16.5.2.	Элементы управления в режиме «Метка»	145
16.6.	Режим «Внешний файл»	147
16.6.1.	Настройка режима «Внешний файл»	148
16.6.2.	Элементы управления видеопотоком в режиме «Внешний файл»	148
16.7.	Режим «Изображение»	148
16.7.1.	Настройка режима «Изображение»	149
16.7.2.	Элементы управления видеопотоками в режиме «Изображение»	149
16.8.	Режим «Разделение»	151
16.8.1.	Настройка режима «Разделение»	151
16.8.2.	Элементы управления видеопотоками в режиме «Разделение»	151
16.9.	Режим «AI»	154
16.9.1.	Функция «Детекция лица»	154
16.9.1.1.	Настройка функции «Детекция лица»	154
16.9.1.2.	Элементы управления в функции «Детекция лица»	155
16.9.2.	Функция «Номерной знак»	156
16.9.2.1.	Настройка функции «Номерной знак»	156
16.9.2.2.	Элементы управления в функции «Номерной знак»	157
16.9.3.	Функция «Человек и транспорт»	158
16.9.3.1.	Настройка функции «Человек и транспорт»	158
16.9.3.2.	Элементы управления в функции «Человек и транспорт»	159
16.9.4.	Функция «PID и LCD»	160
16.9.4.1.	Настройка функции «PID и LCD»	160
16.9.4.2.	Элементы управления в функции «PID и LCD»	161
16.9.5.	Функция «Повторные посетители»	162
16.9.5.1.	Настройка функции «Повторные посетители»	162
16.9.5.2.	Элементы управления в функции «Повторные посетители»	163
16.9.6.	Функция «Посещение»	164
16.9.6.1.	Настройки функции «Посещение»	164
16.9.6.2.	Элементы управления в функции «Посещаемость»	165

1. Введение

Регистраторы серии R разработаны для сетевого видеомониторинга, а также для получения, сжатия и передачи аудио и видео. Стандарты кодирования H.264 и H.265 применяются для обеспечения чёткого и плавного отображения видео. Встроенный веб-сервер обеспечивает пользователям доступ к наблюдению в режиме реального времени и дистанционному управлению внешними камерами через браузер.

Регистраторы могут управляться несколькими пользователями с разными уровнями доступа. Регистраторы оснащены поддержкой функции детектора движения и возможностью отправки снимка на электронную почту, сделанного в случае тревоги, а также возможностью сохранения снимка или видео на диске.

Регистраторы применяются на крупных и средних предприятиях, в правительственных проектах, крупных торговых центрах, сетевых супермаркетах, «умных» домах, гостиницах, больницах и школах, а также в других проектах, требующих дистанционной сетевой видеопередачи и мониторинга.

Важно!

- По умолчанию для регистратора используется IP-адрес: 192.168.1.168. При наличии DHCP-сервера адрес регистратору будет присвоен автоматически.
- Номер портов WEB и ONVIF по умолчанию – 80.
- Номер порта Media по умолчанию для устаревших прошивок – 9988, для актуальной версии – 9000 либо 80.

Внимание!

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые не получится решить с помощью данного руководства, следует обратиться в службу технической поддержки. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

2. Системные требования

Операционная система: Windows 7, 10, 11; на базе Linux (с ограниченным функционалом).

Процессор: Intel Core Duo II dual-core и выше.

Память: 1G и более, видеопамять: 256M и более.

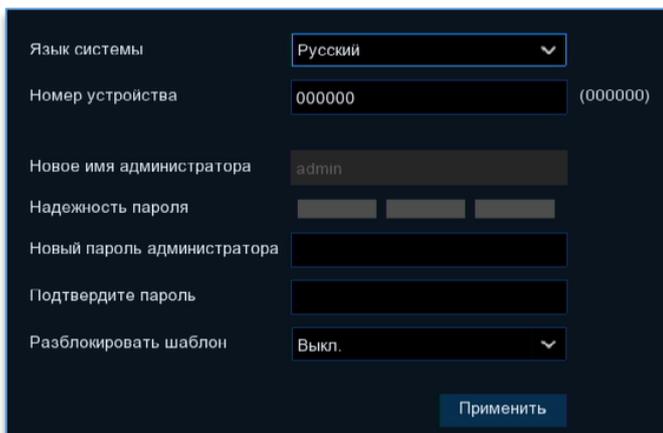
Дисплей: разрешение 1024x768 или выше.

3. Подключение регистратора

Установка и подключение регистратора осуществляются в соответствии с руководством по эксплуатации, которое прилагается индивидуально к каждому устройству.

4. Авторизация в системе

При первом входе в систему открывается страница авторизации:

The image shows a dark-themed web interface for system registration. It contains several input fields and a button. The fields are: 'Язык системы' (Language) with a dropdown menu set to 'Русский'; 'Номер устройства' (Device ID) with a text input containing '000000' and a '(000000)' label; 'Новое имя администратора' (New admin name) with a text input containing 'admin'; 'Надежность пароля' (Password strength) with three empty progress bars; 'Новый пароль администратора' (New admin password) with a text input; 'Подтвердите пароль' (Confirm password) with a text input; and 'Разблокировать шаблон' (Unlock template) with a dropdown menu set to 'Выкл.'. A 'Применить' (Apply) button is located at the bottom right of the form.

На странице авторизации можно выбрать язык программы, а также ввести номер устройства. По умолчанию установлен номер устройства 000000.

При входе в систему по умолчанию установлено новое имя администратора – admin. Имя администратора недоступно для изменения.

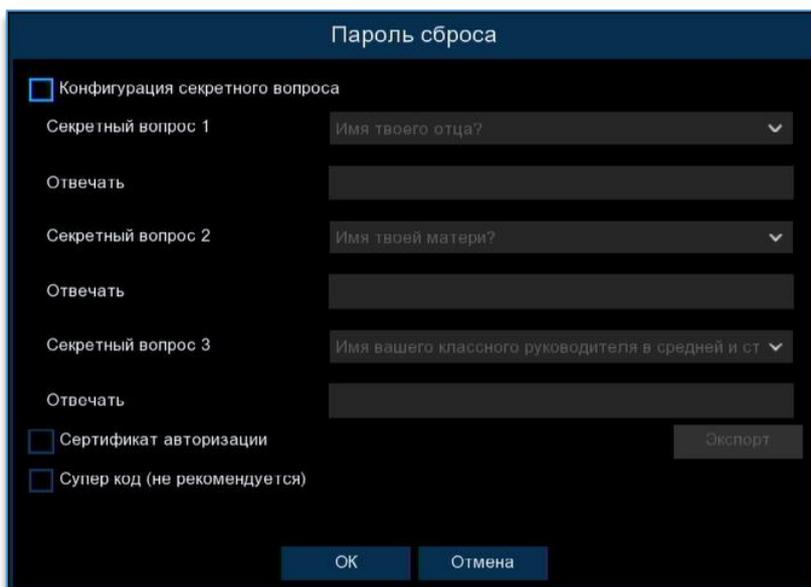
Для входа в систему требуется с помощью виртуальной клавиатуры ввести новый пароль администратора.

Кнопка  при нажатии показывает введенный пароль. При вводе пароля на шкале отображается степень его надежности: красный – пароль ненадежный, оранжевый – пароль средней надежности, зеленый – пароль надежный. Для подтверждения пароля необходимо ввести его повторно.

Также пароль можно установить в виде рисунка. Для этого в настройке **«Разблокировать шаблон»** необходимо выбрать вариант **«Вкл.»**.

Для сохранения заданных настроек следует нажать на кнопку **«Применить»**.

Далее откроется окно настроек для сброса пароля:



В данном окне можно установить секретные вопросы и ответы на них, в случае если исходный пароль будет утерян и потребуются восстановить доступ к системе. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе **«Конфигурация секретного вопроса»** и задать необходимые данные.

При включении параметра **«Сертификат авторизации»** можно изменить пароль администратора с помощью сертификата ключа, который можно загрузить на USB-накопитель.

При включении функции **«Супер-код»** изменить пароль можно будет с помощью супер-кода. В данном случае при утере пароля необходимо будет связаться с производителем устройства и предоставить ему информацию о MAC-адресе регистратора и текущей системной дате. Производитель выдаст уникальный супер-код для устройства.

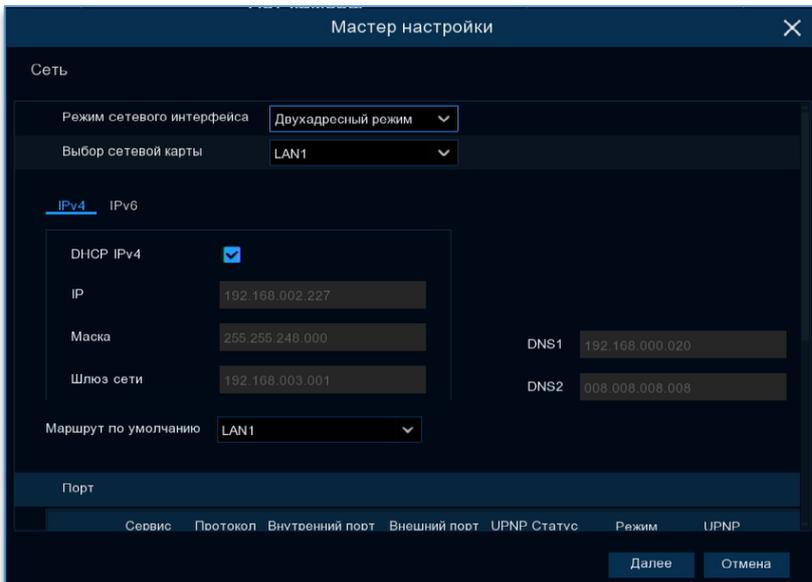
Для сохранения заданных настроек необходимо нажать на кнопку **«Ок»**.

Если установка настроек для восстановления доступа не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

5. Мастер настройки

5.1. Настройки сети

При первом включении устройства открывается окно Мастера настройки:



Мастер настройки

Сеть

Режим сетевого интерфейса: Двухадресный режим

Выбор сетевой карты: LAN1

IPv4 IPv6

DHCP IPv4:

IP: 192.168.002.227

Маска: 255.255.248.000

Шлюз сети: 192.168.003.001

DNS1: 192.168.000.020

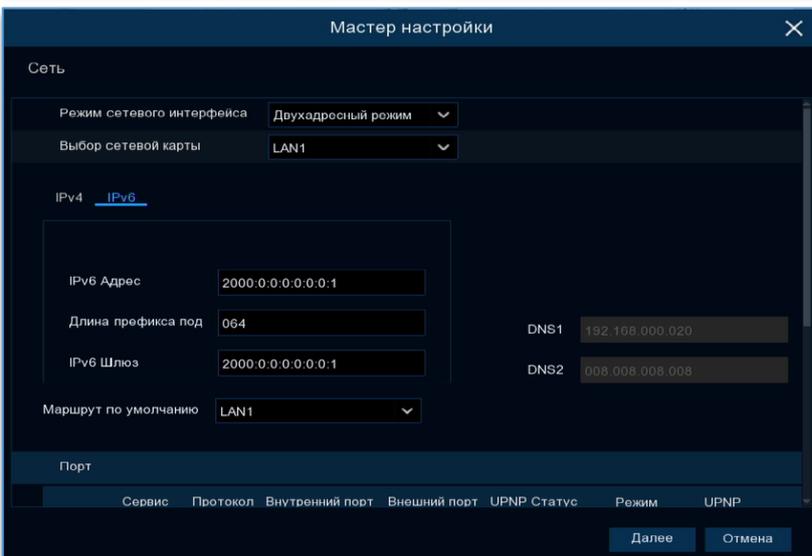
DNS2: 008.008.008.008

Маршрут по умолчанию: LAN1

Порт

Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP Статус	Режим	UPNP

Далее Отмена



Мастер настройки

Сеть

Режим сетевого интерфейса: Двухадресный режим

Выбор сетевой карты: LAN1

IPv4 IPv6

IPv6 Адрес: 2000:0:0:0:0:0:1

Длина префикса под: 064

IPv6 Шлюз: 2000:0:0:0:0:0:1

DNS1: 192.168.000.020

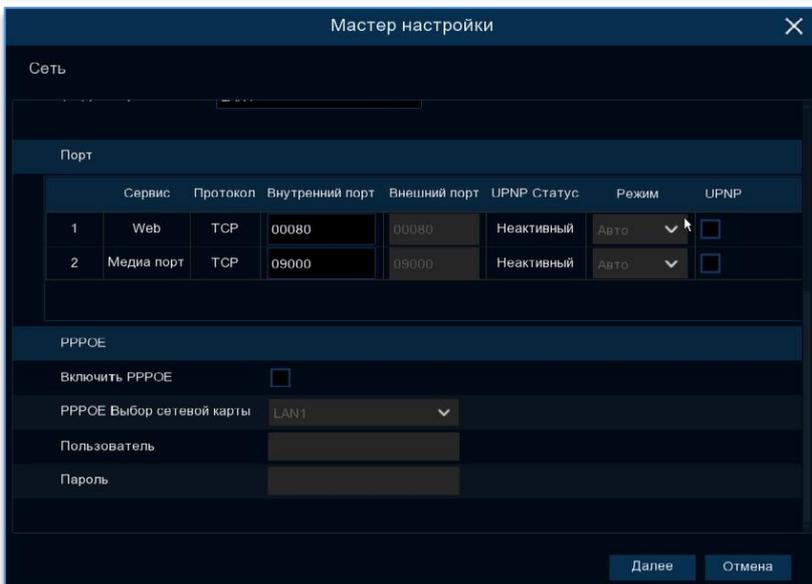
DNS2: 008.008.008.008

Маршрут по умолчанию: LAN1

Порт

Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP Статус	Режим	UPNP

Далее Отмена



Мастер настройки

Сеть

Порт

Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP Статус	Режим	UPNP
1	Web	TCP	00080	00080	Неактивный	Авто <input type="checkbox"/>
2	Медиа порт	TCP	09000	09000	Неактивный	Авто <input type="checkbox"/>

PPSOE

Включить PPSOE:

PPSOE Выбор сетевой карты: LAN1

Пользователь:

Пароль:

Далее Отмена

Мастер настройки позволяет настроить следующие параметры сети:

1. **Режим сетевого интерфейса** – одноадресный или двухадресный.
2. **Выбор сетевой карты** – LAN1 или LAN2.

3. **Протокол DHCP** позволяет сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Общие настройки сети позволяют настроить основные сетевые параметры протоколов DHCP IPv4 и IPv6, включают в себя следующие пункты:

- **DHCP IPv4** – включён или выключен;
- **IP-адрес** – указывается IP-адрес устройства;
- **маска** – указывается маска подсети;
- **шлюз сети** – указывается сетевой шлюз;
- **IPv6 адрес** – указывается IPv6 адрес устройства;
- **IPv6 шлюз** – указывается IPv6 шлюз;
- **DNS 1/2** (предпочтительный/альтернативный DNS) – настройки DNS сервера.

При включённых настройках DHCP такие параметры, как IP-адрес, маска подсети и шлюз, устанавливаются автоматически. Настройки DNS также не доступны для изменения.

При отсутствии DHCP-сервера обязательно указывается адрес сетевого шлюза.

4. **Маршрут по умолчанию** – LAN1 или LAN2.

5. **Порт**. В данном разделе можно задать настройки Web-порта и медиапорта:

- **внутренний порт** – указывается номер порта для соответствующего сервиса;
- **внешний порт** – указывается номер внешнего порта для сервиса, настройка доступна для редактирования при включении UPNP и выбора в режиме варианта «Ручное»;
- **режим** – выбирается режим прохождения адресации протокола UPNP: автоматически или вручную;
- **UPNP** – включить или выключить.

6. **PPPoE** – сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet. Предоставляет дополнительные возможности (аутентификация, сжатие данных, шифрование):

- **включить PPPOE** – включить или выключить;
- **PPPOE выбор сетевой карты** – LAN1 или LAN2.
- **пользователь** – указывается имя пользователя;
- **пароль** – указывается пароль пользователя.

После настройки параметров необходимо нажать на кнопку **«Далее»**.

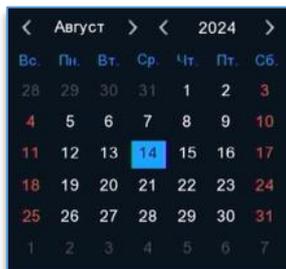
Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.2. Настройки даты и времени

5.2.1. Общие настройки даты и времени

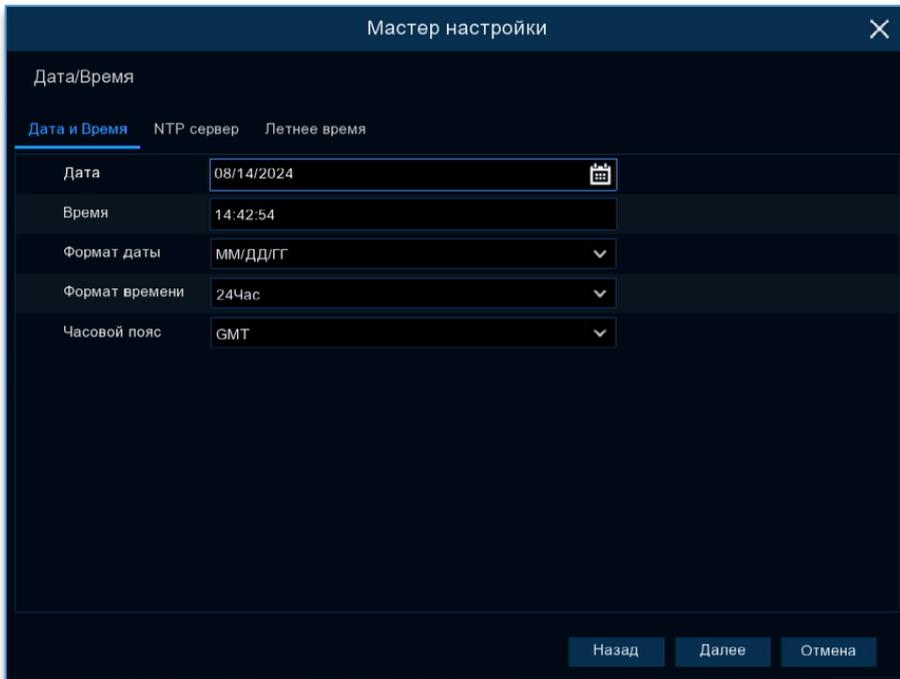
В данном разделе доступны следующие параметры:

- **дата** – отображается текущая дата, с помощью кнопки  можно изменить дату в календаре:



Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Кнопки  и  служат для переключения месяца или года;

- **время** – можно вручную с помощью виртуальной клавиатуры ввести нужные значения (часы, минуты, секунды);
- **формат даты** – можно выбрать формат отображения даты (ММ/ДД/ГГ, ГГ-ММ-ДД, ДД/ММ/ГГ);
- **формат времени** – можно выбрать формат отображения времени (24 часа или 12 часов);
- **часовой пояс** – можно выбрать часовой пояс.



После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку **«Далее»**.

Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

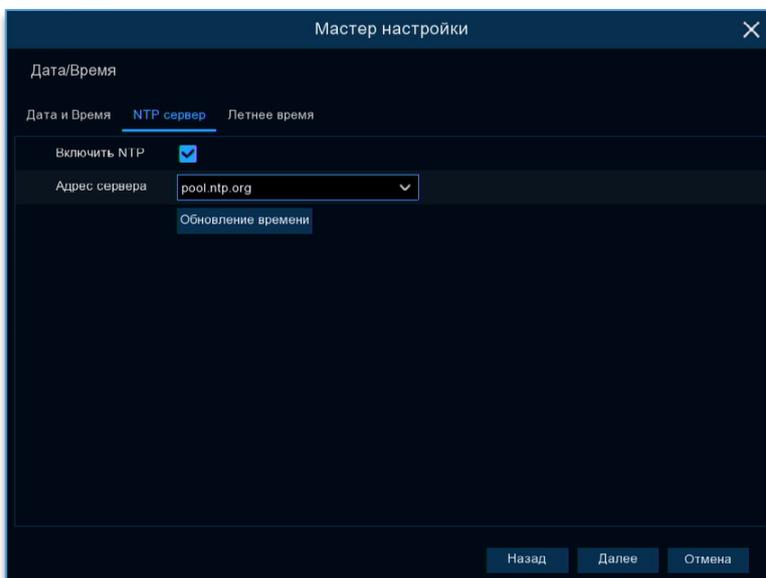
Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.2.2. Настройки NTP сервера

В данном разделе можно включить или выключить NTP сервер, поставив отметку в чекбоксе.

Также можно выбрать адрес локального или внешнего NTP сервера.

Кнопка **«Обновление времени»** позволяет синхронизироваться настройкам времени и даты с сервером.



После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку **«Далее»**.

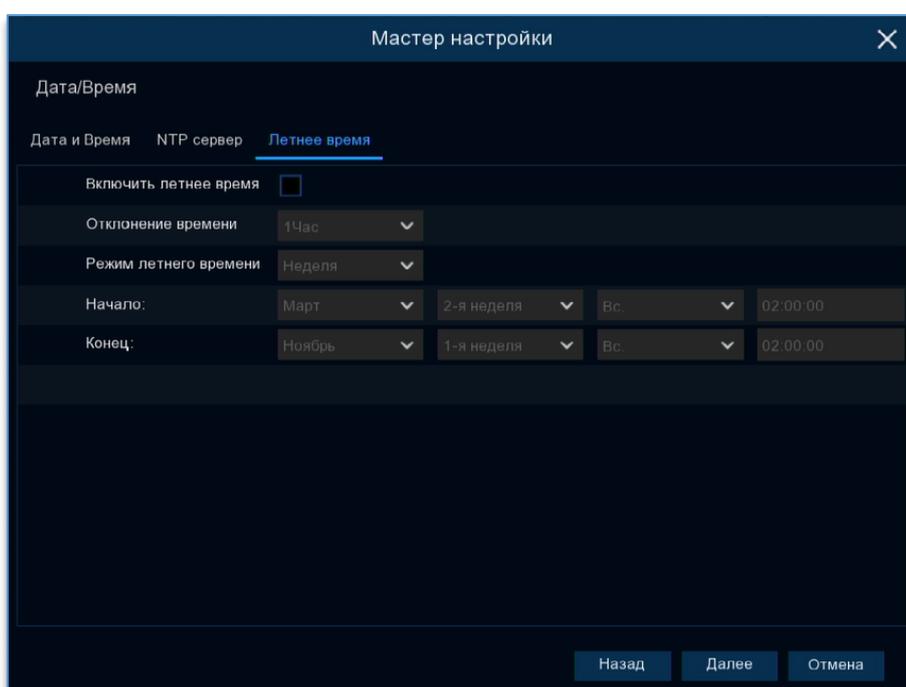
Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.2.3. Настройки летнего времени

В данном разделе доступны следующие параметры:

- **включить летнее время** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **отклонение времени** – 1 или 2 часа;
- **режим летнего времени** – можно настроить по неделям либо по дате;
- **время начала и окончания** – необходимо указать месяц, неделю и день недели (если выбрано настроить по неделям) или дату (если выбрано настроить по дате), а также время.



Мастер настройки

Дата/Время

Дата и Время NTP сервер Летнее время

Включить летнее время

Отклонение времени 1 час

Режим летнего времени Неделя

Начало: Март 2-я неделя Вс. 02:00:00

Конец: Ноябрь 1-я неделя Вс. 02:00:00

Назад Далее Отмена

После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку **«Далее»**.

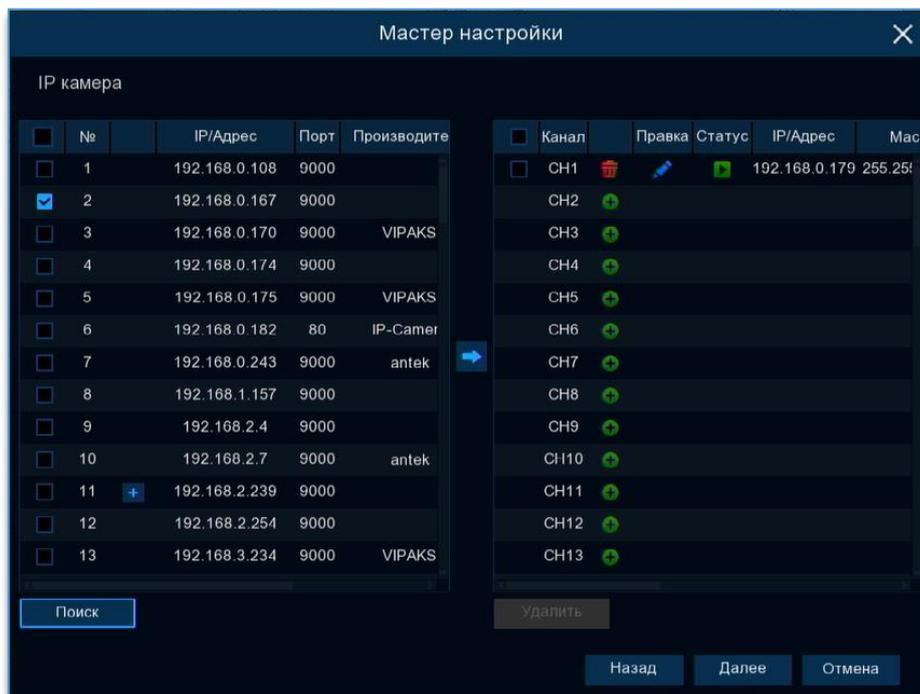
Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.3. Настройки IP-камеры

В данном разделе с помощью кнопки **«Поиск»** отображается список доступных для поиска камер. В таблице можно увидеть информацию об IP-адресе, порте, количестве каналов, типе и производителе устройства, статусе активации, а также MAC-адрес и версию прошивки устройства.

Для подключения камеры необходимо выбрать нужное наименование в таблице и нажать на кнопку  .



В разделе справа представлен список подключённых к регистратору камер.

В данной таблице присутствуют кнопки управления каналом:



– удаляет канал из списка;



– добавляет канал в список. После нажатия на кнопку появится окно настройки подключения камеры;



– устанавливает настройки камеры для подключения канала;



– открывает подключённый канал в режиме реального времени.

Кнопка **«Удалить»** позволяет удалить канал из списка.

После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку **«Далее»**.

Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.4. Настройки жёсткого диска

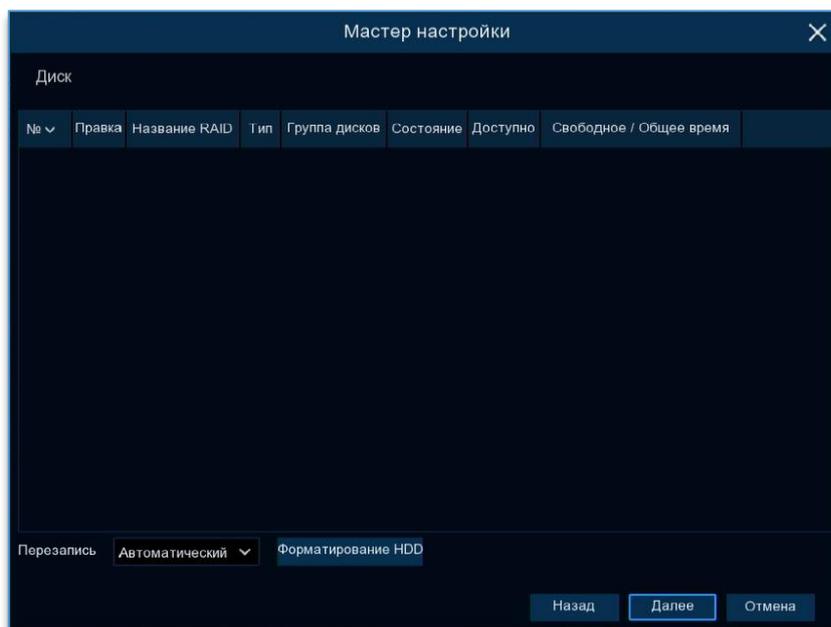
В разделе представлена следующая информация о носителе:

- серийный номер и модель носителя;
- тип носителя;
- состояние носителя;
- свободное место на носителе;
- полный объём носителя.

Прежде чем начать запись на носитель, необходимо выбрать нужные жёсткие диски, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на кнопку **«Форматирование HDD»**.

После форматирования устройства хранения запись на него начнётся автоматически.

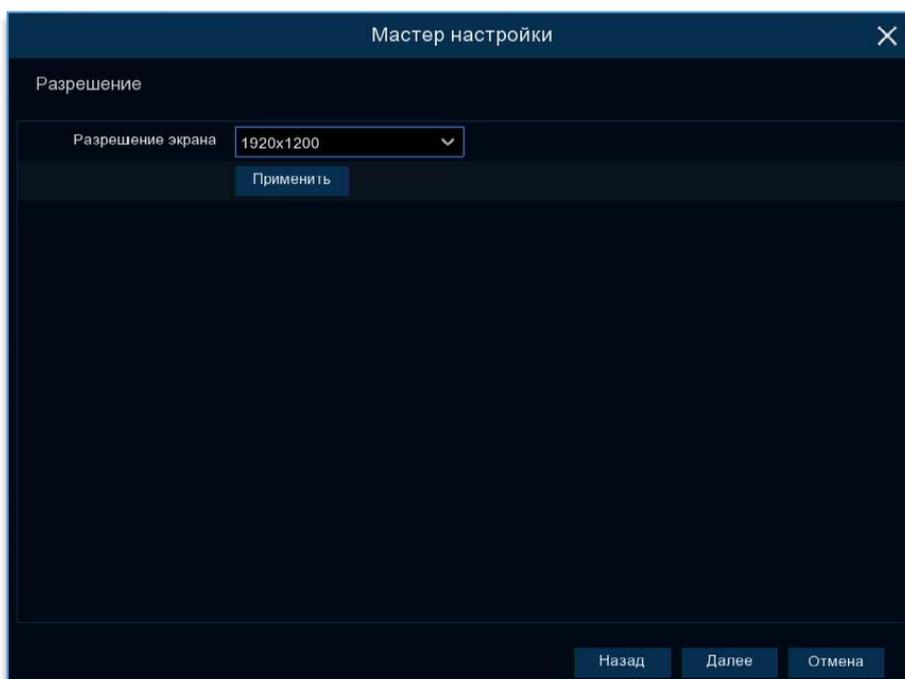
Когда объем носителя будет равен нулю, новая запись будет осуществляться поверх предыдущей. Настроить данную функцию можно в графе «Перезапись» через выпадающее меню. По умолчанию в данной настройке стоит значение «Автоматический».



После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку **«Далее»**.
Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.
Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.5. Настройки разрешения экрана

В данном разделе можно выбрать разрешение для экрана.
Выбрав нужный параметр, следует нажать на кнопку **«Применить»**.

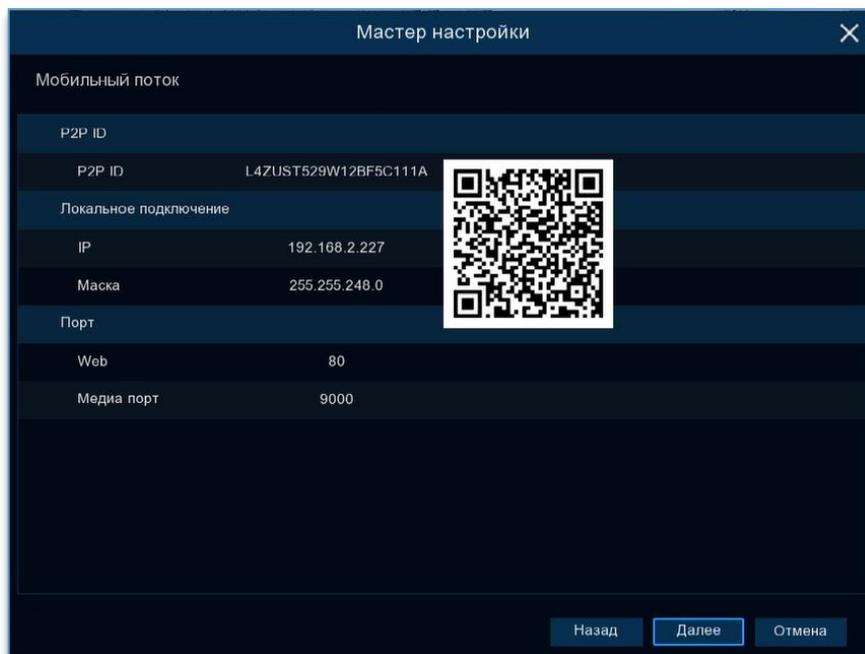


После настройки параметров нужно нажать на кнопку **«Далее»**.
Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.6. Мобильный поток

В данном разделе отображается информация для доступа к камере через мобильное приложение. Для этого необходимо использовать QR-код.



Для перехода к следующему этапу настроек нужно нажать на кнопку **«Далее»**.

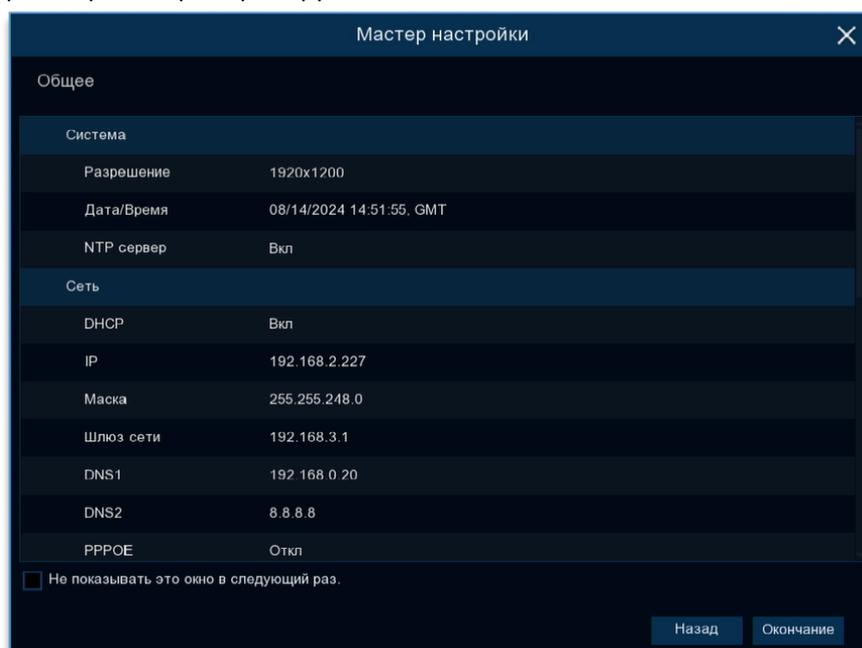
Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

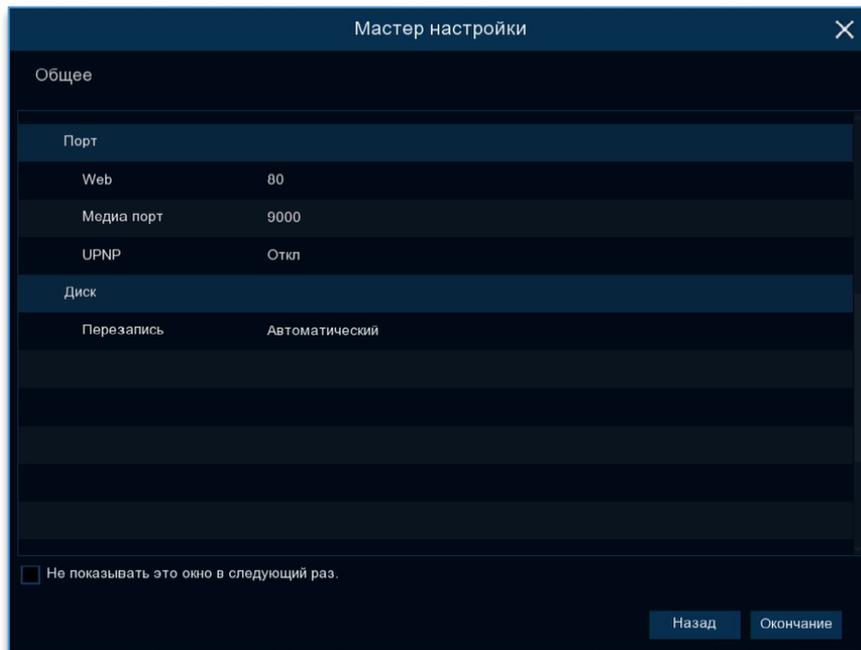
Для выхода из Мастера настроек можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

5.7. Общая информация

В данном разделе отображается системная информация об устройстве и сетевых настройках.

Можно поставить отметку в чекбоксе **«Не показывать это окно в следующий раз»**, если не требуется отображение Мастера настройки при перезагрузке системы.



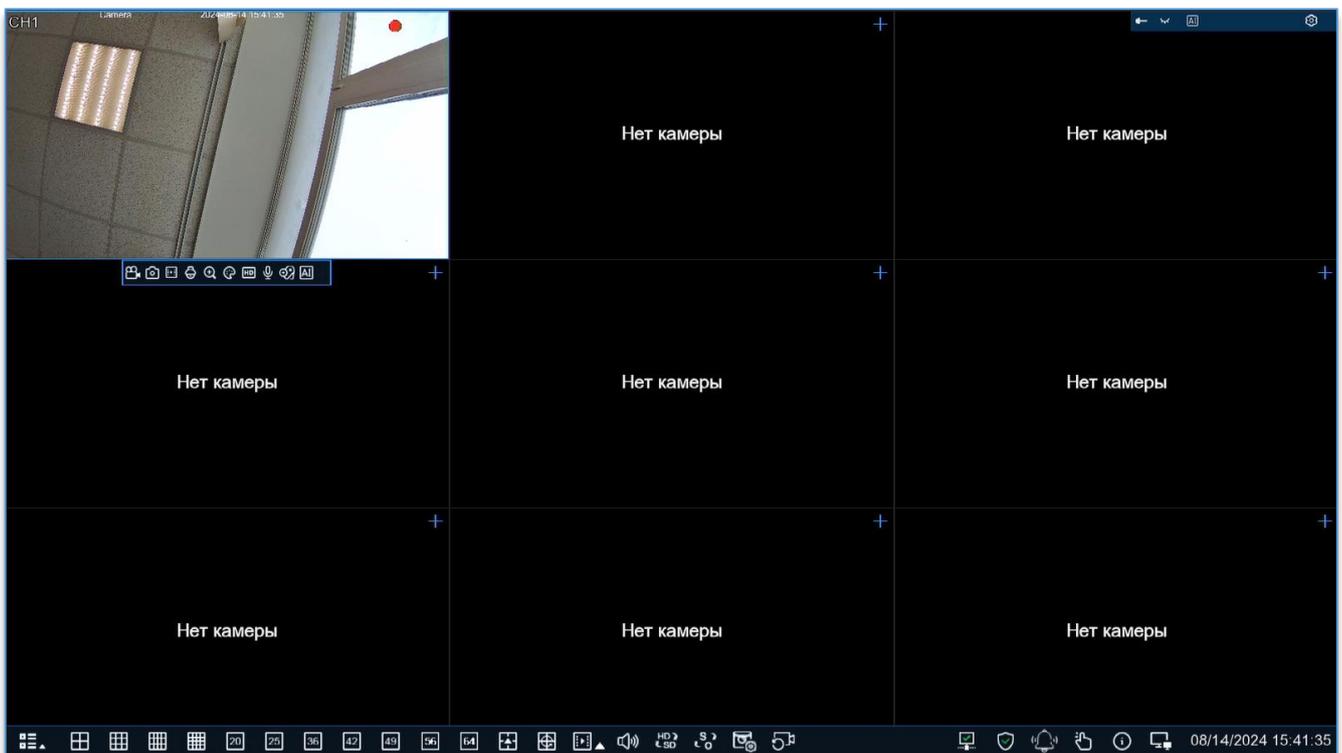


Кнопка **«Назад»** позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

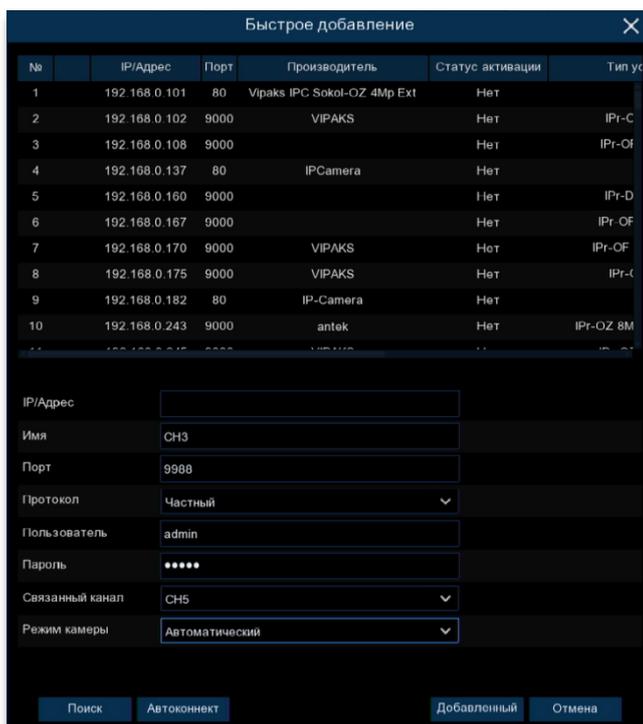
Кнопка **«Окончание»** позволяет сохранить и завершить настройку всех параметров.

6. Элементы управления рабочей области

После авторизации открывается рабочая область, в которой выводится видеопоток с подключённых камер, представлены настройки отображения видеопотока и дополнительные клавиши управления:



Кнопка  позволяет добавить в ячейку новый видеопоток:



При нажатии на кнопку **«Поиск»** отобразится список доступных для подключения камер. Для этого необходимо нажать на нужную позицию в списке, в меню настроек строка **«IP/Адрес»** заполнится автоматически. После чего необходимо ввести логин и пароль от камеры.

Кнопка **«Автоконнект»** позволяет автоматически подключить все доступные камеры.

Также доступны настройки для подключения камеры вручную.

После изменения настроек для добавления камеры нужно нажать на кнопку **«Добавленный»**.

Для выхода из меню без сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Отмена»**.

На рабочей области отображения видеопотоков при наведении курсора мыши в правую или левую сторону появляются кнопки  и , которые позволяют переключить на регистраторе вид, если их настроено больше одного.

Виды отображения видеопотоков можно перемещать из одной ячейки рабочей области в другую, зажав левую кнопку мыши.

6.1. Элементы управления выводом видеопотоков

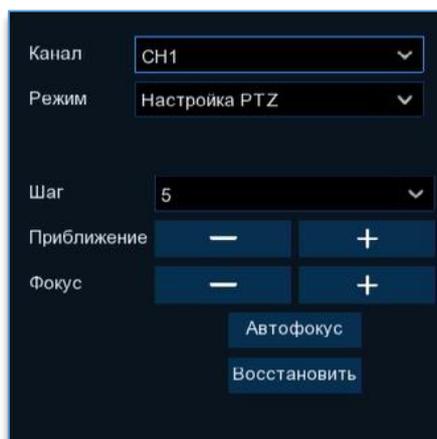
Для отображения элементов управления выводом видеопотоков необходимо в режиме реального времени нажать левой кнопкой мыши на подключённую камеру.

Для просмотра канала в полноэкранном режиме нужно два раза нажать левой кнопкой мыши на изображение.

Выход в область отображения видеопотоков осуществляется также двойным нажатием на левую кнопку мыши в любом месте изображения.

В панели управления видеоканала доступны дополнительные кнопки:

-  – включает/выключает запись видео на канале. Запись автоматически сохраняется на регистраторе.
-  – делает снимок экрана (необходимо включить функцию «ручного захвата» – см. п. 9.4. «[Настройки захвата](#)»).
-  – включает/выключает воспроизведение последних 5 минут записи с канала.
-  – открывает настройки функции PTZ:



Кнопки  и  справа от надписи «**Приближение**» управляют приближением и отдалением камеры.

Кнопки  и  справа от надписи «**Фокус**» управляют фокусировкой камеры.

Нужное значение шага, на которое будет изменяться настройка приближения и фокуса, можно выбрать в выпадающем меню «**Шаг**». Доступные на выбор значения: 1, 5, 20.

Кнопка «**Автофокус**» автоматически настраивает фокус на камере.

Кнопка «**Восстановить**» возвращает камеру к исходным параметрам.

Для выхода из режима настройки PTZ необходимо нажать правую кнопку мыши в любом месте экрана, после чего изображение развернётся на всю область экрана.

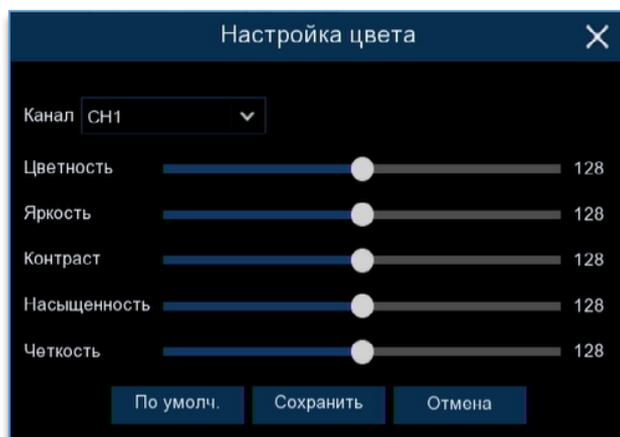
-  – включает режим зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть изображения на экране с помощью средней кнопки мыши. В правом нижнем углу в виде отдельного окна представлена целая область видеопотока, в которой также можно увеличивать часть изображения. Увеличенная часть помещается в рамку, которую можно перемещать в пределах данного окна. При перемещении изображения в отдельном окне увеличенная часть изображения в полноэкранном режиме также меняется.

Для выхода из режима зума необходимо нажать правую кнопку мыши в любом месте области полноэкранного режима, при этом отдельное окно из правого нижнего угла исчезнет.

Затем для выхода в область отображения видеопотоков нужно два раза нажать левую кнопку мыши в любом месте изображения.



– открывает настройку цвета изображения на камере:



Позволяет настроить такие параметры, как:

- цветность (оттенок),
- яркость,
- контраст,
- насыщенность,
- чёткость.

Для сброса настроек нужно нажать на кнопку **«По умолч.»**.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**.

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.



– позволяет переключаться между HD (основным потоком) и SD (подпотоком) в режиме реального времени.



– включает/выключает двустороннюю голосовую связь.



– добавляет метку.



– открывает/скрывает список интеллектуальных функций при наведении на значок курсора мыши.

6.2. Элементы управления видеопотоком

Внизу экрана расположены кнопки управления видеопотоком:



– открывает/скрывает меню доступа к поиску записанных видеофайлов, настройкам регистратора, блокировке экрана, выключению/перезапуску/выходу из устройства.



– позволяет настроить разделение экрана на 4 области. Двойное нажатие левой кнопкой мыши на видео с канала открывает/закрывает изображение на всю область экрана просмотра.



– позволяет настроить разделение экрана на 9 областей.



– позволяет настроить разделение экрана на 12 областей.



– позволяет настроить разделение экрана на 16 областей.



– позволяет настроить разделение экрана на 20 областей.

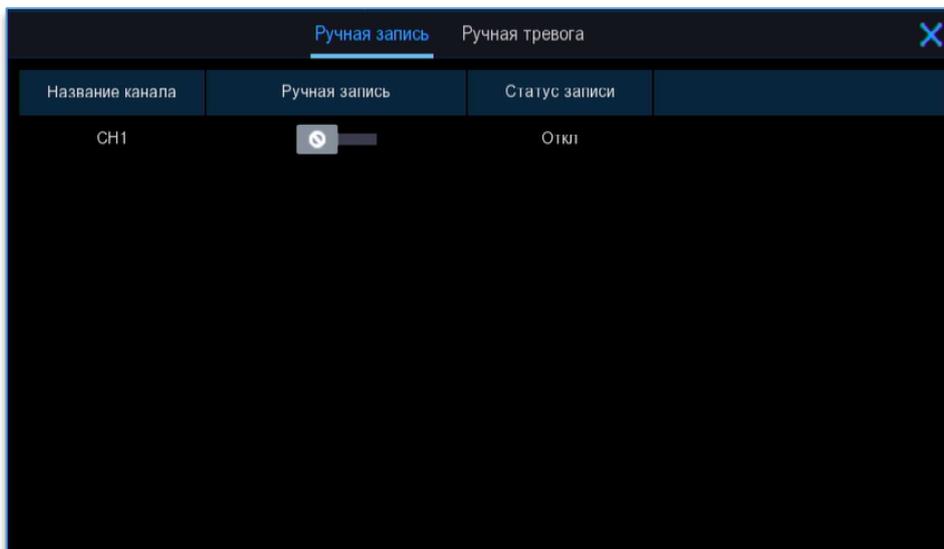
-  – позволяет настроить разделение экрана на 25 областей.
-  – позволяет настроить разделение экрана на 36 областей.
-  – позволяет настроить разделение экрана на 42 области.
-  – позволяет настроить разделение экрана на 49 областей.
-  – позволяет настроить разделение экрана на 56 областей.
-  – позволяет настроить разделение экрана на 64 области.
-  – позволяет выбрать варианты расположения видеопотоков с объединёнными ячейками на экране:



-  – позволяет отображать видеопотоки по порядку.
-  – включает воспроизведение видеопотока. Доступно воспроизведение последней записи для всех каналов с начала дня. С помощью кнопки  можно выбрать воспроизведение последних 5, 10, 30 секунд, 1, 5 минут.
-  – включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.
-  – позволяет переключать каналы между основным потоком и подпотоком в режиме реального времени.
-  – позволяет изменять пропорции видео на экране. Для выбора доступны сохранение исходных пропорций видео либо растяжение изображения на всю область ячейки.
-  – позволяет выбрать просмотр видео в одном из режимов: в режиме реального времени, сбалансированном или плавном. Режимы эффектов просмотра влияют только на качество видео в реальном времени по битрейту и частоте кадров, но не влияют на качество записи.
-  – позволяет восстановить изначальное расположение каналов в ячейках, если оно было изменено.
-  – включает/выключает свет и сирену.

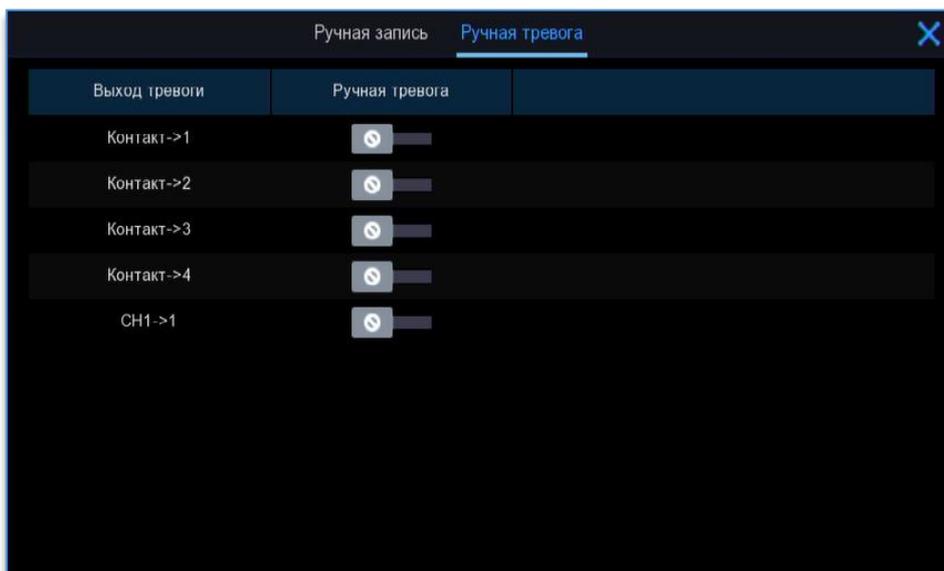


– открывает/скрывает настройку включения/выключения записи и настройки тревоги вручную. Для активации ручной записи нужно сдвинуть тумблер вправо:



Для активации ручной тревоги также нужно сдвинуть тумблер вправо.

Контакт / СН1->1 – включение или выключение тревожного контакта, подключённых IP-устройств:



– включает/выключает режим охраны.

6.3. Иные элементы управления



– показывает доступность сети.



– открывает/скрывает информацию о системе, каналах, записи и статусе сети (см. п. 15.5. «[Информация](#)»).



– показывает информацию о подключённом к устройству мониторе. При нажатии на кнопку можно подключить другой монитор, выбрав нужный HDMI из списка доступных: HDMI-2, HDMI-3, HDMI-4.

В правом нижнем углу рабочей области отображаются текущие дата и время. При нажатии на элемент доступен календарь для просмотра нужной даты.

В правом верхнем углу рабочей области при наведении курсора мыши доступна дополнительная панель управления:



Управление на данной панели осуществляется с помощью специальных кнопок:

-  – открывает/скрывает дополнительную рабочую область. При открытии область закрепляется в правой части экрана.
-  – открывает/скрывает информацию о событиях:

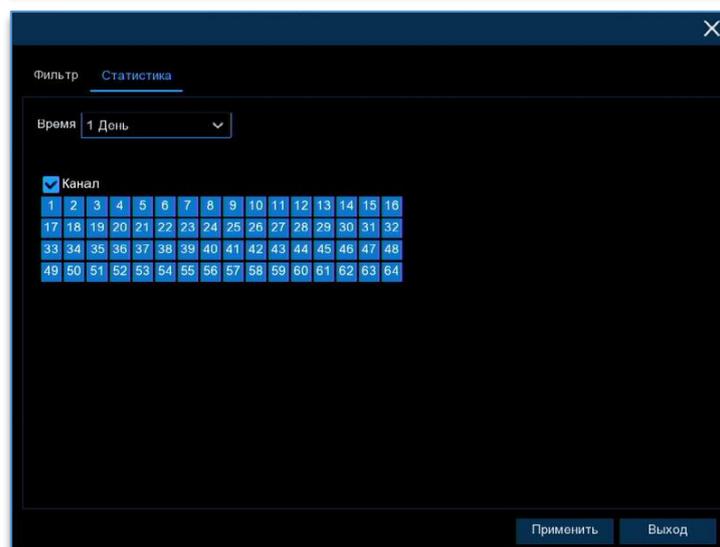
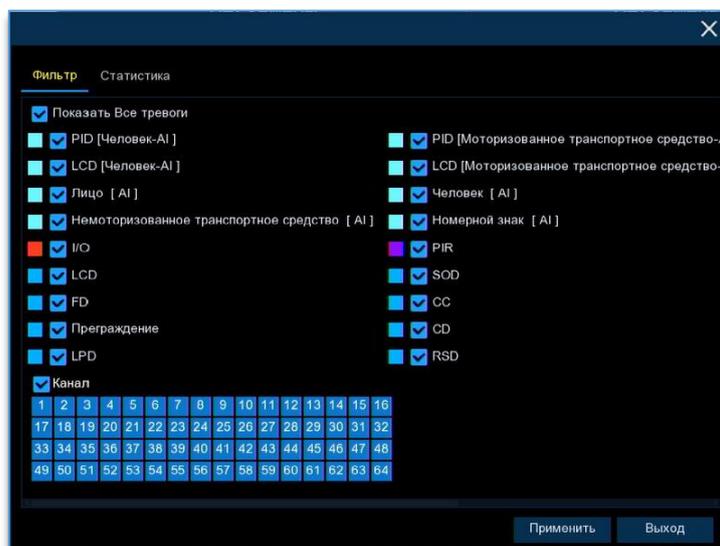


Для просмотра события необходимо два раза нажать левой кнопкой мыши на нужную запись либо нажать один раз на значок воспроизведения видео.

-  – открывает/скрывает информацию о статистике событий, зафиксированных с помощью интеллектуальных функций.



– позволяет настроить доступные на камере интеллектуальные функции:



Для настройки доступны вкладки **«Фильтр»** и **«Статистика»**.

Для выбора одной или нескольких функций необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего наименования.

Таким же образом можно выбрать нужные каналы, с которых необходимо получать события, зафиксированные с помощью интеллектуальных функций.

Во вкладке **«Статистика»** можно настроить временной промежуток, за который будет отображаться статистика событий.

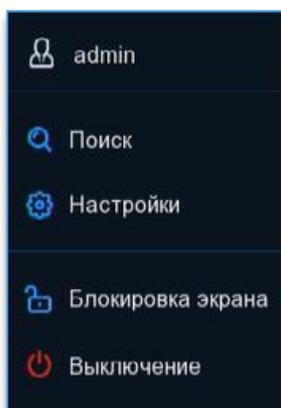
Для применения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Для выхода из меню настроек следует нажать на кнопку **«Выход»**.

6.4. Меню

В меню можно переключить пользователя, перейти к функции поиска и воспроизведения записей, открыть меню настроек системы, заблокировать и разблокировать экран, завершить работу видеорегистратора, перезагрузить его или выйти из системы.

Для открытия меню в рабочей области необходимо нажать на кнопку  :



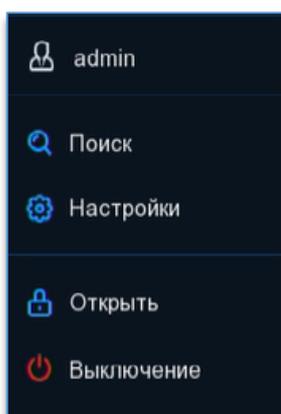
6.4.1. Поиск

В данном разделе можно искать и воспроизводить ранее записанные видеофайлы, а также изображения, которые хранятся на жёстком диске регистратора. Возможно воспроизводить видео в соответствии с расписанием записи, записи вручную или только по событиям. Функция резервного копирования позволяет сохранить важные события (видео и изображение) на USB-накопитель.

6.4.2. Блокировка экрана

Экран автоматически становится заблокированным для защиты от несанкционированного доступа, если видеорегистратор не находится в режиме меню в течение 1 минуты.

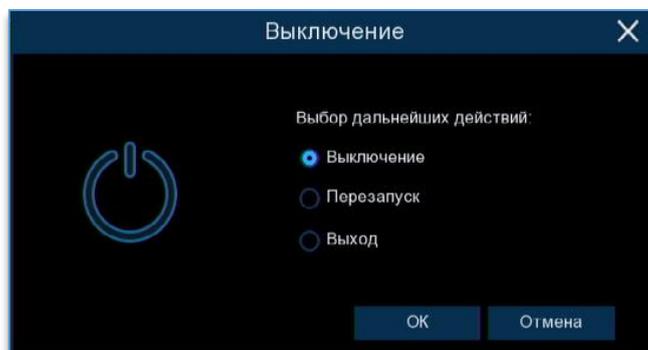
При необходимости также можно заблокировать экран вручную. Для этого нужно перейти в основное меню, а затем нажать на кнопку **«Блокировка экрана»**, чтобы немедленно заблокировать систему:



Для разблокирования системы нужно нажать в меню на кнопку **«Открыть»**, после чего в появившемся окне необходимо будет ввести пароль от регистратора и нажать на кнопку **«Открыть»**.

6.4.3. Выключение

При нажатии в меню на кнопку **«Выключение»** будет доступен список действий:



Чтобы выбрать необходимое действие, нужно нажать на кнопку **«ОК»**.

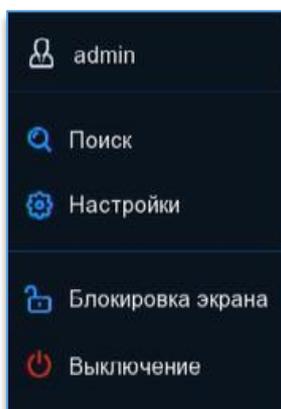
При выборе действия **«Выключение»** необходимо будет ввести логин и пароль администратора для аутентификации.

При выборе действия **«Выход»** экран просмотра в режиме реального времени исчезнет. Необходимо будет также ввести логин и пароль для дальнейших операций.

Если никаких действий не требуется, можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

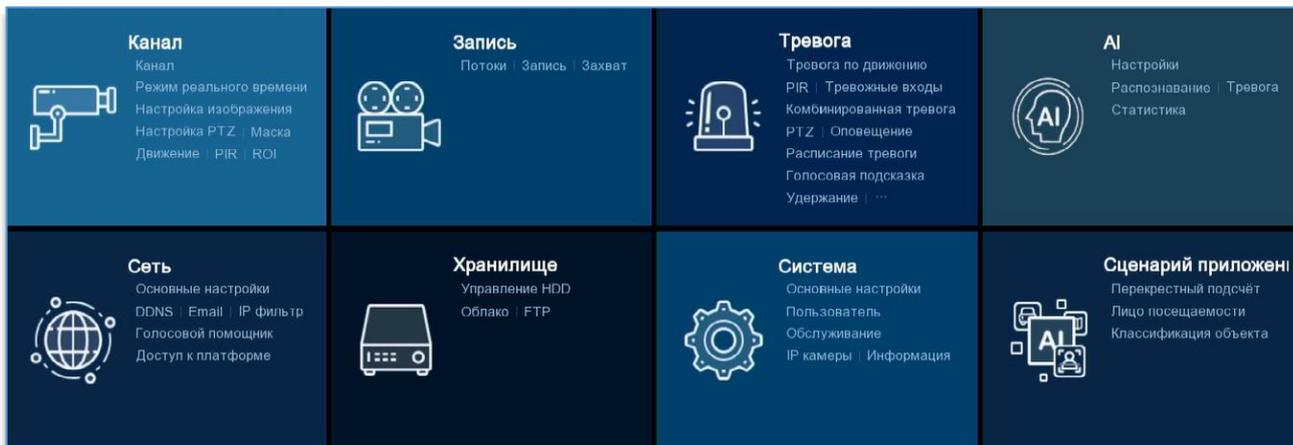
7. Меню видеорегистратора

Для входа в меню видеорегистратора необходимо нажать на кнопку **«Настройки»**:



В меню видеорегистратора доступны разделы:

- «Канал»,
- «Запись»,
- «Тревога»,
- «AI»,
- «Сеть»,
- «Хранилище»,
- «Система»,
- «Сценарий приложений».



Выход из меню видеорегистратора осуществляется нажатием правой кнопки мыши.

8. Раздел «Канал»

8.1. Настройки канала

8.1.1. Настройки IP-каналов

В данном разделе с помощью кнопки **«Поиск»** отображается список доступных для поиска камер. В таблице можно увидеть информацию об IP-адресе, порте, количестве каналов, типе и производителе устройства, статусе активации, а также MAC-адрес и версию прошивки устройства:

№	Правка	IP/Адрес	Порт	Кол-во каналов	Производитель	Статус активации	Тип устройства	MAC адрес	Версия п
1		192.168.0.101	80	1	Vipaks IPC Sokol-OZ 4Mp Ext	Нет		C8-6B-BC-20-1E-29	
2		192.168.0.102	9000	1	VIPAKS	Нет	IPr-OF 8Mp F5m	00-23-63-A3-62-90	V21.45.8.
3		192.168.0.108	9000	1		Нет	IPr-OPZ 5Mp FC II	C8-6B-BC-20-00-0A	V12.45.6.
4		192.168.0.137	80	1	IPCamera	Нет		00-14-10-18-EB-70	
5		192.168.0.160	9000	1		Нет	IPr-DvpF 5Mp FC	00-23-63-9A-16-D5	V12.45.7.
6		192.168.0.167	9000	1		Нет	IPr-OF 8Mp Em 2,8	00-23-63-92-26-8E	V26.34.8.
7		192.168.0.170	9000	1	VIPAKS	Нет	IPr-OF 5Mp Color ON	00-23-63-A3-62-6F	V34.45.8.
8		192.168.0.175	9000	1	VIPAKS	Нет	IPr-OV 2Mp Em	00-23-63-A3-62-D8	V25.11.8.
9		192.168.0.182	80	1	IP-Camera	Нет		00-0F-0D-24-54-EC	
10		192.168.0.232	80	1	HIKVISION DS-2CD2143G2-I IS2U	Нет		04-03-12-7B-59-8D	

Поиск Добавить Добавить все

В столбце **«Правка»** с помощью кнопки  можно изменить конфигурацию камеры (IP-адрес, маску подсети, порт и пр.).

Для подключения камеры необходимо выбрать нужное наименование в таблице и нажать на кнопку **«Добавить»**.

С помощью кнопки **«Добавить все»** можно подключить все найденные камеры.

В разделе ниже представлен список подключённых к регистратору камер:

Канал	Правка	Статус	IP/Адрес	Маска	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC адрес	Версия прошивки
CH1			192.168.0.179	255.255.248.0	9000	antek	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	Частный	00-23-63-A3-Г4-39	V30.45.8.2.4_240308
CH2			192.168.0.174	255.255.0.0	9000		IPr-OPZ 5Mp FC II	Частный	00-23-63-A3-66-37	V12.45.7.1_240802
CH3										
CH4										
CH5										
CH6										
CH7										
CH8										
CH9										
CH10										

Автоматическое присвоение IP-адреса камерам

 Показать пароль

Общая ширина полосы: 640Mbps, Используемая ширина полосы: 11Mbps

В данной таблице присутствуют кнопки управления каналом:



– удаляет канал из списка.



– добавляет канал в список. После нажатия на кнопку появится окно настройки подключения камеры.



– устанавливает настройки камеры для подключения канала.



– открывает подключённый канал в режиме реального времени.



– изменяет конфигурацию камеры (IP-адрес, маску подсети, порт и пр.).

Также под таблицей находятся дополнительные кнопки управления:

– **«Автоматическое присвоение IP-адреса камерам»** позволяет автоматически присвоить IP-адрес камере,

– **«Удалить»** позволяет удалить канал из списка,

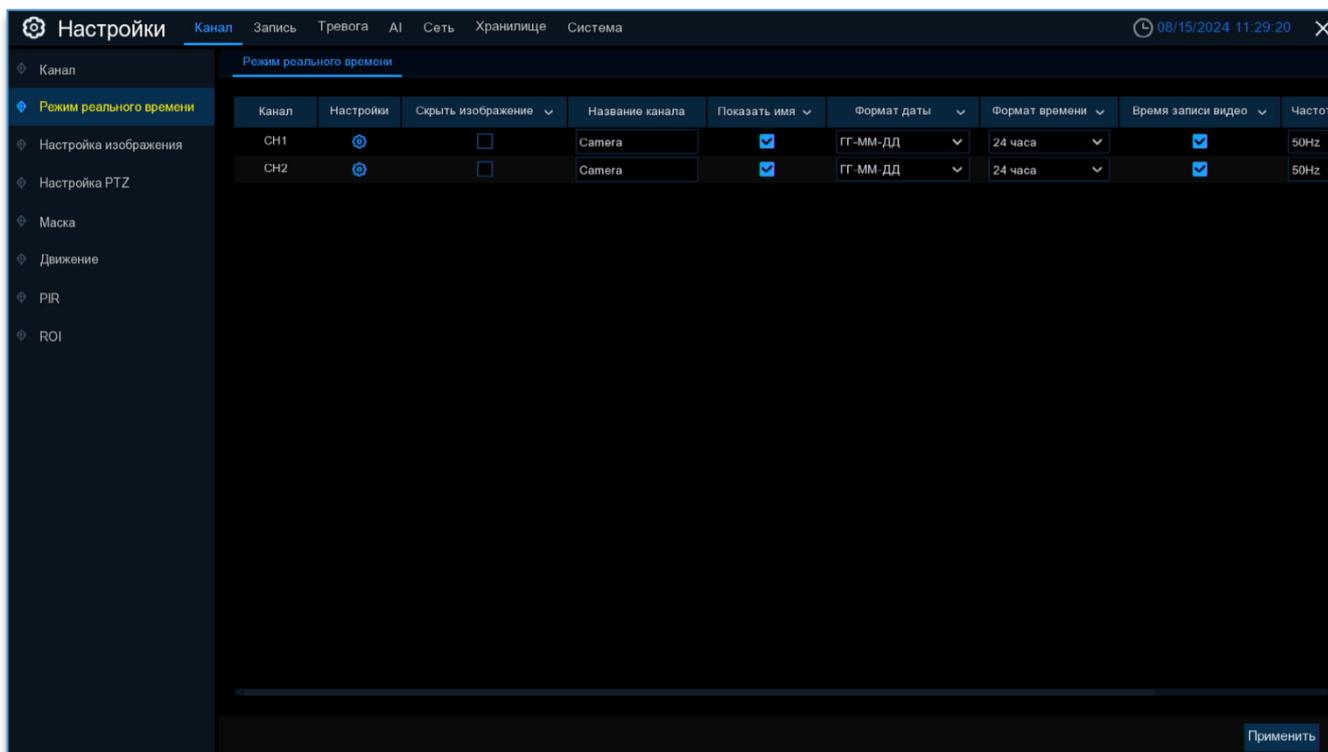
– **«Автоконнект»** позволяет автоматически подключить все доступные камеры,

– **«Импорт IPC из файла»** позволяет импортировать настройки камеры,

– **«Экспорт информации IPC в файл»** позволяет экспортировать настройки камеры.

8.2. Настройки режима реального времени

В данном разделе можно настроить параметры камеры в режиме реального времени:



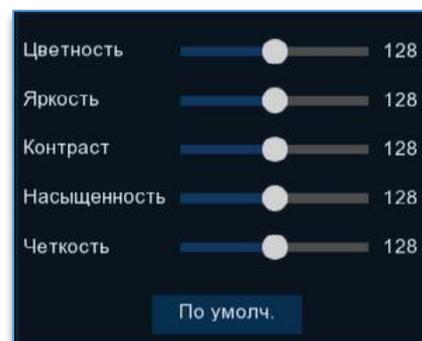
С помощью кнопки  можно задать следующие настройки для канала:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **название канала** – можно изменить название камеры;
- **формат даты** – ММ/ДД/ГГ, ГГ-ММ-ДД, ДД/ММ/ГГ;
- **формат времени** – 24 часа или 12 часов;
- **частота Гц** – частота обновления: 50Hz, 60Hz;
- **показать имя** – отобразить или скрыть название камеры. Можно переместить название на нужное место на экране предпросмотра, зажав левую кнопку мыши;
- **время записи видео** – отобразить или скрыть дату и время. Можно переместить дату и время на нужное место на экране предпросмотра, зажав левую кнопку мыши.

Также можно настроить такие параметры, как:

- цветность (оттенок),
- яркость,
- контраст,
- насыщенность,
- чёткость.

С помощью кнопки «По умолч.» можно установить исходные параметры изображения.



Для сохранения заданных настроек нужно нажать на кнопку «Применить».

Для выхода на главный экран настроек режима реального времени необходимо нажать правую кнопку мыши.

На главном экране раздела «Режим реального времени» доступны дополнительные настройки:

- **скрыть изображение** – можно скрыть отображение видеопотока в ячейке рабочей области, поставив отметку в чекбоксе напротив нужного канала либо нажав на кнопку.

Чтобы скрыть изображение сразу во всех подключённых видеопотоках, можно нажать на кнопку  в названии столбца, а затем на кнопку «Вкл». Кнопка «Откл» позволяет отключить данную функцию.

- **показать имя** – чтобы название камеры отобразилось сразу во всех подключённых видеопотоках, можно нажать на кнопку  в названии столбца, а затем на кнопку «Вкл». Кнопка «Откл» позволяет отключить данную функцию.

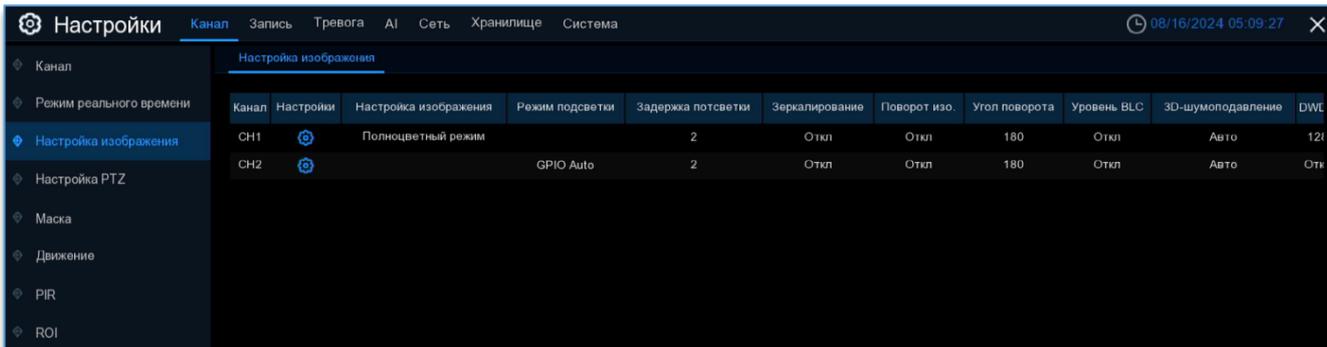
- **время записи видео** – чтобы дата и время отобразились сразу во всех подключённых видеопотоках, можно нажать на кнопку  в названии столбца, а затем на кнопку «Вкл». Кнопка «Откл» позволяет отключить данную функцию.

- **адаптивное OSD** – включить/отключить экранное меню.

Для сохранения заданных настроек нужно нажать на кнопку «Применить».

8.3. Настройки изображения

В данном разделе можно настроить изображение видеопотока в зависимости от внешних условий эксплуатации устройства:



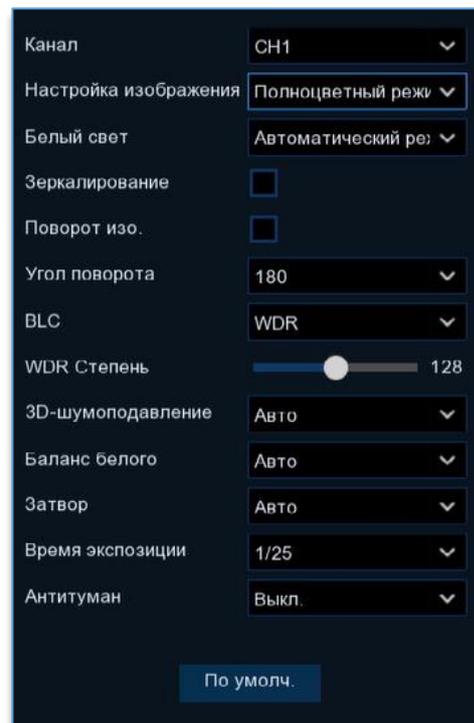
Канал	Настройки	Настройка изображения	Режим подсветки	Задержка подсветки	Зеркалирование	Поворот изо.	Угол поворота	Уровень BLC	3D-шумоподавление	DWI
CH1		Полноцветный режим		2	Откл	Откл	180	Откл	Авто	12f
CH2			GPIO Auto	2	Откл	Откл	180	Откл	Авто	Отк

С помощью кнопки  можно задать следующие настройки для канала:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **настройка изображения** – полноцветный режим, дневной/ночной режим, расписание света;
- **белый свет** – автоматический режим, ручной, расписание света, отключено. Доступно, когда выбран режим работы полноцветный;
- **режим подсветки** – автоматический режим, день, ночь, изображение, расписание света. Доступно, когда выбран режим работы дневной/ночной.

В зависимости от выбранных режимов работы и типа камеры также могут быть доступны настройки:

- **ИК-LED** подсветка – отключено, авто, ручное. Можно настроить время задержки при включении подсветки;
- **ближний свет** – можно регулировать степень чувствительности к ближнему свету;
- **расписание света** – можно настроить работу камеры по дням недели и времени в режиме белого света;
- **режим коридора** – позволяет включить режим съемки коридора, тоннеля и т.д., поставив отметку в чекбоксе;
- **AGC** – можно настроить уровень автоматической регулировки усиления видеосигнала;
- **зеркалирование** – позволяет повернуть угол обзора камеры, поставив отметку в чекбоксе;
- **поворот изо.** – позволяет повернуть изображение, поставив отметку в чекбоксе;
- **угол поворота** – 0 или 180 градусов;
- **BLC** – позволяет компенсировать излишки освещения на объекте видеонаблюдения, доступные значения: WDR, HLC, BLC, выключено. Можно настроить параметр «**WDR Степень**» – яркость и контрастность изображения при съёмке в тёмном помещении с ярким источником света;
- **3D-шумоподавление** – выключено, авто, ручной;
- **баланс белого** – авто, ручной;
- **затвор** – авто, ручной;
- **время экспозиции** – позволяет настроить время выдержки от 1/5 до 1/20000;
- **антитуман** – выключено, авто, ручное.

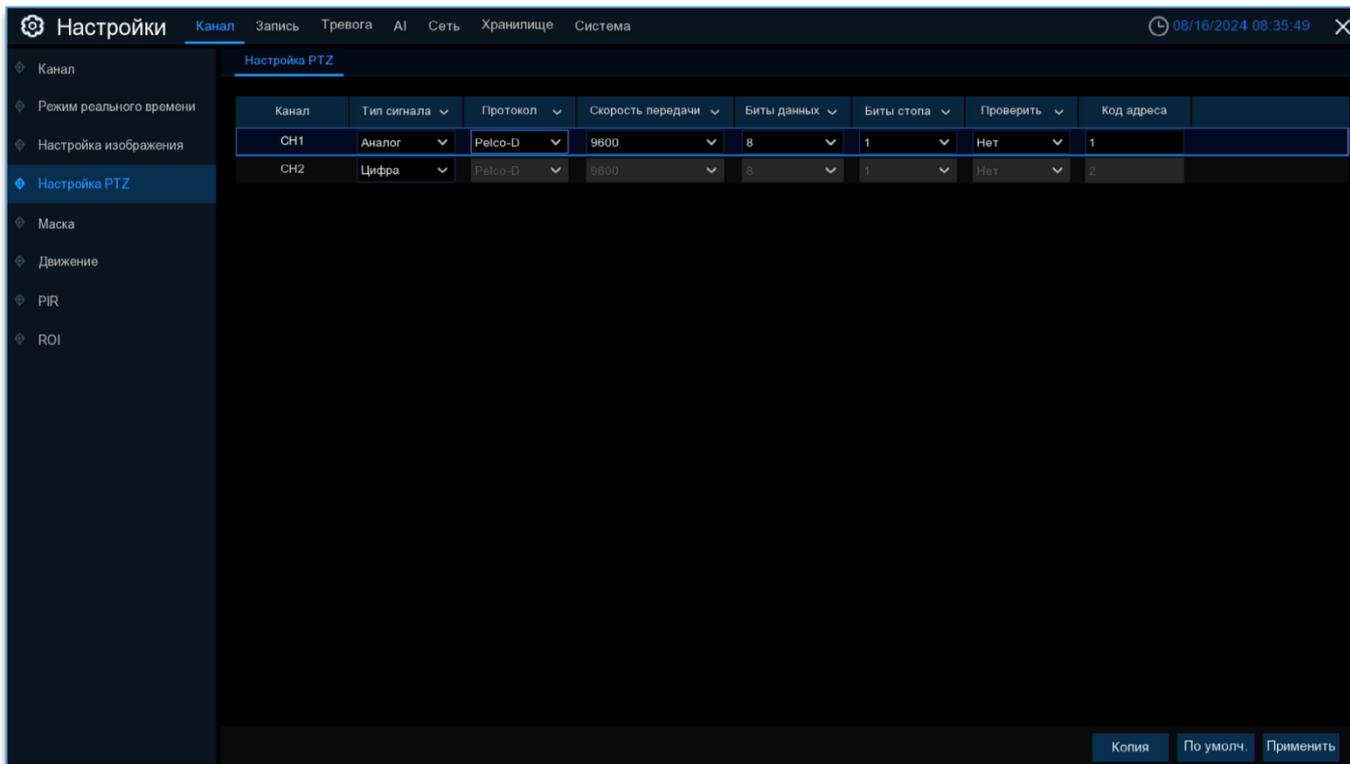


С помощью кнопки «**По умолч.**» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для выхода на главный экран настроек изображения необходимо нажать правую кнопку мыши.

8.4. Настройки PTZ

В данном разделе можно изменить настройки изображения видеопотока в зависимости от внешних условий эксплуатации устройства:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **тип сигнала** – аналог, цифра;
- **протокол** – Pelco-D, Pelco-P;
- **скорость передачи** – 1200, 2400, 4800 и 9600;
- **биты данных** – от 5 до 8;
- **биты стопа** – 1 или 2;
- **чётность** – нет, нечётный, чётный, отметка, место;
- **адрес** – от 1 до 255.

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

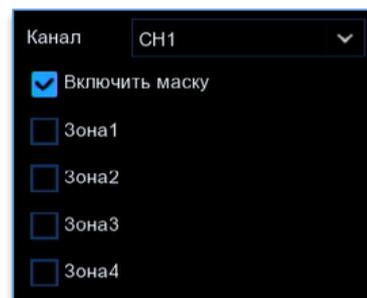
С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

8.5. Настройки маски

Маска приватности – функция, которая позволяет скрыть от наблюдения определенные зоны. Маска отображается при просмотре живого видео, а также накладывается на запись. На уже записанных файлах маску приватности убрать невозможно.

Для того чтобы настроить маску приватности, необходимо её **включить**, поставив отметку в соответствующем чекбоксе. После чего необходимо установить зону, которая должна быть скрыта. Для этого нужно также поставить отметку в чекбоксе. Для настройки доступно до 4 зон.



На экране предпросмотра, доступном с правой стороны, с помощью левой кнопки мыши можно задать параметры скрытой области. Переместить область на экране можно, зажав левую кнопку мыши. Для изменения размера области необходимо выделить её и потянуть за края в нужную сторону.

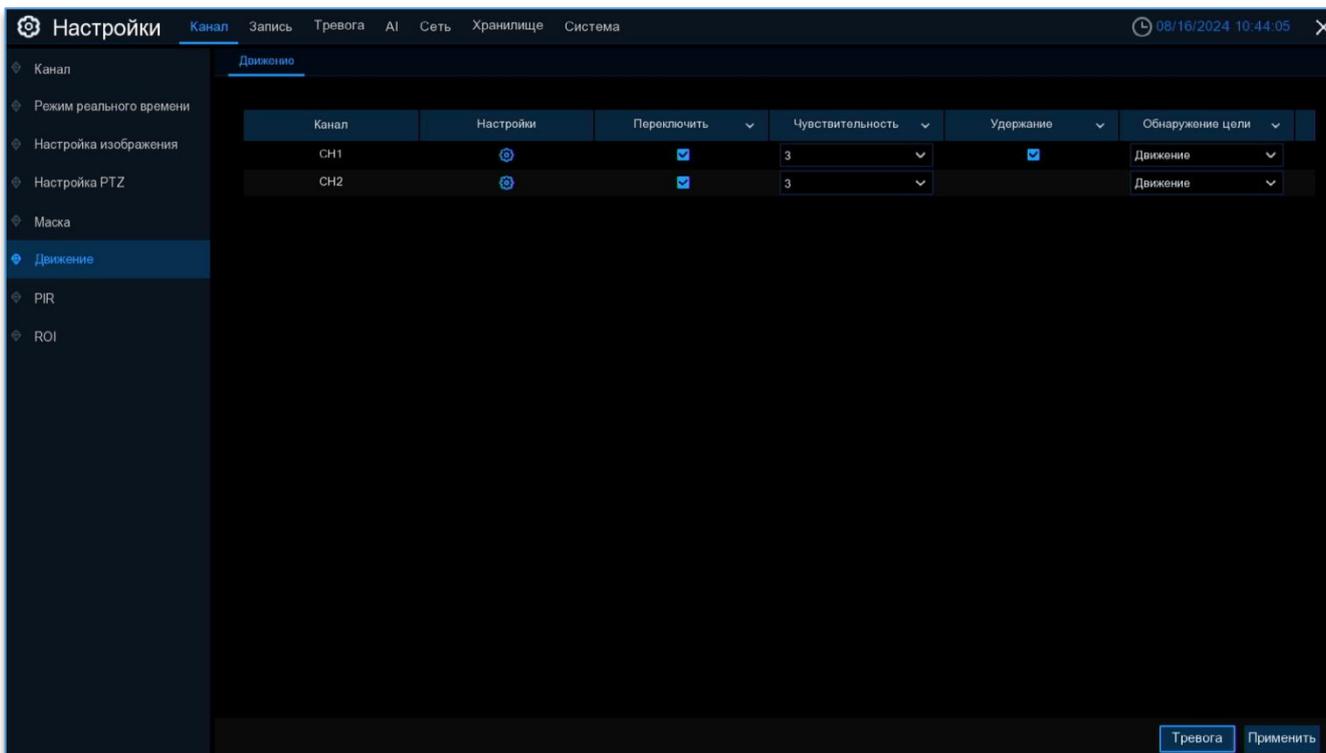
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для удаления маски приватности необходимо снять отметку с чекбокса напротив соответствующей зоны, а затем снять отметку с чекбокса «Включить маску».

Если снять отметку только с чекбокса «Включить маску», то при повторном включении маски установленная ранее зона станет автоматически доступна для изменения.

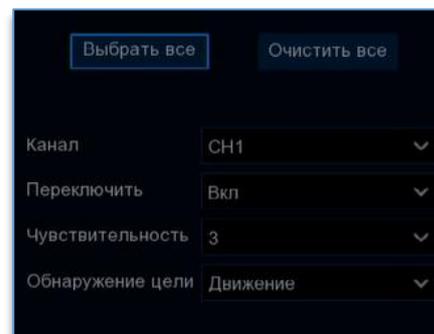
8.6. Настройки детектора движения

В данном разделе можно настроить параметры детектора движения:



С помощью кнопки  можно задать следующие настройки для канала:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **переключить** – включить или отключить детекцию на канале;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 8. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения события, но и ложных срабатываний детектора;
- **обнаружение цели** – тип детекции: движение, пешеход, транспорт, автомобиль и пешеход.



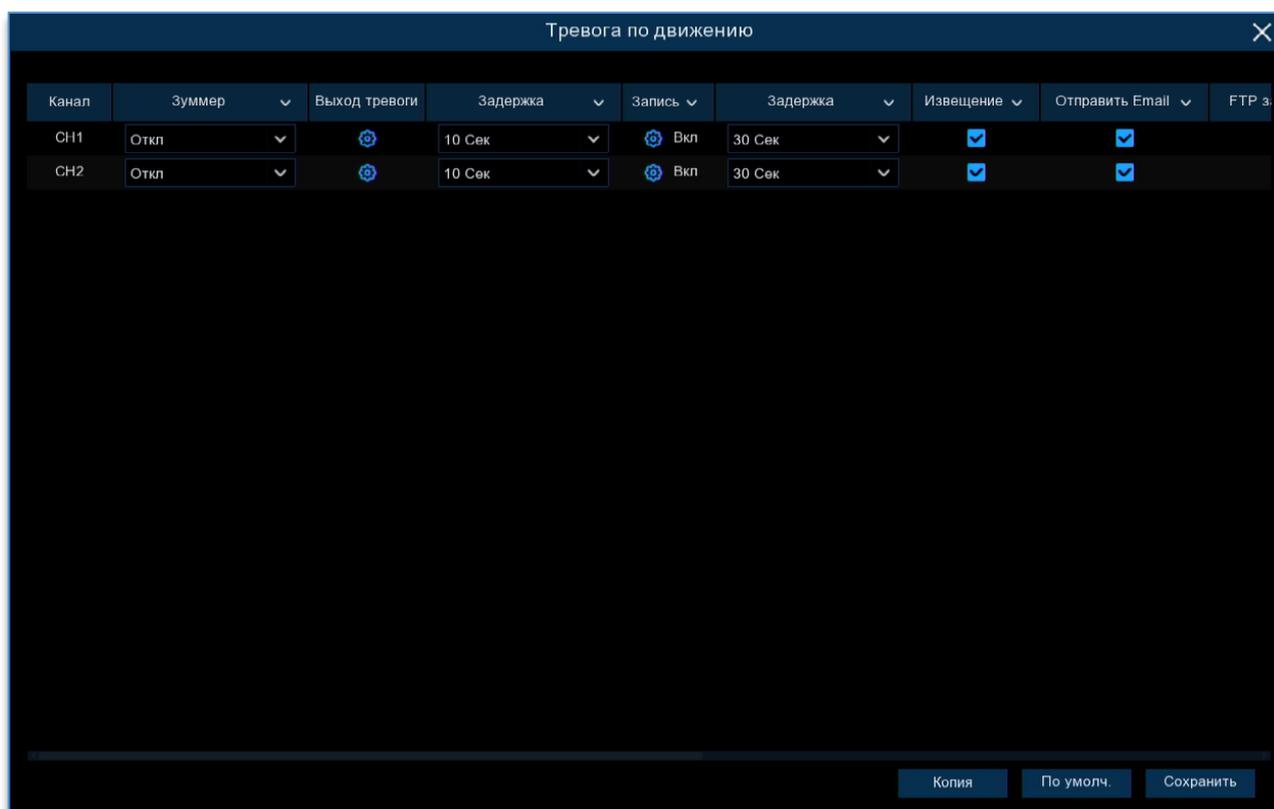
На экране предпросмотра, доступном с правой стороны, с помощью левой кнопки мыши можно задать область, в которой должна осуществляться детекция событий. Кнопка «**Очистить все**» очищает область детекции, кнопка «**Выбрать все**» задает область детекции на всем изображении с камеры.

Для выхода на главный экран настроек движения необходимо нажать правую кнопку мыши.

На главном экране раздела «Движение» доступна дополнительная настройка:
удержание – отключить/включить предупреждающую подсветку.

8.6.1. Настройки тревоги по движению

С помощью кнопки «Тревога» можно открыть настройки тревожного оповещения в случае обнаружения движения:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;

- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;

- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);

- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;

- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);

- **извещение** – включить или отключить отображение иконки  при срабатывании датчика движения в режиме реального времени;

- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;

- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно включить или отключить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

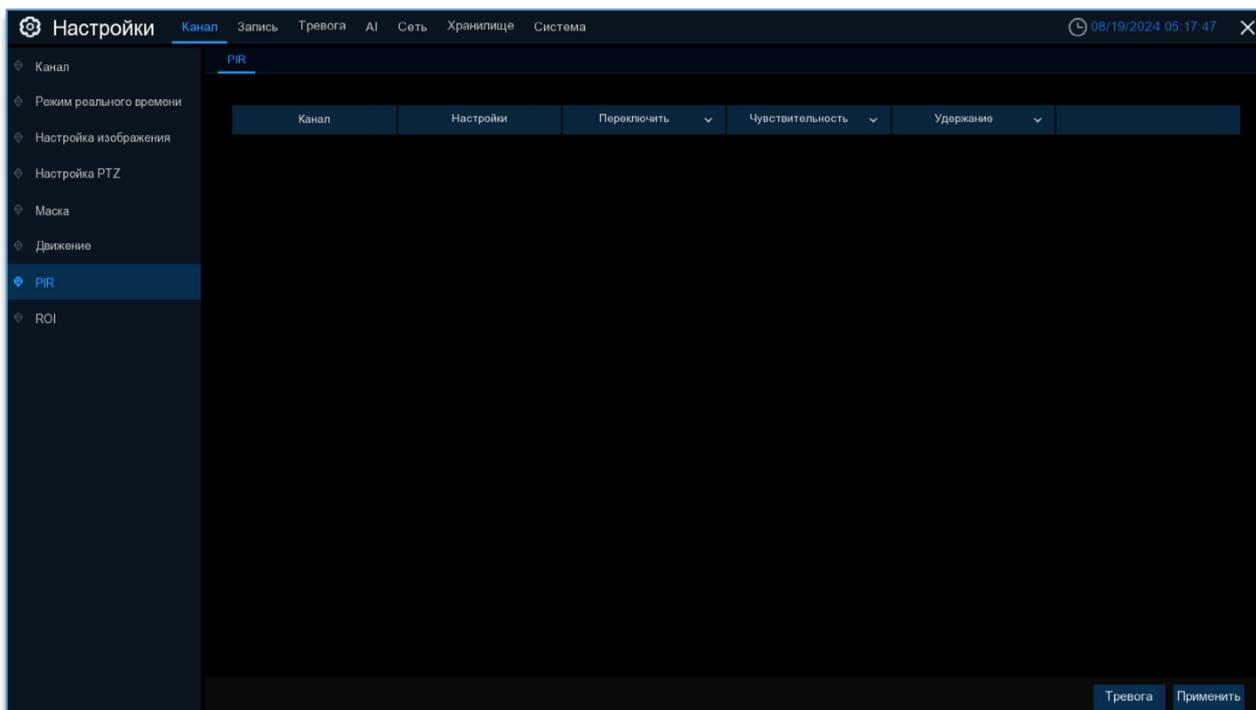
Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

После настройки необходимых функций на главном экране раздела «Движение» необходимо нажать на кнопку «Применить».

8.7. Настройки PIR

В данном разделе можно настроить пассивный инфракрасный датчик движения камеры:



С помощью кнопки  можно задать следующие настройки для канала:

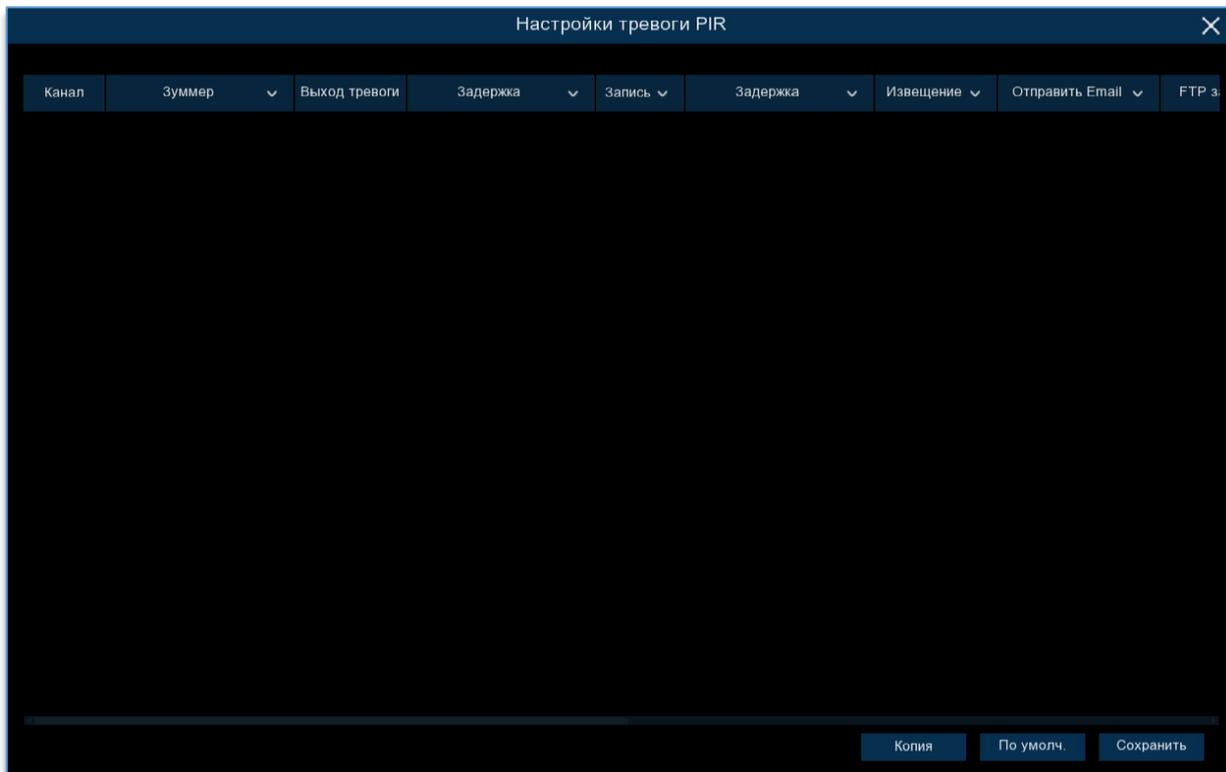
- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **переключить** – включить или отключить функцию на канале;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 8. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения события, но и ложных срабатываний детектора.

На главном экране раздела «PIR» доступна дополнительная настройка:

удержание – отключить/включить предупреждающую подсветку.

8.7.1. Настройки тревоги PIR

С помощью кнопки **«Тревога»** можно открыть настройки тревожного оповещения в случае обнаружения движения:



В представленной таблице в столбце **«Канал»** отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки  при срабатывании датчика движения в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;

- **НТТР-прослушивание** – включить или отключить отправку оповещений на стороннюю программную платформу;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно включить или отключить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

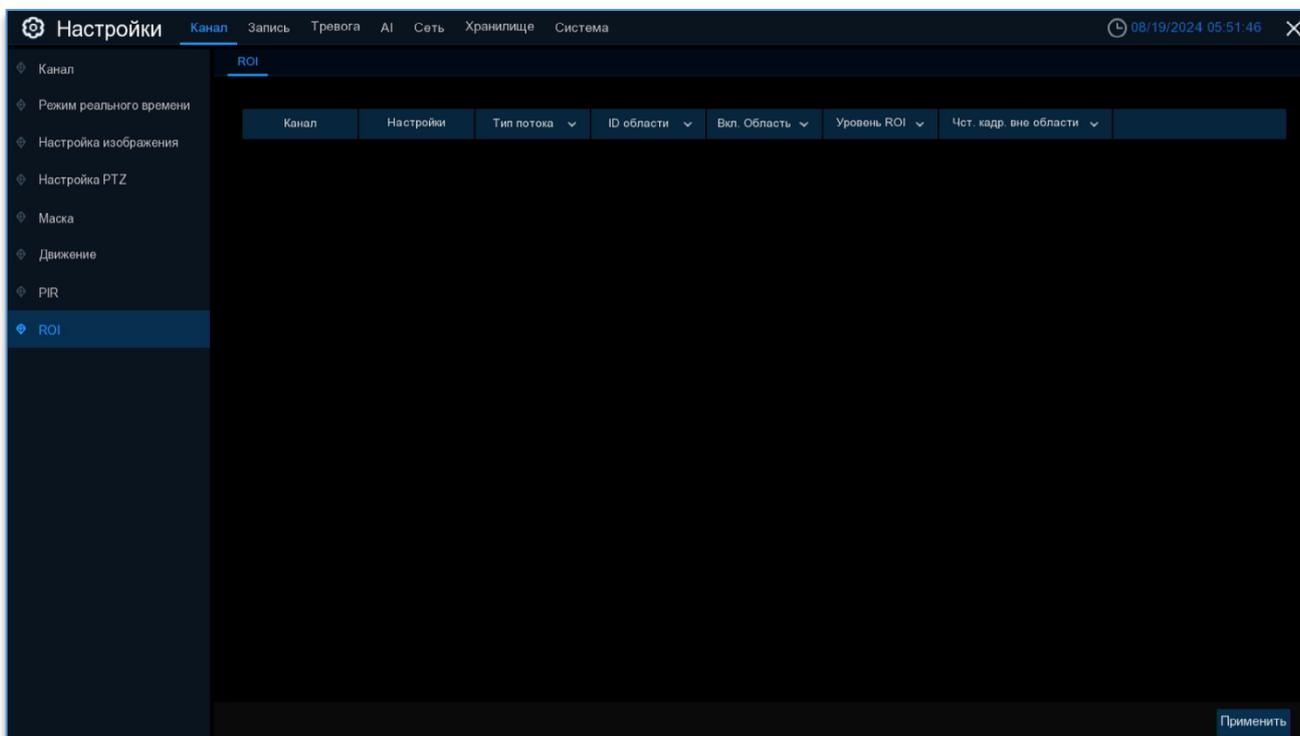
Нажав на кнопку **«По умолч.»**, можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**.

После настройки необходимых функций на главном экране раздела «PIR» необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

8.8. Настройки ROI

В данном разделе можно настроить области на изображении, запись которых постоянно ведётся с разным качеством:



С помощью кнопки  можно задать следующие настройки для канала:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **тип потока** – основной поток, подпоток, мобильный поток;
- **ID области** – можно задать до 8 областей;
- **вкл. область** – включить или отключить выбранную область;
- **уровень ROI** – настраивается отдельно для каждой области, доступные значения: наименьший, ниже, низкий, средний, высокий, наивысший;
- **чст. кадр. вне области** – можно настроить частоту кадров вне области (от 1 до 30).

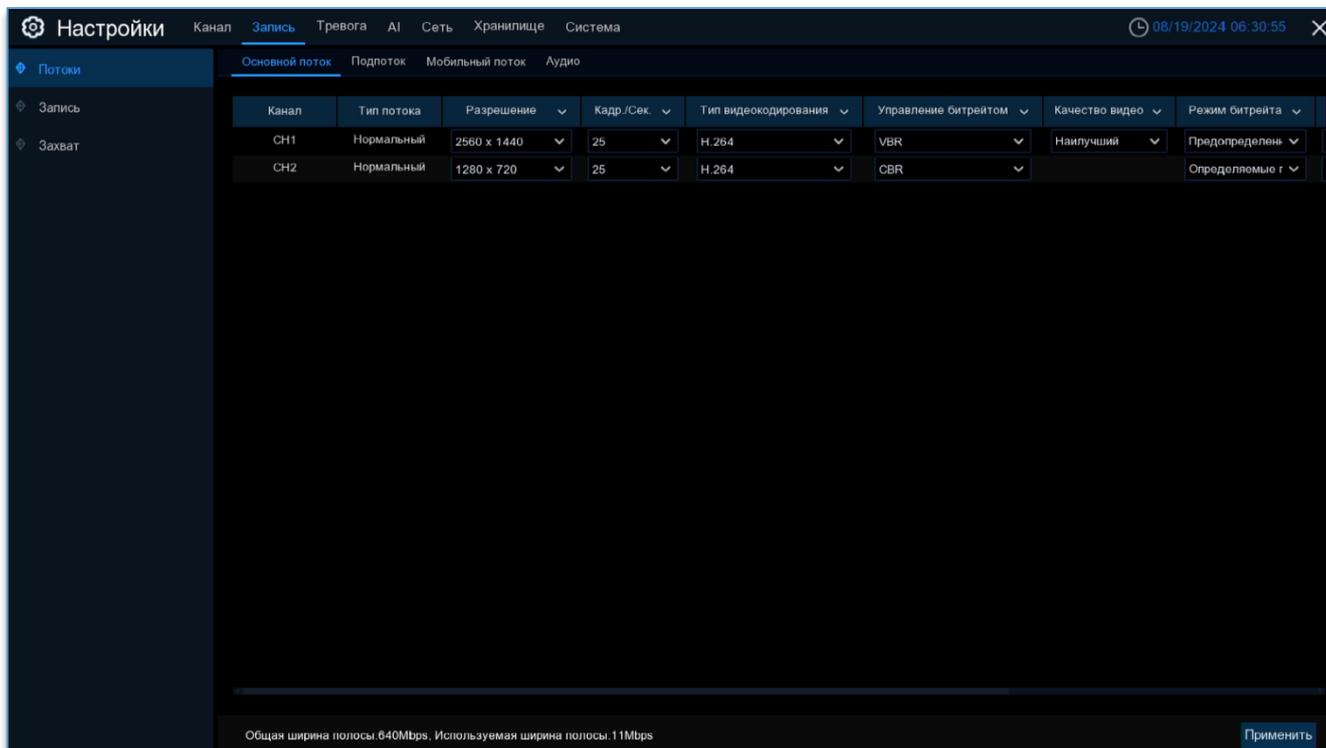
На экране предпросмотра, доступном с правой стороны, с помощью левой кнопки мыши можно задать область интересов. Переместить область на экране можно, зажав левую кнопку мыши. Для изменения размера области необходимо потянуть её за края в нужную сторону.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

9. Раздел «Запись»

9.1. Настройки потоков

Для настройки доступны основной поток, подпоток и мобильный поток:



В столбце «Канал» отображено название канала.

В столбце «Тип потока» отображён тип потока.

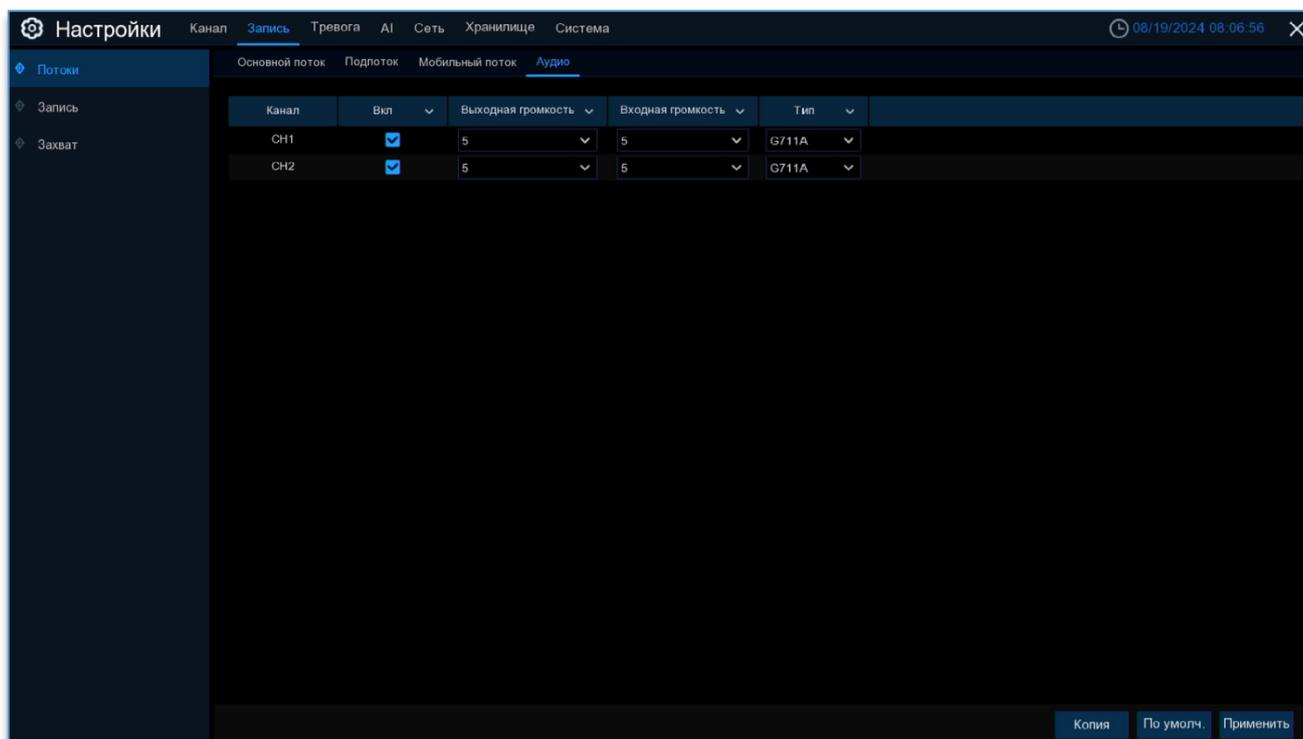
Для каждого канала можно установить следующие настройки:

- **разрешение** – диапазон разрешения зависит от модели камеры и выбранного видеопотока;
- **кадр./сек.** – диапазон частоты кадров в секунду, доступные значения – от 1 до 25;
- **тип видеокодирования** – H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG (только для подпотока);
- **управление битрейтом** – можно выбрать тип битрейта: CBR, VBR;
- **качество видео** – наихудший, худший, плохой, хороший, лучший, наилучший;
- **режим битрейта** – задано заранее, задано пользователем;
- **битрейт** – скорость передачи: зависит от модели камеры и выбранного видеопотока;
- **аудио** – включить или отключить;
- **интервал кадра** – отвечает за частоту отображений ключевого кадра, доступные значения – от 1 до 100;
- **ETR** – отключить/включить функцию записи события при срабатывании детектора;
- **переключить** – включить или отключить (только для мобильного потока)

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

9.2. Настройки аудио

В данном разделе можно задать настройки звука для каналов:



В столбце «Канал» отображено название канала.

Для каждого канала можно установить следующие настройки:

- **вкл** – включить или отключить звук на канале;
- **выходная громкость** – от 0 до 10;
- **входная громкость** – от 0 до 10;
- **формат сжатия звука** – G711A, G711U.

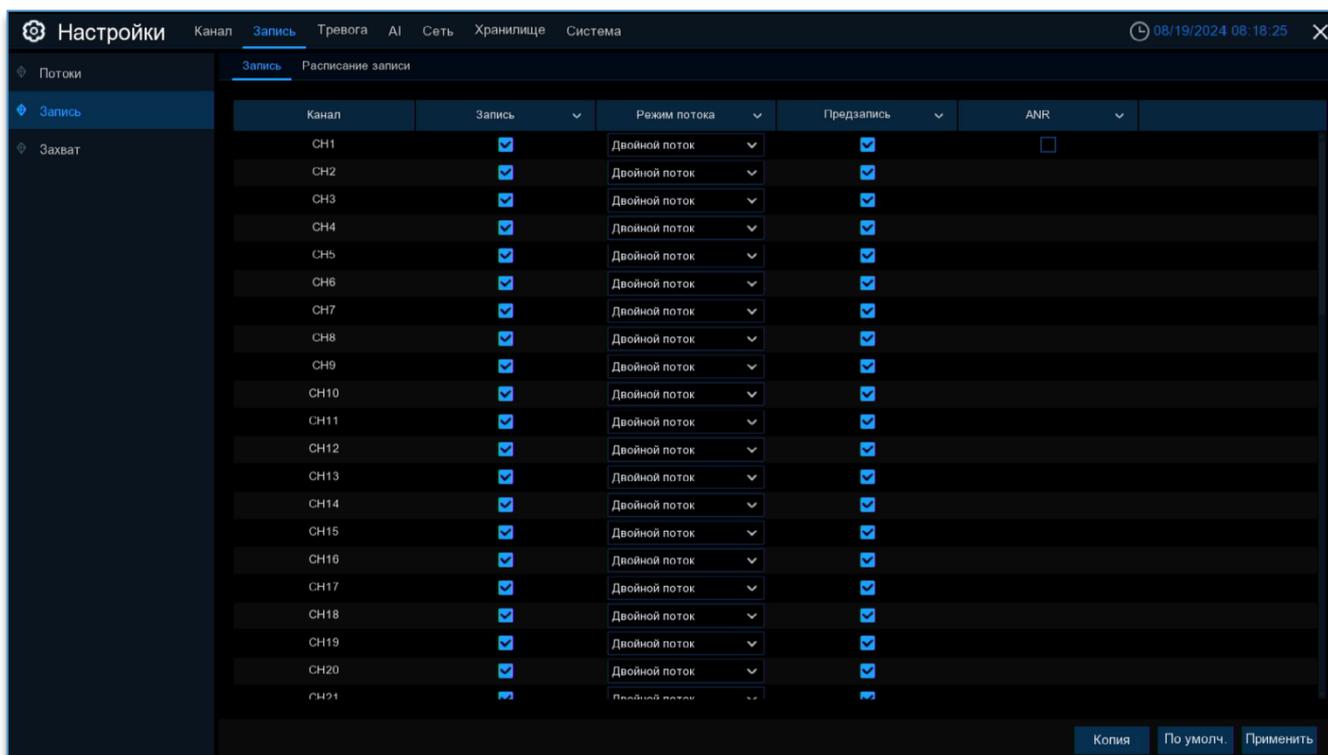
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

9.3. Настройки записи

В данном разделе можно выбрать, на каком потоке будет вестись запись, и задать расписание записи:



В столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие настройки:

- **запись** – включить или отключить;
- **режим потока** – основной поток или двойной поток;
- **предзапись** – включить или отключить;
- **ANR** – включить или отключить функцию автоматической детекции сетевого статуса.

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

На вкладке **«Расписание записи»** можно настроить время записи по дням недели и времени:



Можно настроить отдельно для режимов постоянной записи, движения, IO и распознавания движения по датчику PIR. Для настройки нужного режима следует поставить отметку в соответствующем чекбоксе напротив названия и выделить необходимые ячейки в таблице нажатием левой кнопки мыши.

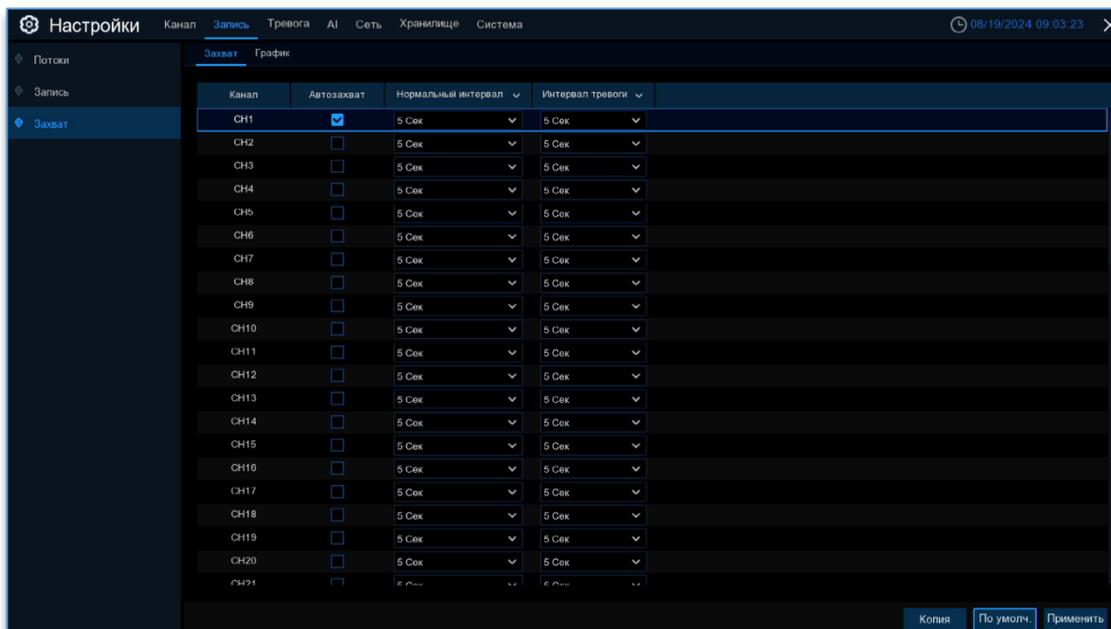
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

9.4. Настройки захвата

В данном разделе можно задать интервалы времени для снимков и график при различных режимах:



В столбце **«Канал»** отображено название канала.

Доступны следующие настройки:

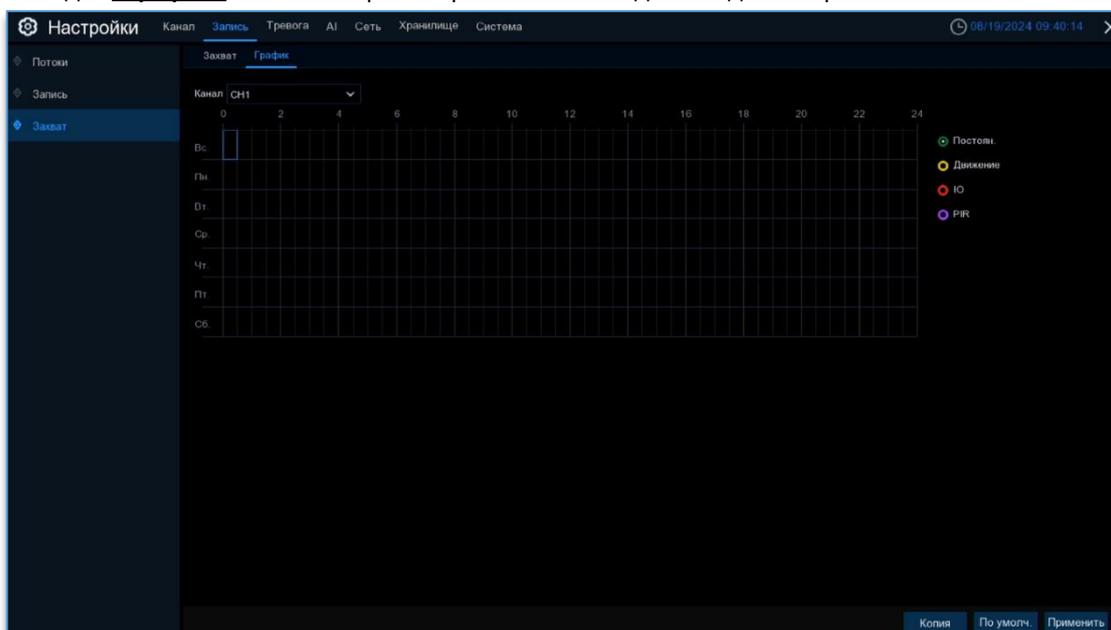
- **автозахват** – включить или выключить функцию автоматического снимка;
- **нормальный интервал** – от 5 секунд до 1 часа;
- **интервал тревоги** – от 5 секунд до 1 часа.

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

На вкладке **«График»** можно настроить время записи по дням недели и времени:



Можно настроить отдельно для режимов постоянной записи, движения, IO и распознавания движения по датчику PIR. Для настройки нужного режима следует поставить отметку в соответствующем чекбоксе напротив названия и выделить необходимые ячейки в таблице нажатием левой кнопки мыши.

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

10. Раздел «Тревога»

10.1. Настройки тревоги по движению

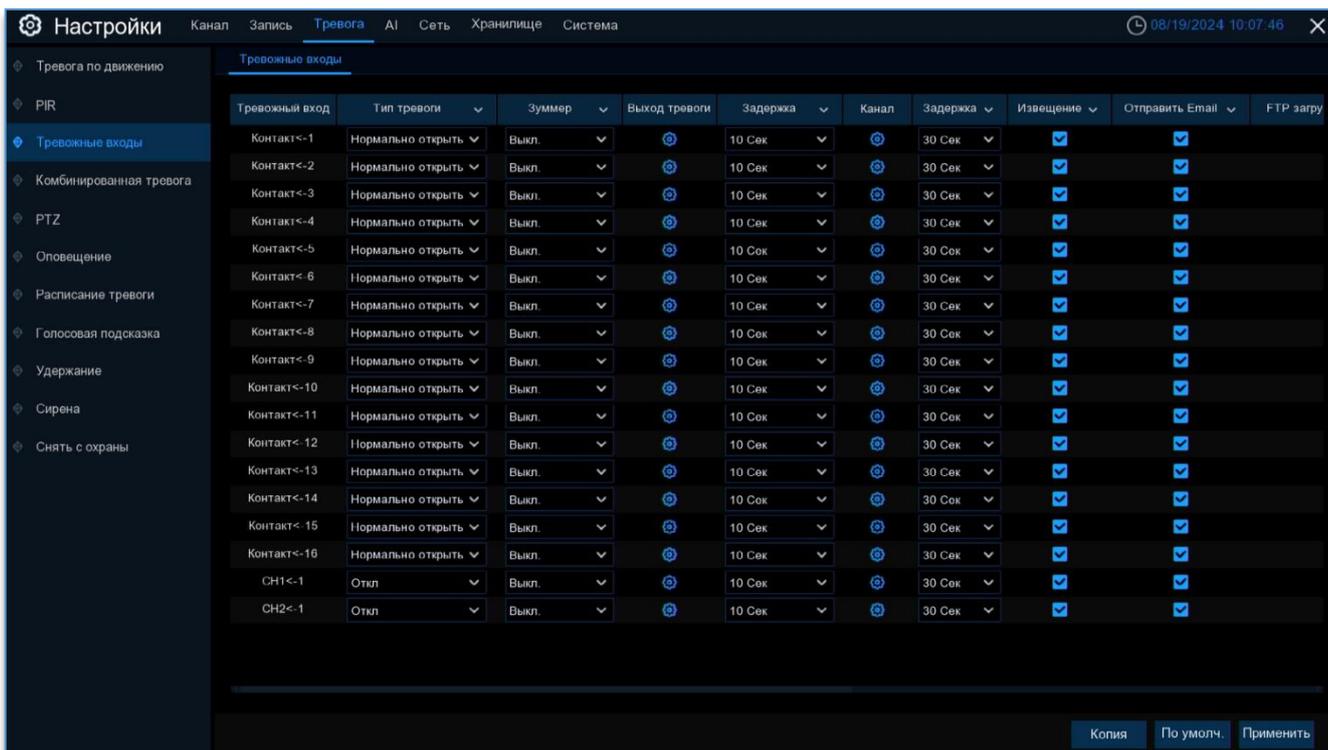
Данный раздел позволяет настроить параметры тревоги по движению (см. п. 8.6.1. [«Настройки тревоги по движению»](#)).

10.2. Настройки PIR

Данный раздел позволяет настроить параметры тревожного оповещения в случае обнаружения движения по датчику PIR (см. п. 8.7.1. [«Настройки тревоги PIR»](#)).

10.3. Настройки тревожных входов

В данном разделе можно настроить работу тревожных контактов:



Тревожный вход	Тип тревоги	Зуммер	Выход тревоги	Задержка	Канал	Задержка	Извещение	Отправить Email	FTP загрузка
Контакт<-1	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-2	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-3	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-4	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-5	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-6	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-7	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-8	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-9	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-10	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-11	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-12	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-13	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-14	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-15	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт<-16	Нормально открыт	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СН1<-1	Откл.	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СН2<-1	Откл.	Выкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

В представленной таблице в столбце **«Тревожный вход»** отображено название контакта или канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **тип тревоги** – нормально открытый, нормально закрытый, отключить;
- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо выключить его;

- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **канал** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании датчика в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
 - **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
 - **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
 - **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно включить или отключить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. [«Настройки голосовой подсказки»](#)).

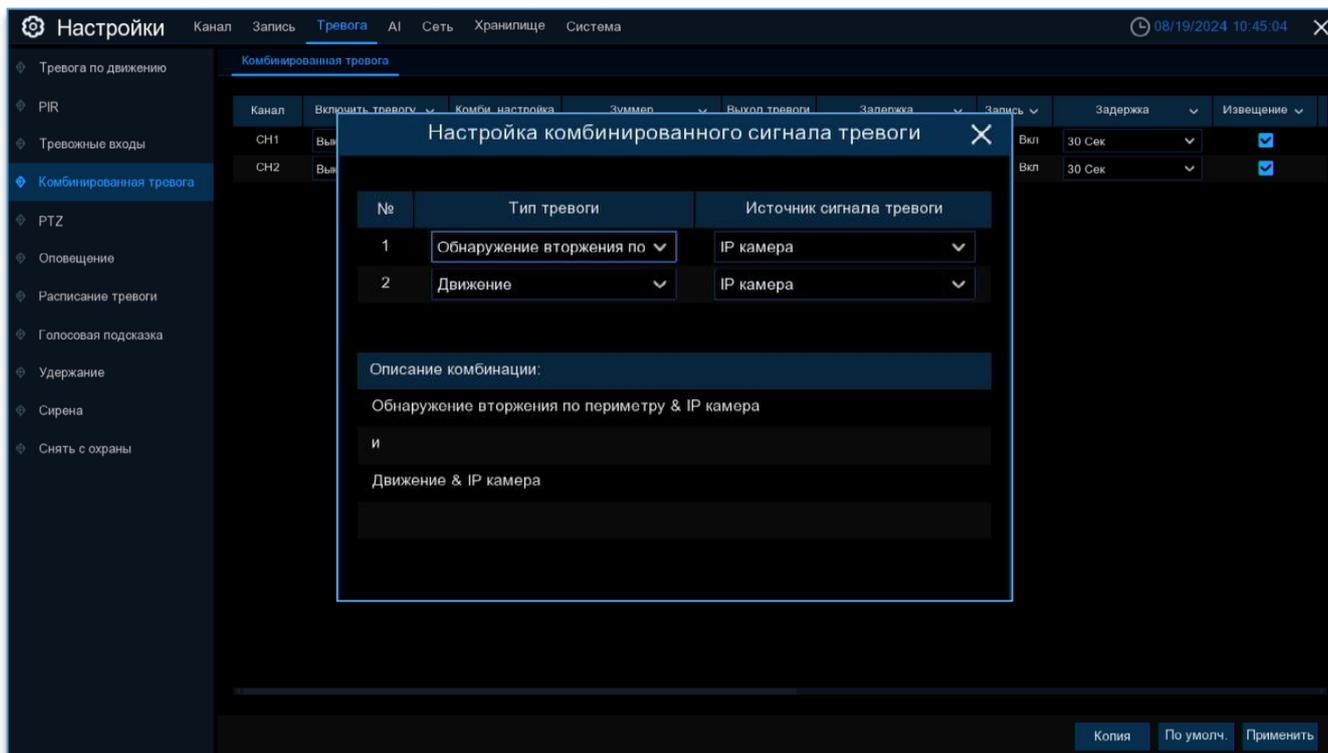
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

10.4. Настройки комбинированной тревоги

В данном разделе можно настроить параметры комбинированной тревоги:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **включить тревогу** – выключить или включить функцию тревоги;
- **комби. настройка** – с помощью кнопки  можно выбрать типы тревоги и источники сигнала тревоги;
- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо выключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
 - **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании датчика в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
 - **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
 - **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
 - **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно включить или отключить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

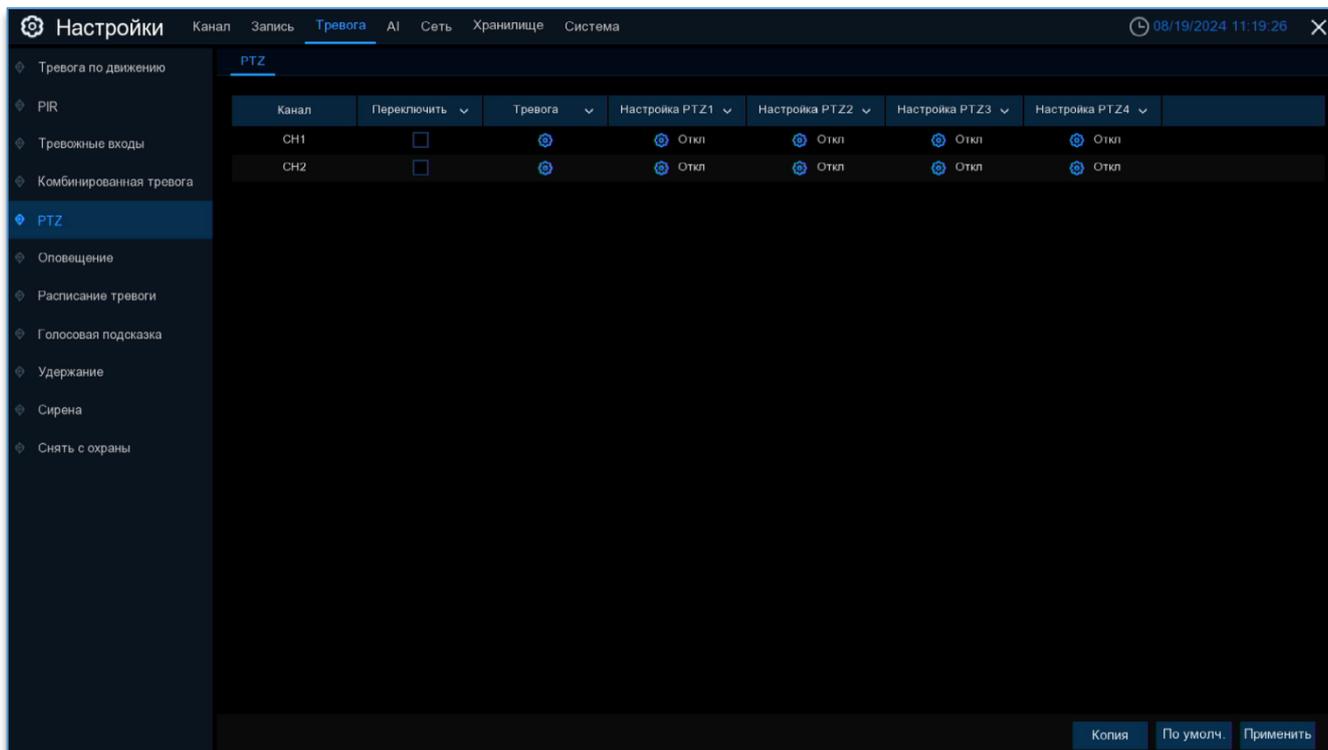
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

10.5. Настройки связи PTZ

В данном разделе можно настроить связь между PTZ-камерой и регистратором:



В столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **переключить** – включить или отключить связь PTZ;
- **тревога** – с помощью кнопки  можно указать необходимые типы тревоги, поставив отметку в чекбоксе напротив нужного наименования:



Для типа тревоги I/O доступны отдельные настройки с помощью кнопки  для указания нужных каналов;

- кнопка  в столбцах «Настройка PTZ1», «Настройка PTZ2», «Настройка PTZ3», «Настройка PTZ4» позволяет выбрать канал, на котором доступна функция PTZ, и включить или выключить связь с ним. В случае срабатывания тревоги PTZ-камеры на связанных каналах повернутся в положение камеры с текущего канала.

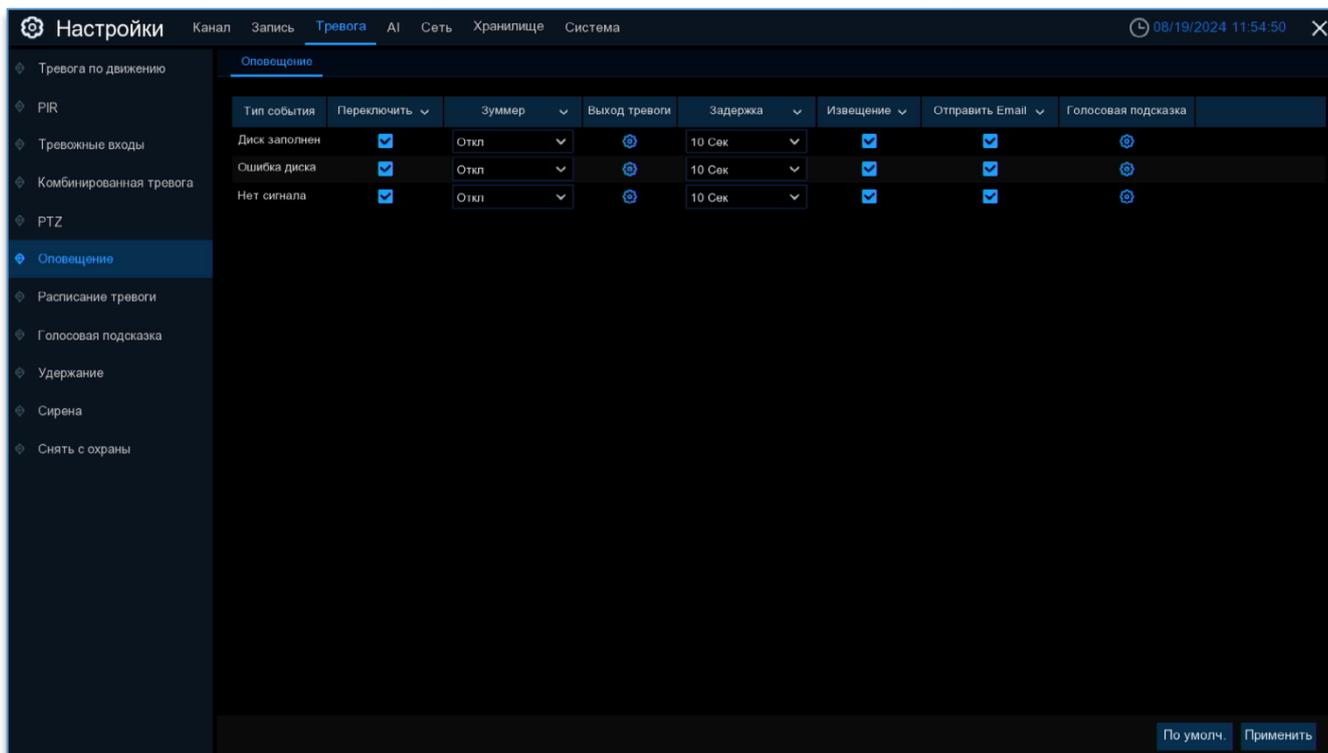
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

10.6. Настройки оповещения

В данном разделе можно настроить оповещение о системных событиях устройства:



В представленной таблице в столбце «Тип события» отображено название события.

Доступны следующие виды настроек:

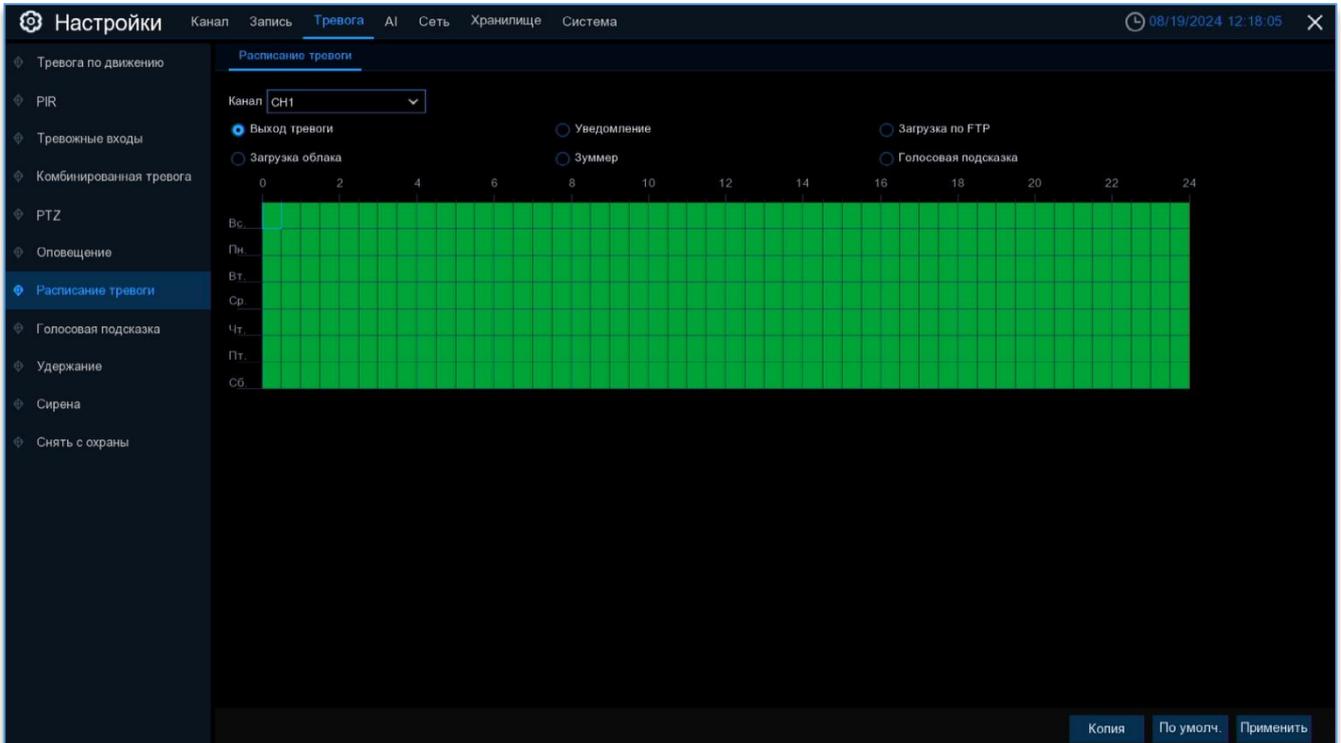
- **переключить** – включить или отключить оповещение о данном событии;
- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время задержки, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **извещение** – включить или выключить показ сообщения о событии;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно включить или отключить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

Кнопка «По умолч.» возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

10.7. Настройки расписания тревоги

В данном разделе можно настроить расписание тревоги:



Для настройки расписания тревоги следует:

- 1) выбрать канал, на котором требуется настроить расписание,
- 2) выбрать вид настройки (выход тревоги, уведомление, загрузка по FTP, загрузка в облако, зуммер, голосовая подсказка),
- 3) с помощью левой кнопки мыши выделить на панели нужный временной диапазон.

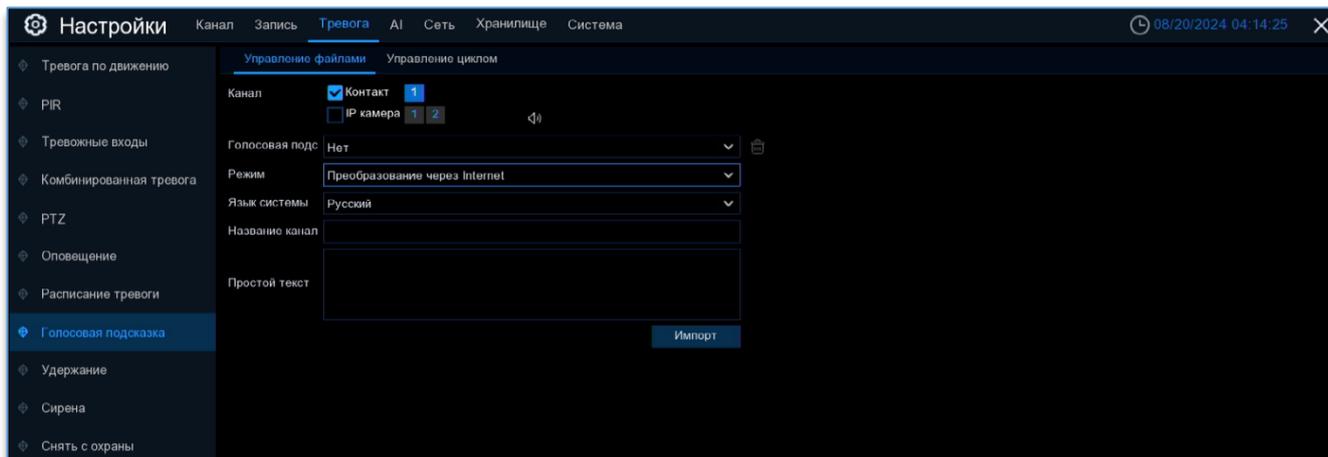
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

10.8. Настройки голосовой подсказки

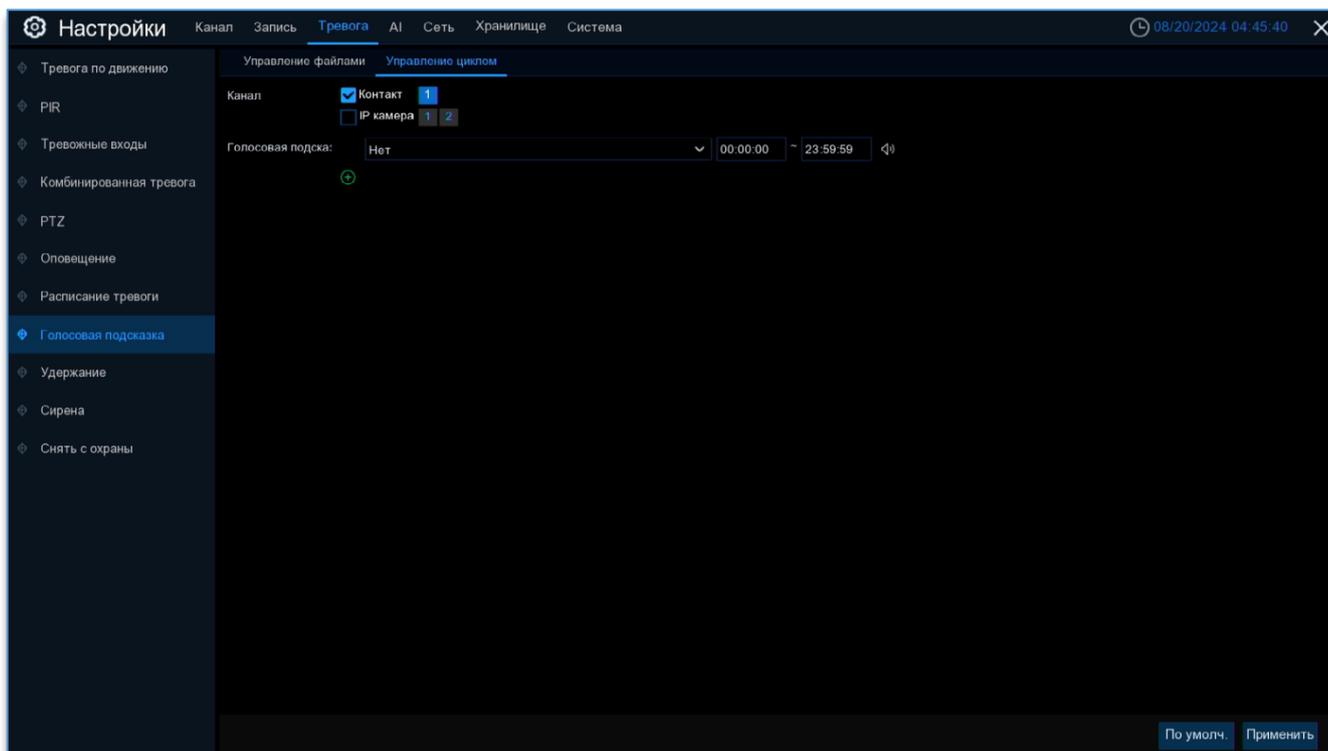
В данном разделе можно настроить управление голосовыми подсказками:



Во вкладке «Управление файлами» доступны следующие настройки:

- можно включить или отключить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужные контакт или камеру;
- **режим** – позволяет выбрать способ создания файлов:
 - **импорт файлов** – позволяет загрузить файл с компьютера по кнопке «Импорт», поддерживаются аудиоформаты MP3, WMA, WAV;
 - **встроенное преобразование** – позволяет ввести название и текст подсказки. Заданный по умолчанию язык системы – английский, настройка языка при этом недоступна;
 - **преобразование через Internet** – позволяет выбрать язык системы, ввести название и текст подсказки.

Во вкладке «Управление циклом» можно настроить время работы подсказок и выбрать контакты или каналы, на которых следует применить настройки:



С помощью кнопки  можно добавить до 11 голосовых подсказок.

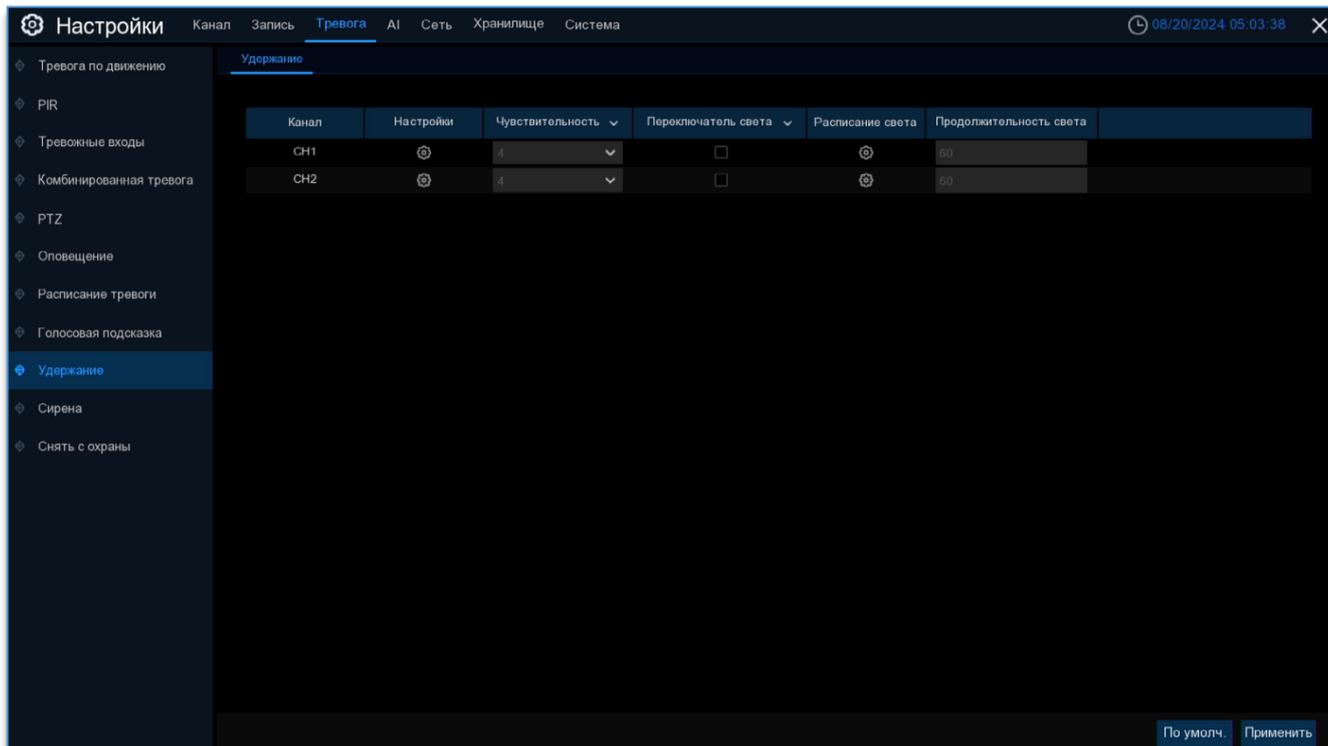
Кнопка  позволяет удалить выбранную подсказку.

Кнопка «По умолч.» возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

10.9. Настройки удержания

В данном разделе можно задать настройки предупреждающей подсветки:



В столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие настройки:

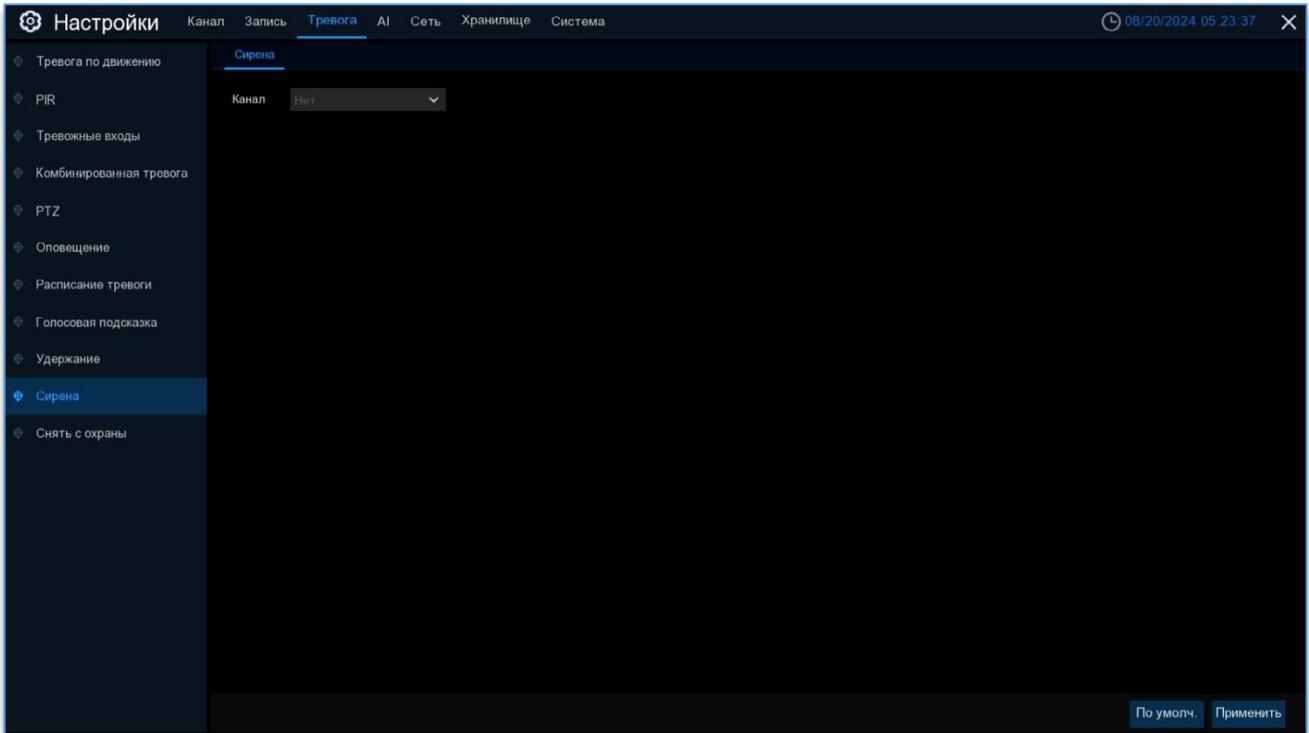
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 8. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения события, но и ложных срабатываний детектора;
- **переключатель света** – включить или отключить предупреждающую подсветку;
- **расписание света** – с помощью кнопки  позволяет настроить время работы подсветки для различных типов детектора;
- **продолжительность света** – задает длительность предупреждающей подсветки.

Кнопка «По умолч.» возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

10.10. Настройки сирены

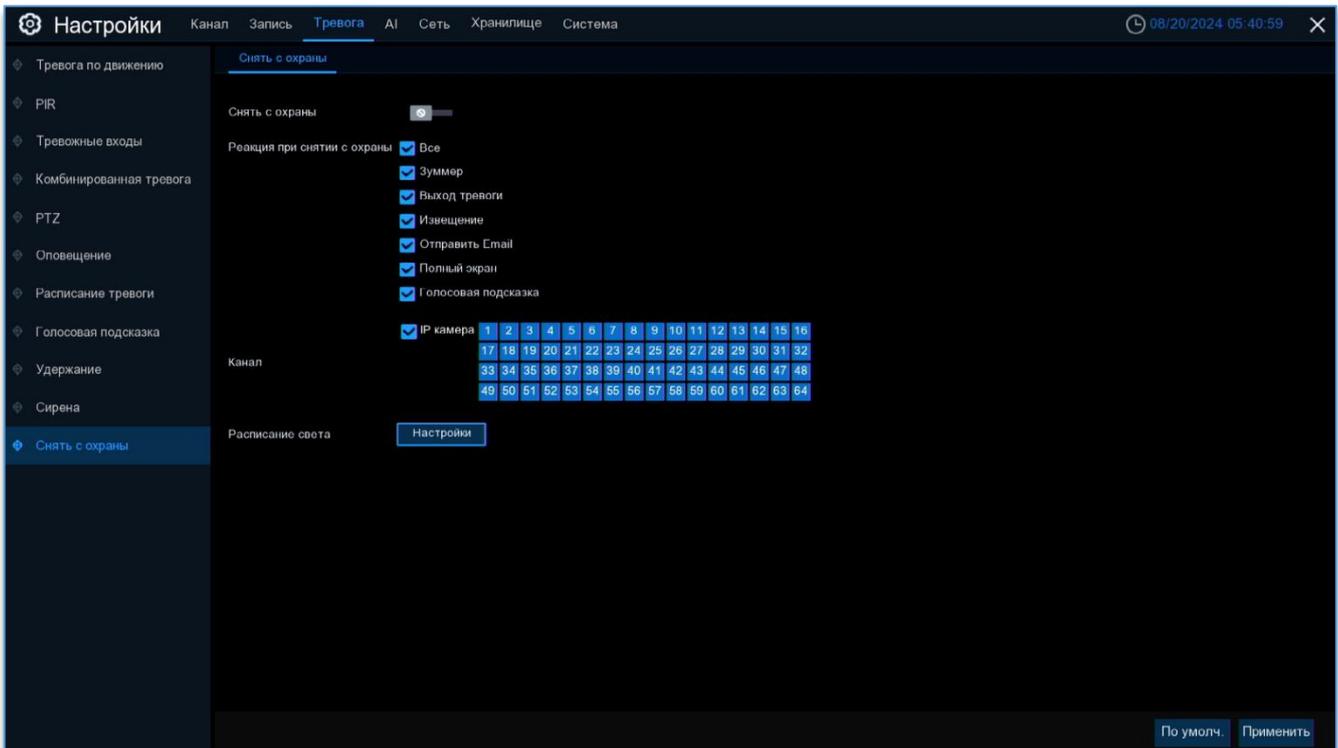
В данном разделе можно настроить сирену:



Кнопка «**По умолч.**» возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

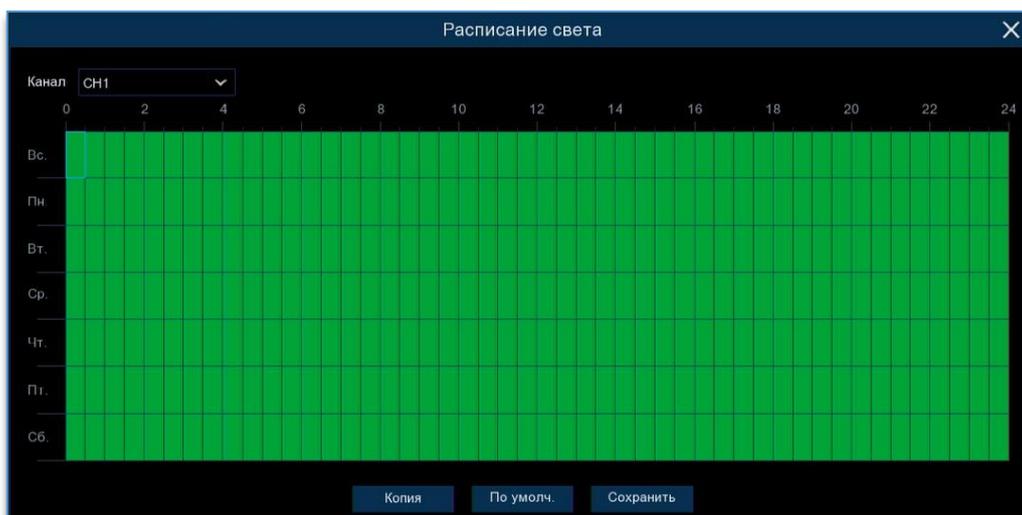
10.11. Настройки снятия с охраны

В данном разделе можно задать настройки снятия объекта с охраны:



Доступны следующие настройки:

- **снять с охраны** – включить или выключить функцию снятия с охраны одним щелчком мыши, нажав на тумблер левой кнопкой мыши;
- **реакция при снятии с охраны** – выбрать необходимую реакцию, поставив отметку в чекбоксе напротив нужного наименования;
- **канал** – можно указать каналы, на которых следует применить установленные настройки;
- **расписание света** – с помощью кнопки **«Настройки»** можно настроить периоды работы для функции снятия с охраны:



Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек расписания необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела **«Снять с охраны»** доступны кнопки:

- **«По умолч.»** – позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию;
- **«Применить»** – позволяет сохранить изменённые настройки.

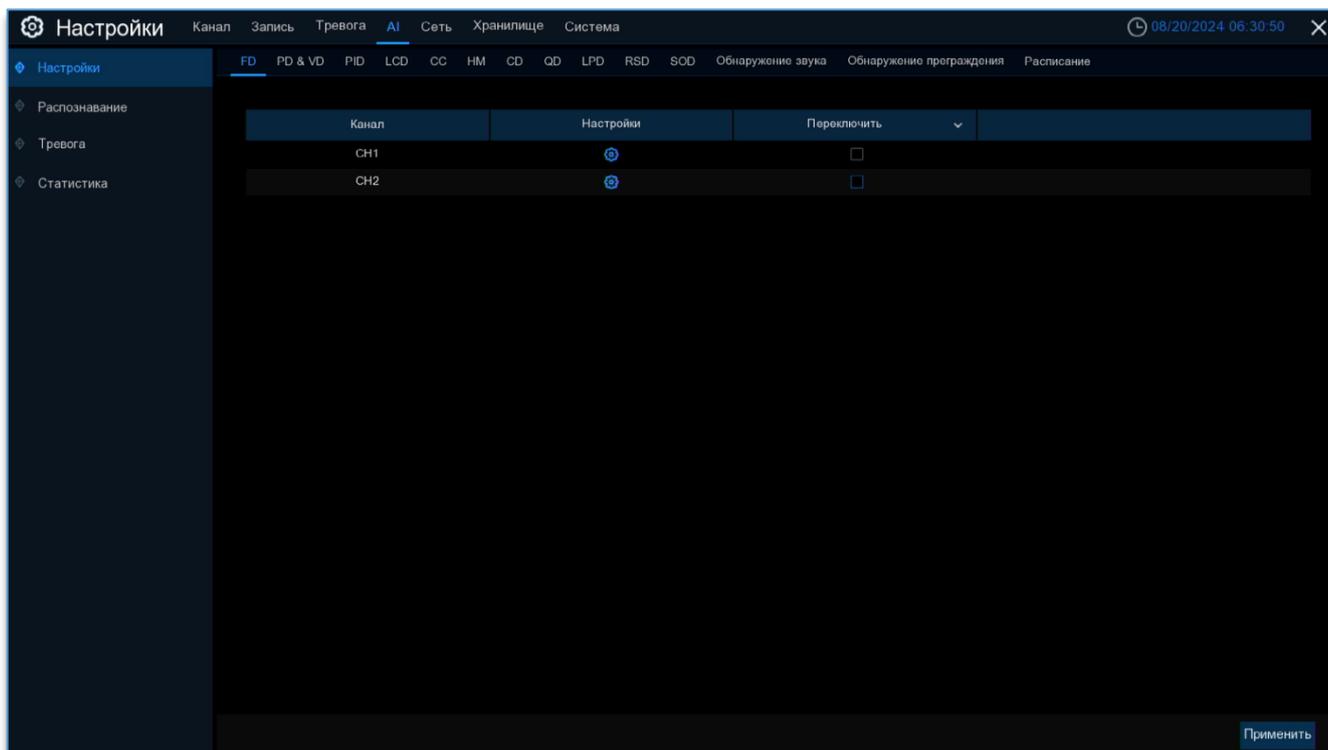
11. Раздел «AI»

11.1. Настройки AI

В данном разделе находятся настройки дополнительных интеллектуальных функций видеорегистратора: обнаружение лица, распознавание людей и машин, обнаружение вторжения по периметру, обнаружение пересечения линии, пересчёт, тепловая карта, определение плотности скопления людей, определение длины очереди, обнаружение номерного знака, распознавание редких звуков, обнаружение стационарных объектов, обнаружение звука, обнаружение преграждения.

11.1.1. Настройки FD (обнаружение лица)

В данном разделе можно настроить детектор лиц:



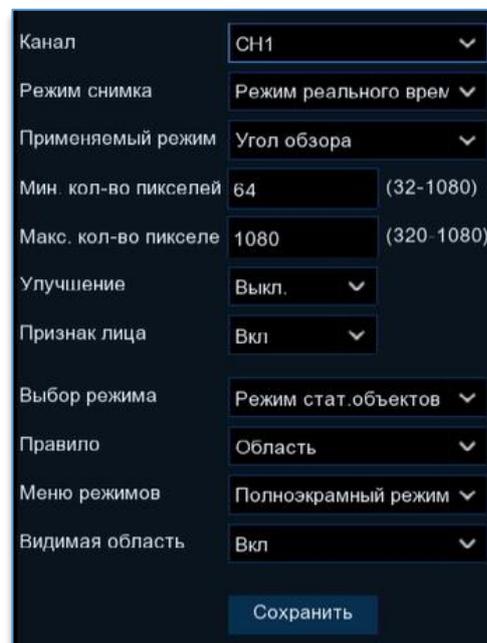
Настройка «**Переключить**» позволяет включить или отключить детектор.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **режим снимка** – режим реального времени, оптимальный режим, интервал;
- **применяемый режим** – фронтальный вид, угол обзора, настроить.

При выборе режима «настроить» будут доступны такие настройки, как:

- угол по горизонтали – от 0 до 180;
- угол по вертикали – от 0 до 180;
- наклон в бок – от 0 до 180;
- качество изображения – от 0 до 100;
- **мин. кол-во пикселей** – от 32 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер лица, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **макс. кол-во пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер лица, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **улучшение лица** – выключить или включить;
- **признак лица** – выключить или включить. При включённой функции детектор может определять, надеты ли на лицо маска и очки;



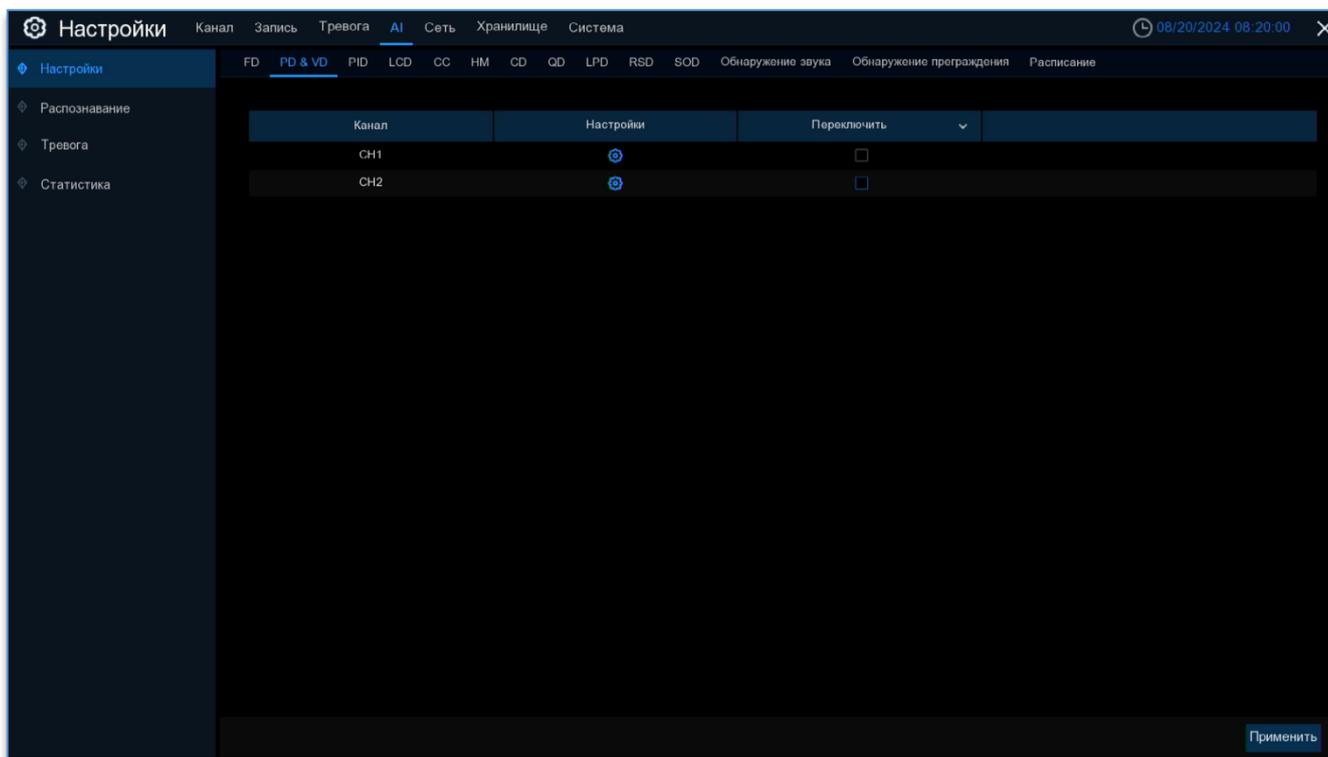
- **выбор режима** – можно выбрать режим стат. объектов (обнаружение неподвижных целей) или режим движения (обнаружение движущихся целей);
- **правило** – область, линия;
- **меню режимов** – полноэкранный режим, настроить. Доступен только при выборе правила «область», задает область обнаружения. При выборе режима «настроить» можно изменить границы области, для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область детекции можно с помощью зажатой левой кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 4 точек области;
- **тип правила** – А->В, В->А. Доступен только при выборе правила «линия», задает линию, при пересечении которой будет осуществляться детекция лица. Для изменения расположения линии необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы края линии стали доступны для редактирования. Переместить линию можно с помощью зажатой левой кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать длину и направление линии, проведя её на экране предпросмотра;
- **видимая область** – включить или выключить.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «FD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.2. Настройки PD & VD (распознавание людей и машин)

В данном разделе можно настроить детектор людей и автотранспорта:

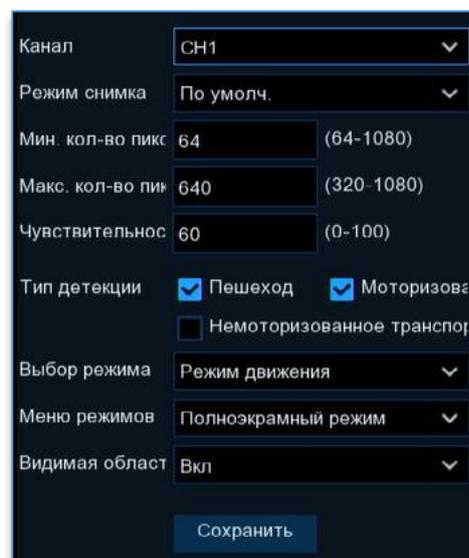


Настройка **«Переключить»** позволяет включить или отключить детектор.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **режим снимка** – по умолчанию, режим реального времени, интервал;

- **мин. кол-во пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **макс. кол-во пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 0 до 100. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора;
- **номер снимка** – 1, 2, 3, неограниченно. Доступен только при выборе интервального режима времени;
- **частота снимка** – от 1 до 255. Доступна только при выборе интервального режима времени;
- **тип детекции** – пешеход, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **выбор режима** – можно выбрать режим стат. объектов (обнаружение неподвижных целей) или режим движения (обнаружение движущихся целей);
- **меню режимов** – полноэкранный режим, настроить. При выборе режима «настроить» можно изменить границы области, для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область детекции можно с помощью зажатой левой кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 4 точек области;
- **видимая область** – включить или выключить.



The screenshot shows a settings menu with the following fields and options:

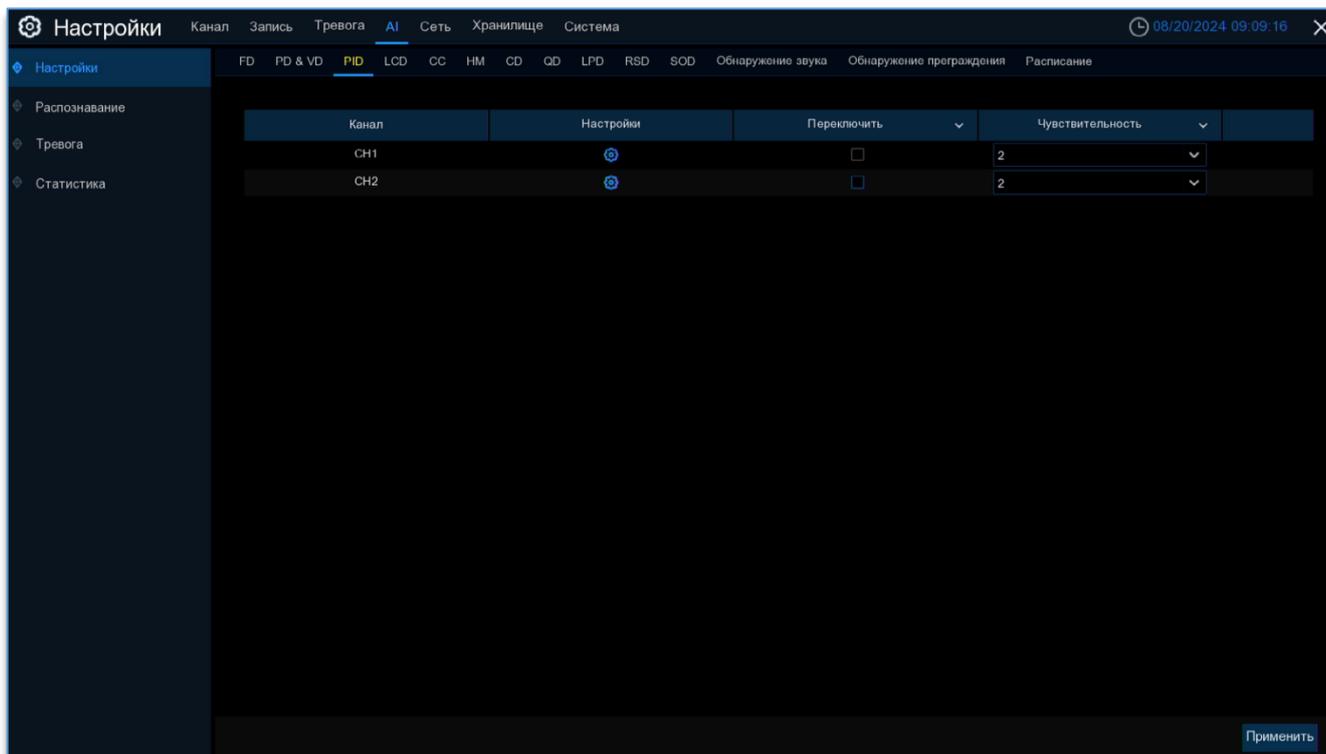
- Канал: CH1
- Режим снимка: По умолч.
- Мин. кол-во пикс: 64 (64-1080)
- Макс. кол-во пикс: 640 (320-1080)
- Чувствительность: 60 (0-100)
- Тип детекции:
 - Пешеход
 - Моторизованное транспортное средство
 - Немоторизованное транспортное средство
- Выбор режима: Режим движения
- Меню режимов: Полноэкранный режим
- Видимая область: Вкл.
- Сохранить

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «PD & VD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.3. Настройки PID (обнаружение вторжения по периметру)

В данном разделе можно настроить детектор вторжения по периметру:

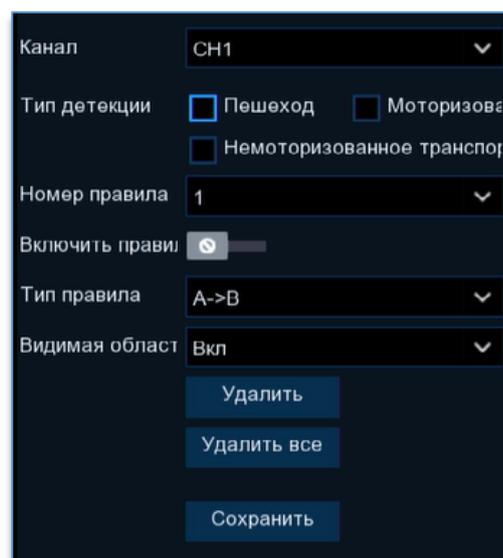


Настройка «**Переключить**» позволяет включить или отключить детектор.

Настройка «**Чувствительность**» задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **тип детекции** – пешеход, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правило** – выключить или включить соответствующий номер правила;
- **тип правила** – A->B, B->A, A<->B. Позволяет задать на области предпросмотра границы периметра и направление движения, при котором будет срабатывать детектор. Можно задать до 4 точек области. Для изменения границы области необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область периметра можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.
- **видимая область** – включить или выключить.

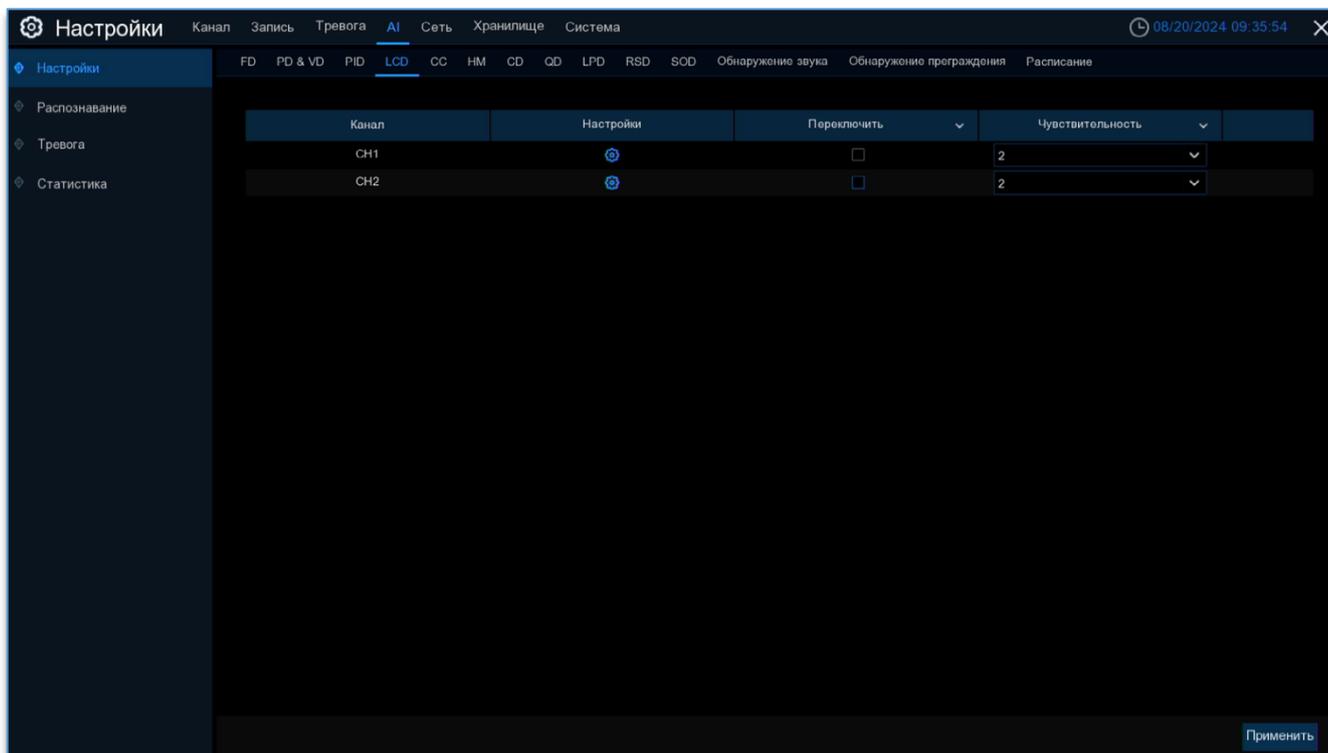


С помощью кнопок **«Удалить»** и **«Удалить все»** можно удалить настройки с экрана предпросмотра. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «PID» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.4. Настройки LCD (обнаружение пересечения линии)

В данном разделе можно настроить детектор пересечения линии:

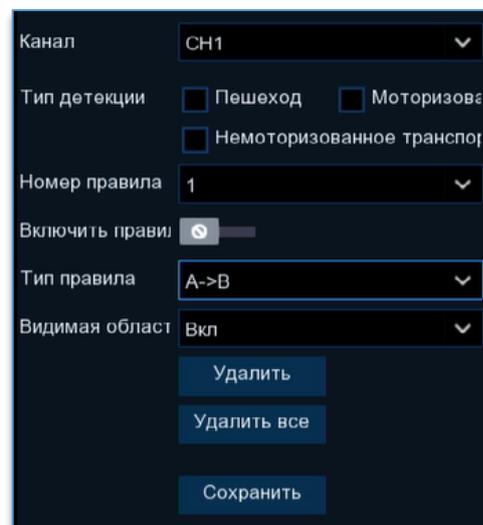


Настройка **«Переключить»** позволяет включить или отключить детектор.

Настройка **«Чувствительность»** задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **тип детекции** – пешеход, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правило** – выключить или включить соответствующий номер правила;
- **тип правила** – A->B, B->A, A<->B. Позволяет задать на области предпросмотра линию, при пересечении которой будет срабатывать детектор. Для изменения расположения линии необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы края линии стали доступны



для редактирования. Переместить линию можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;

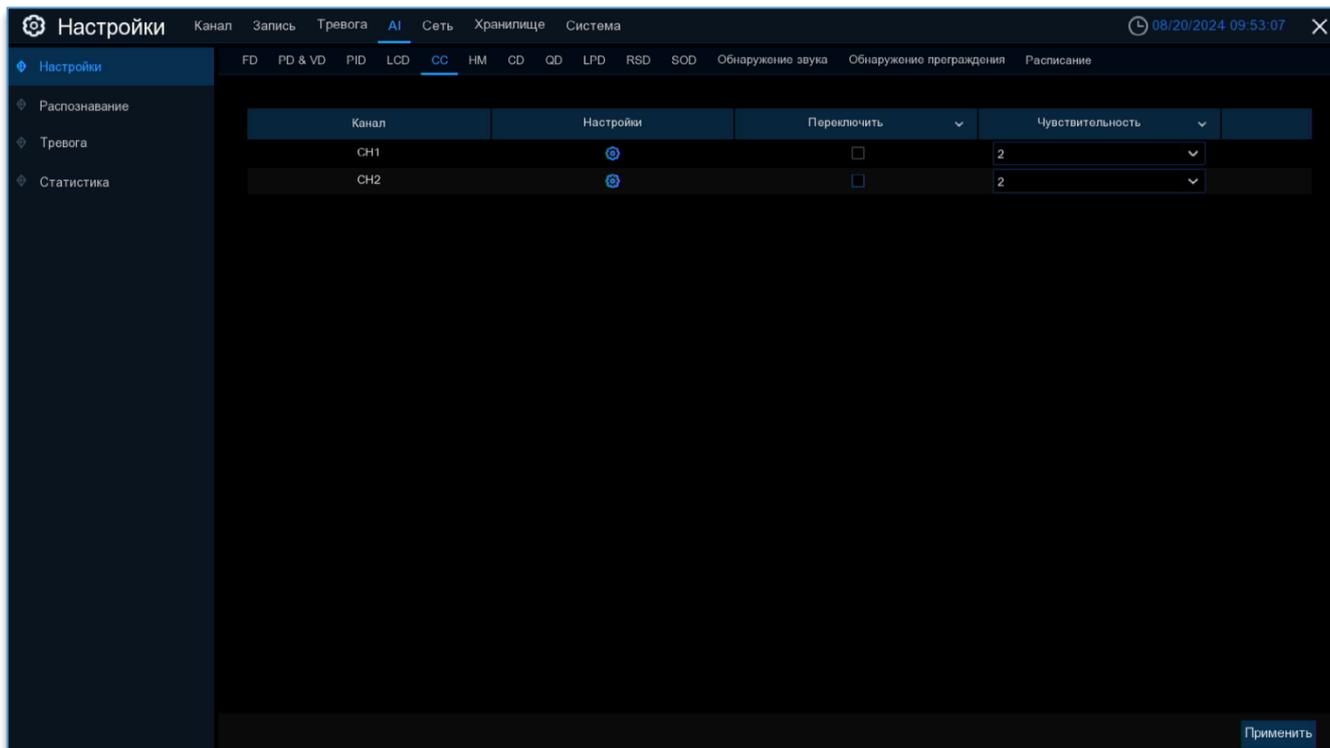
- **видимая область** – включить или выключить.

С помощью кнопок «Удалить» и «Удалить все» можно удалить настройки с экрана предпросмотра. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить».

На главном экране раздела «LCD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку «Применить».

11.1.5. Настройки СС (пересчёт)

В данном разделе можно настроить функцию подсчёта всех людей и объектов, пересекающих виртуальную линию:



Настройка «Переключить» позволяет включить или отключить детектор.

Настройка «Чувствительность» задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

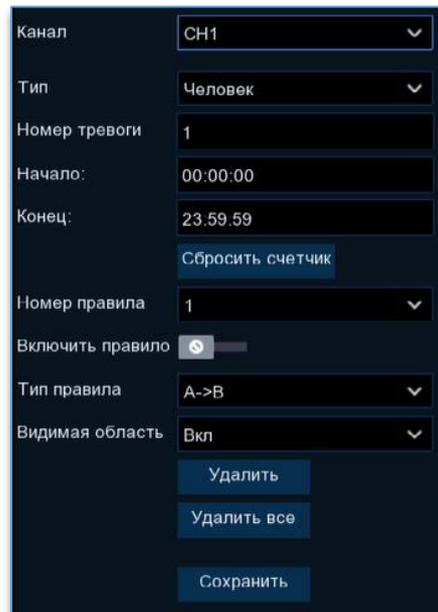
С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **тип детекции** – движение, человек, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство;
- **номер тревоги** – можно задать вручную номер тревоги;
- **начало** – время начала работы детектора;
- **конец** – время окончания работы детектора;
- кнопка «Сбросить счетчик» позволяет обнулить результаты подсчёта;
- **номер правила** – для создания доступно только одно правило;

- **включить правило** – выключить или выключить правило;
- **тип правила** – А->В, В->А. Позволяет задать на экране предпросмотра линию, при пересечении которой будет производиться подсчёт, а также область детекции объекта. Для изменения расположения линии и области необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы края линии стали доступны для редактирования. Переместить линию и область детекции можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.
- **видимая область** – включить или выключить.

С помощью кнопок «Удалить» и «Удалить все» можно удалить настройки с экрана предпросмотра.

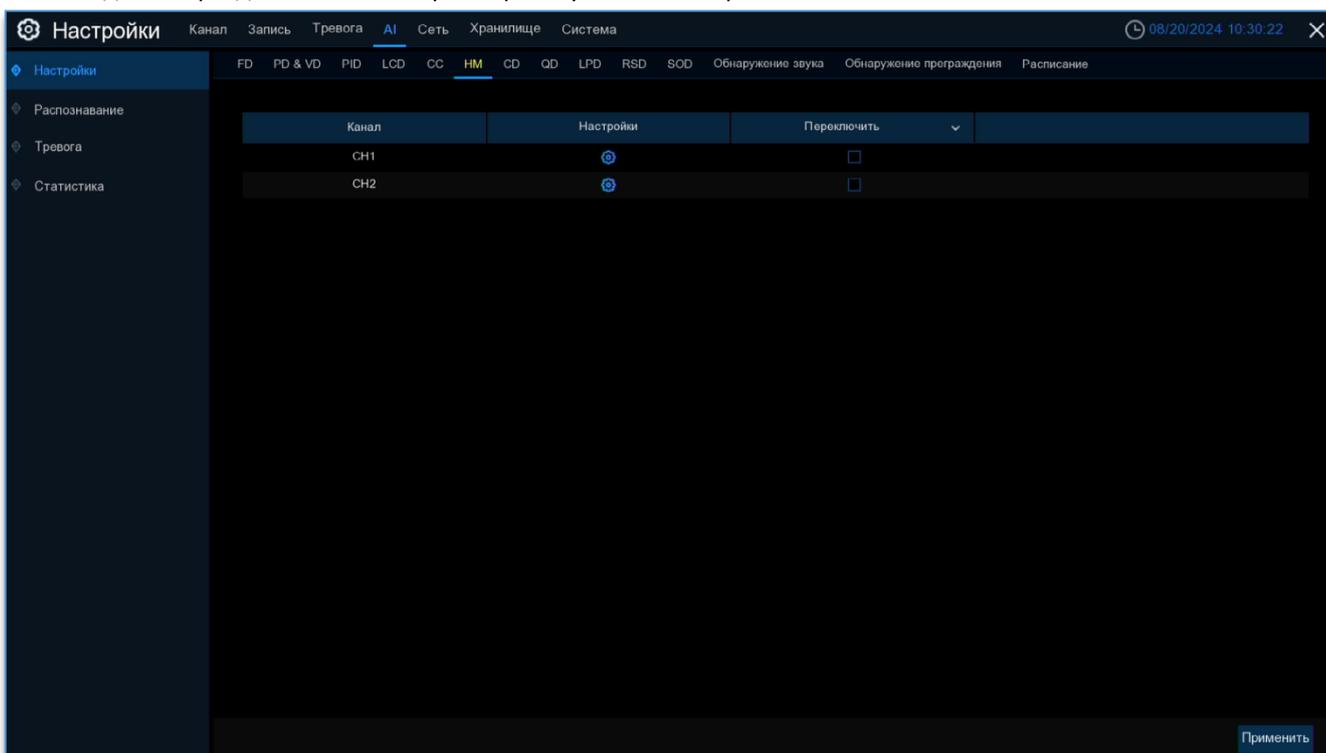
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить».



На главном экране раздела «СС» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку «Применить».

11.1.6. Настройки НМ (тепловая карта)

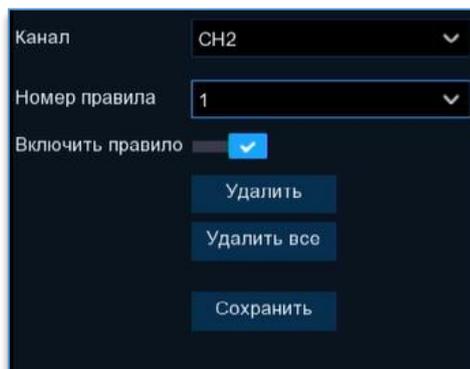
В данном разделе можно настроить работу тепловой карты:



Настройка «Переключить» позволяет включить или отключить детектор.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **номер правила** – для создания доступно только одно правило;
- **включить правило** – выключить или выключить правило.

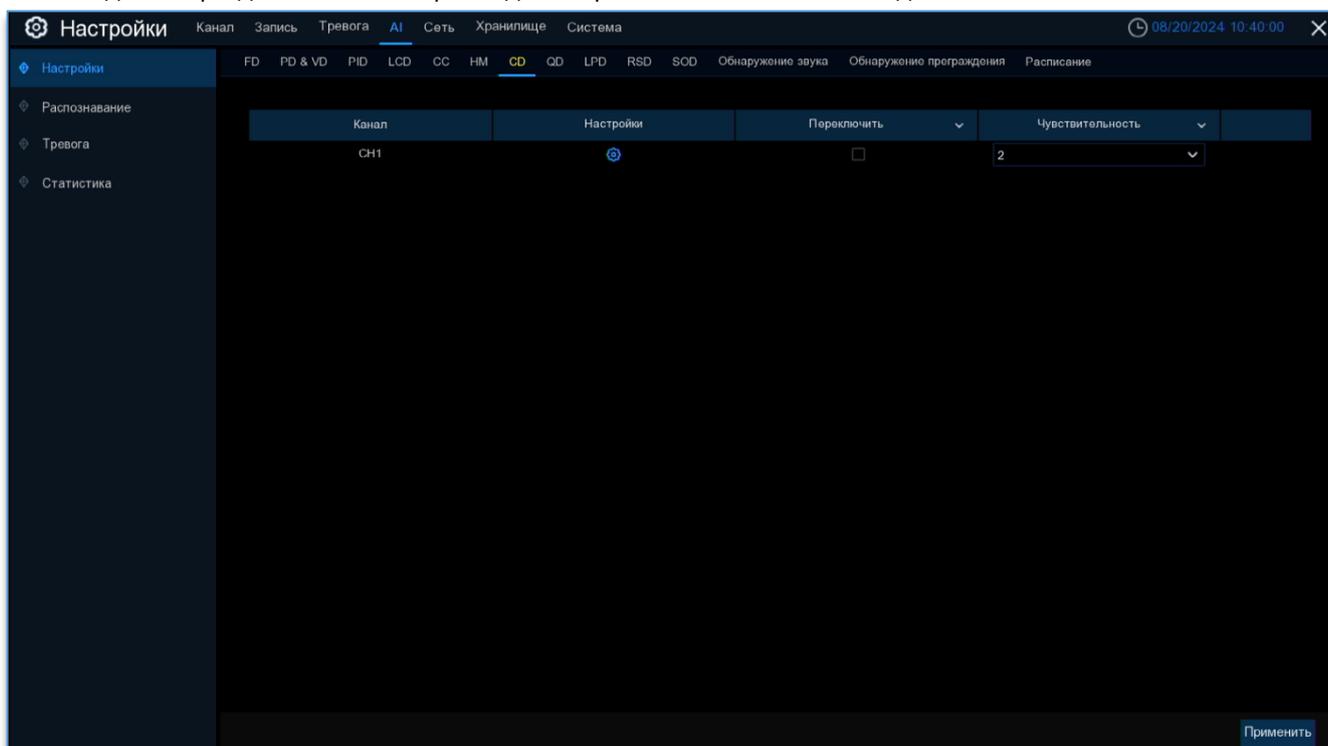


С помощью кнопок **«Удалить»** и **«Удалить все»** можно удалить настройки с экрана предпросмотра. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «НМ» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.7. Настройки CD (определение плотности скопления людей)

В данном разделе можно настроить детектор плотности скопления людей:



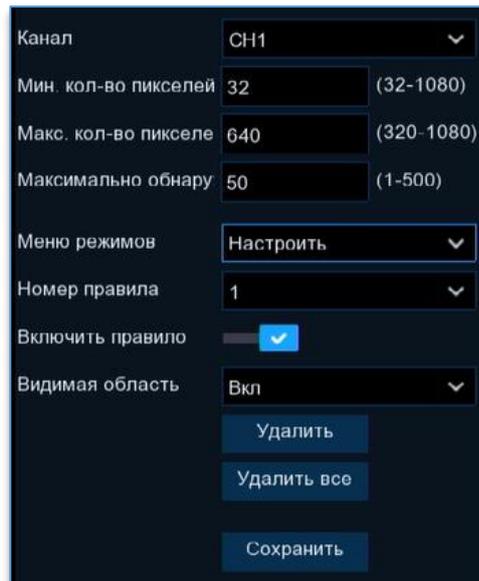
Настройка **«Переключить»** позволяет включить или отключить детектор.

Настройка **«Чувствительность»** задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **мин. кол-во пикселей** – от 32 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;

- **макс. кол-во пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимально обнаружено** – максимальное количество объектов в зоне детекции, доступные значения – от 1 до 500;
- **меню режимов** – полноэкранный режим, настроить. При выборе режима «настроить» можно изменить границы области, для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область детекции можно с помощью зажатой левой кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 8 точек области;
- **номер правила** – для создания доступно только одно правило, активно только при выборе режима «настроить» в меню режимов;
- **включить правило** – выключить или выключить правило, активно только при выборе режима «настроить» в меню режимов;
- **видимая область** – включить или выключить.

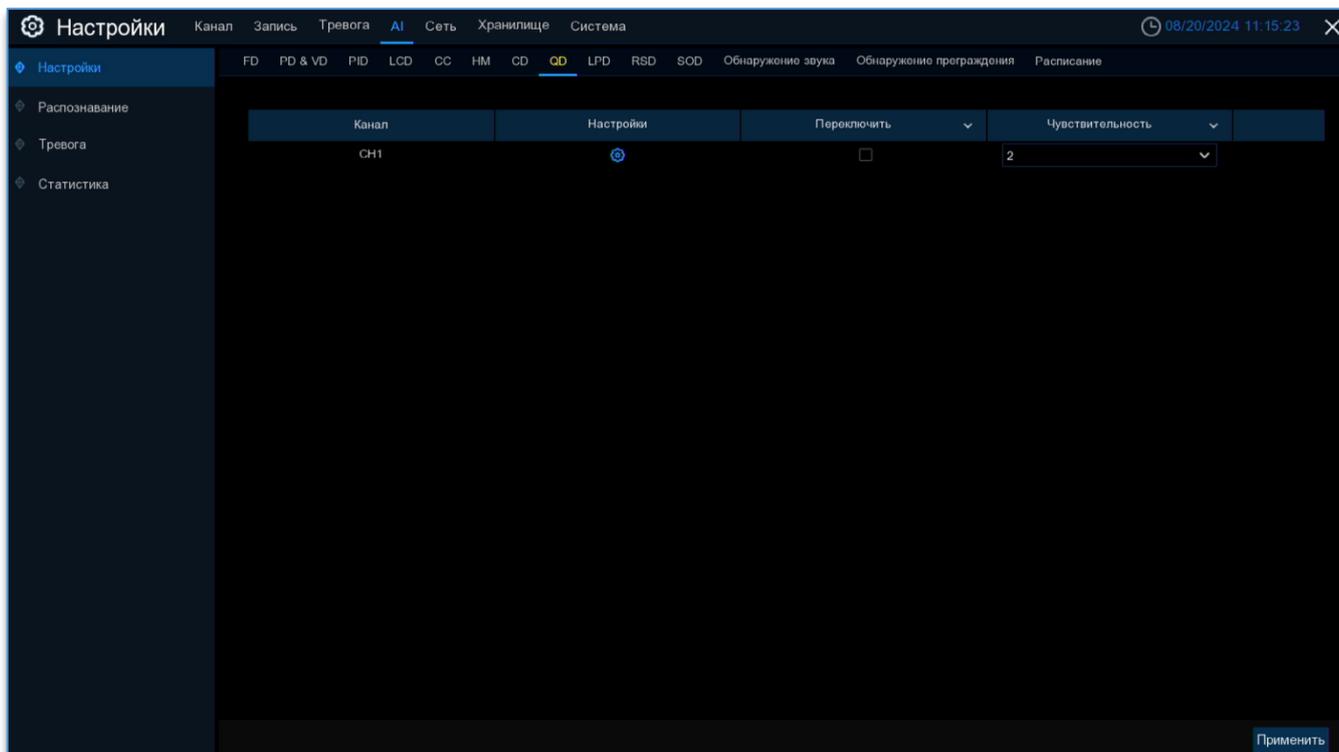


С помощью кнопок «Удалить» и «Удалить все» можно удалить настройки с экрана предпросмотра. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить».

На главном экране раздела «CD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку «Применить».

11.1.8. Настройки QD (определение длины очереди)

В данном разделе можно настроить детектор длины очереди:

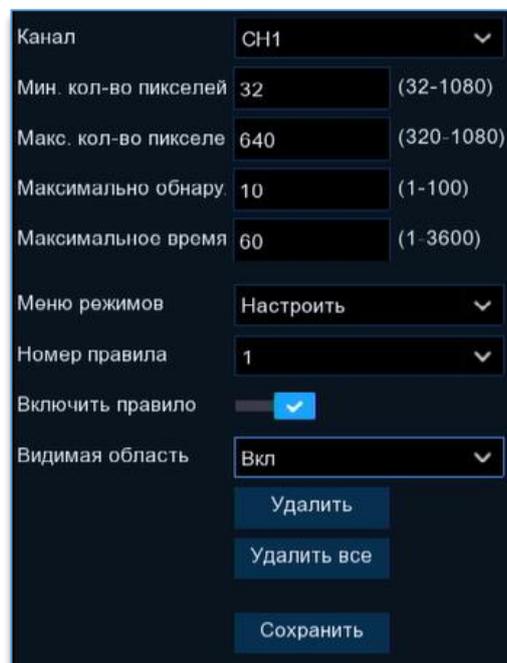


Настройка «**Переключить**» позволяет включить или отключить детектор.

Настройка «**Чувствительность**» задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **мин. кол-во пикселей** – от 32 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **макс. кол-во пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимально обнаружено** – максимальное количество объектов в зоне детекции, доступные значения – от 1 до 100;
- **максимальное время** – время, в течение которого объект должен находиться в области детекции, доступные значения – от 1 до 3600 секунд
- **меню режимов** – полноэкранный режим, настроить. При выборе режима «настроить» можно изменить границы области, для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область детекции можно с помощью зажатой левой кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 8 точек области;
- **номер правила** – для создания доступно только одно правило, активно только при выборе режима «настроить» в меню режимов;
- **включить правило** – выключить или выключить правило, активно только при выборе режима «настроить» в меню режимов;
- **видимая область** – включить или выключить.

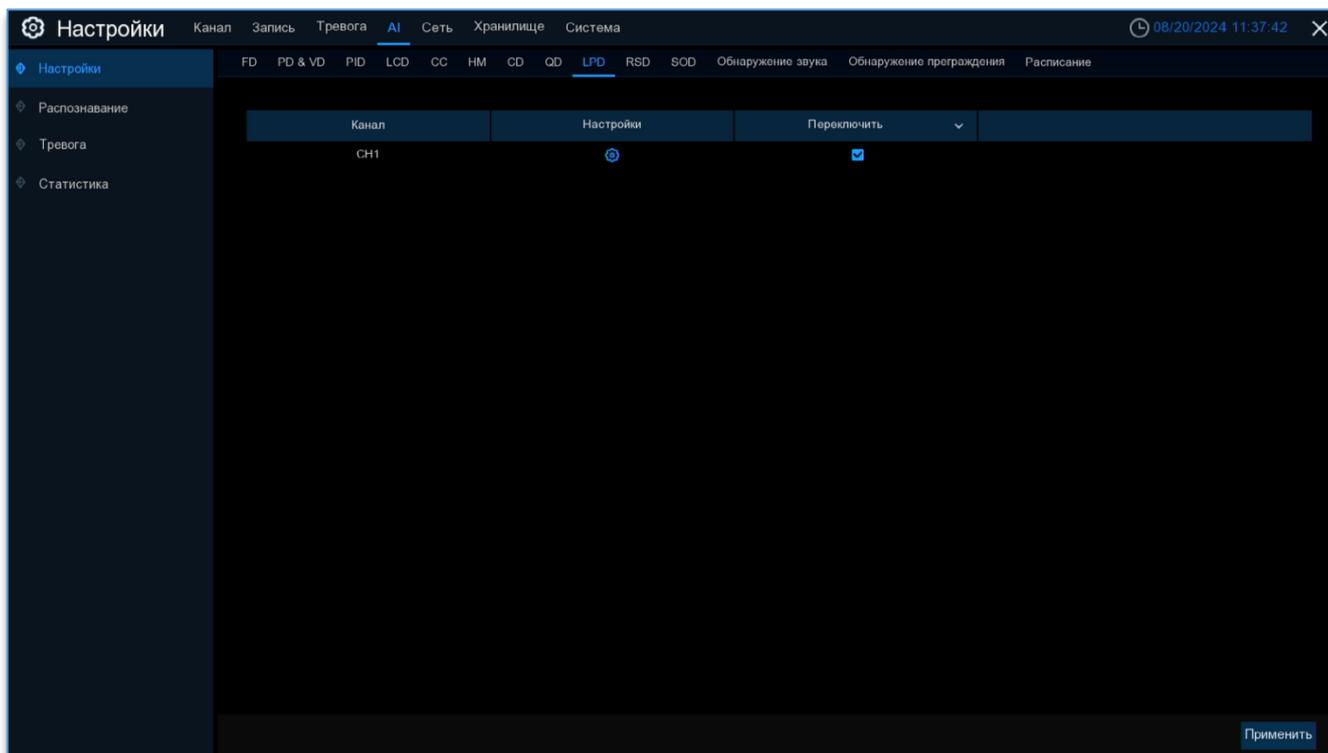


С помощью кнопок «**Удалить**» и «**Удалить все**» можно удалить настройки с экрана предпросмотра. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**».

На главном экране раздела «QD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку «**Применить**».

11.1.9. Настройки LPD (обнаружение номерного знака)

В данном разделе можно настроить детектор номерных знаков:



Настройка «Переключить» позволяет включить или отключить детектор.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **режим снимка** – по умолчанию, режим реального времени, интервал;
- **мин. кол-во пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **макс. кол-во пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 100. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора;
- **тип детекции** – можно выбрать европейский или американский номерной знак;
- **выбор режима** – можно выбрать режим стат. объектов (обнаружение неподвижных целей) или режим движения (обнаружение движущихся целей);
- **меню режимов** – полноэкранный режим, настроить. При выборе режима «настроить» можно изменить границы области, для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область детекции можно с помощью



зажатой левой кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 4 точек области;

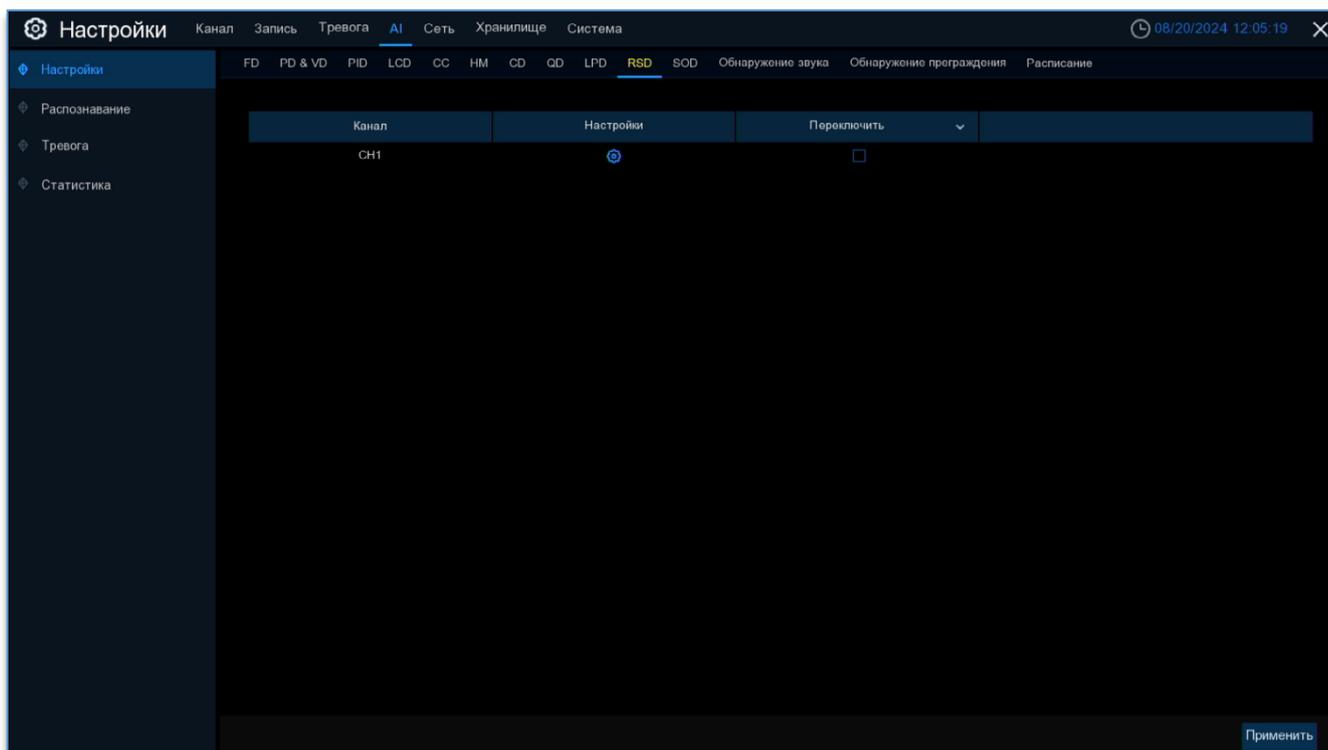
- **видимая область** – включить или выключить.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «LPD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.10. Настройки RSD (распознавание редких звуков)

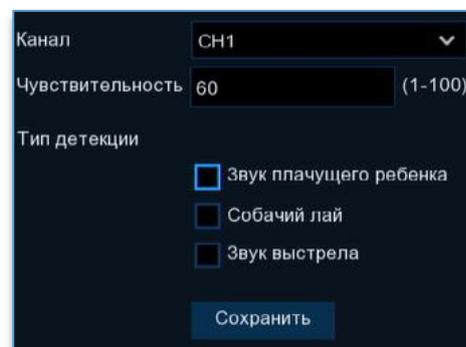
В данном разделе можно настроить детектор редких звуков:



Настройка **«Переключить»** позволяет включить или отключить детектор.

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 100. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **тип детекции** – звук плачущего ребенка, собачий лай, звук выстрела. Можно выбрать несколько типов детекции одновременно.

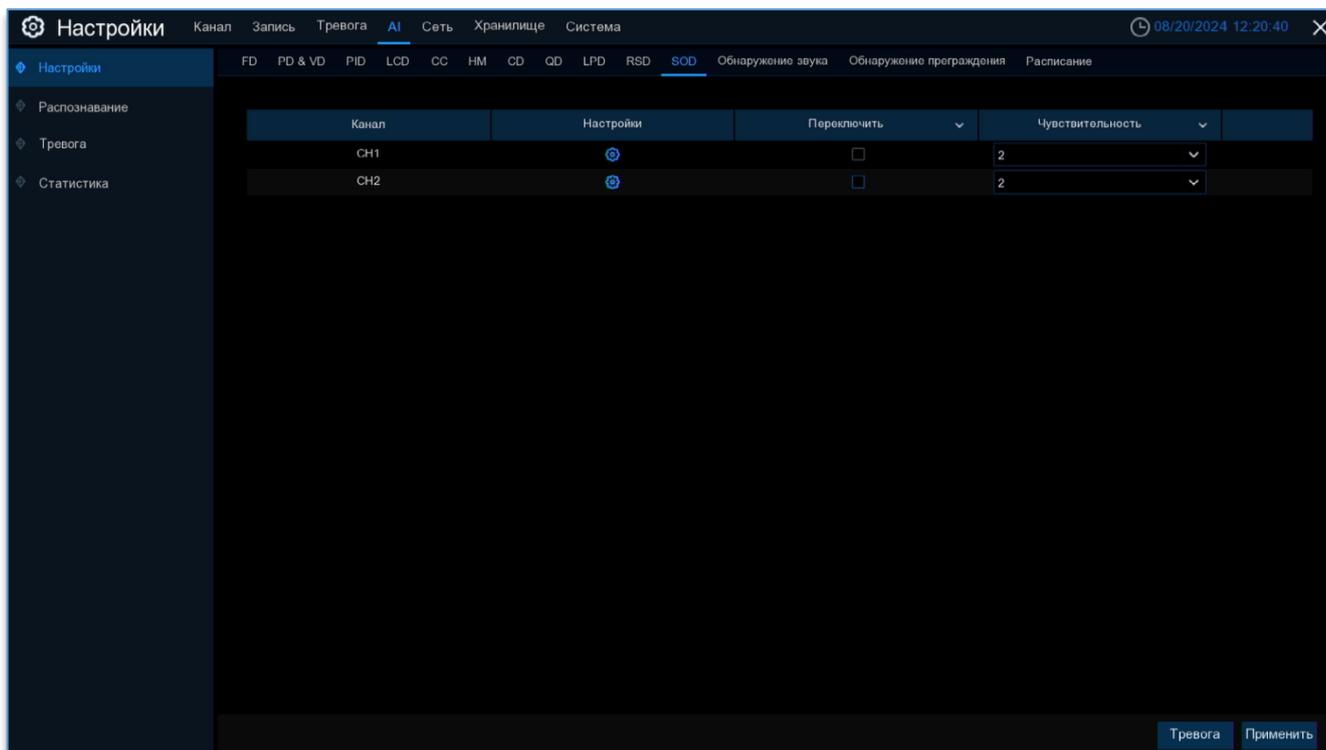


Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «RSD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.11. Настройки SOD (обнаружение стационарных объектов)

В данном разделе можно настроить детектор оставленных и забранных предметов:



Настройка **«Переключить»** позволяет включить или отключить детектор.

Настройка **«Чувствительность»** задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

Кнопка **«Тревога»** внизу экрана позволяет настроить работу тревоги при срабатывании детектора (см. п. 8.6.1. [«Настройки тревоги по движению»](#)).

С помощью кнопки  доступны следующие настройки:

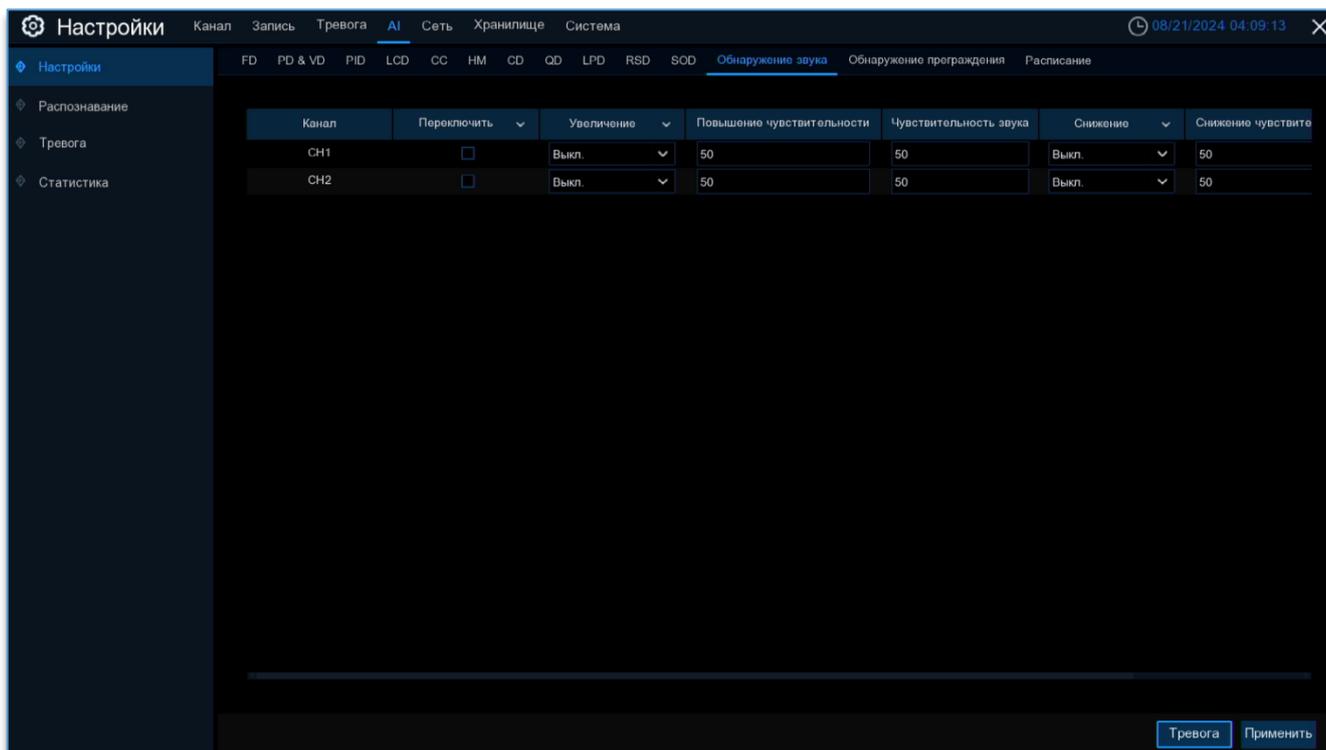
- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правило** – выключить или включить соответствующий номер правила;
- **тип правила** – оставленный предмет, забранный предмет, оставленный/забранный предмет. Позволяет задать на области предпросмотра границы области, в которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 4 точек области. Для изменения границы области необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область периметра можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **видимая область** – включить или выключить.

С помощью кнопок **«Удалить»** и **«Удалить все»** можно удалить настройки с экрана предпросмотра. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

На главном экране раздела «SOD» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.12. Настройки обнаружения звука

В данном разделе можно настроить детектор звука:



Кнопка **«Тревога»** внизу экрана позволяет настроить работу тревоги при срабатывании детектора (см. п. 8.6.1. [«Настройки тревоги по движению»](#)).

В представленной таблице в столбце **«Канал»** отображено название канала.

Доступны следующие настройки:

- **переключить** – включить или выключить детектор;
- **увеличение** – включить или выключить детектор возрастающего звука;
- **повышение чувствительности** – задает чувствительность детектора возрастающего звука, доступные значения – от 1 до 100. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **чувствительность звука** – задает уровень интенсивности звука, доступные значения – от 1 до 100. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **снижение** – включить или выключить детектор снижающегося звука;
- **снижение чувствительности** – задает чувствительность детектора снижающегося звука, доступные значения – от 1 до 100. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;

- **расписание света** – с помощью кнопки  можно настроить время работы детектора для разных каналов:



С помощью левой кнопки мыши можно выделить на панели нужный временной диапазон.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

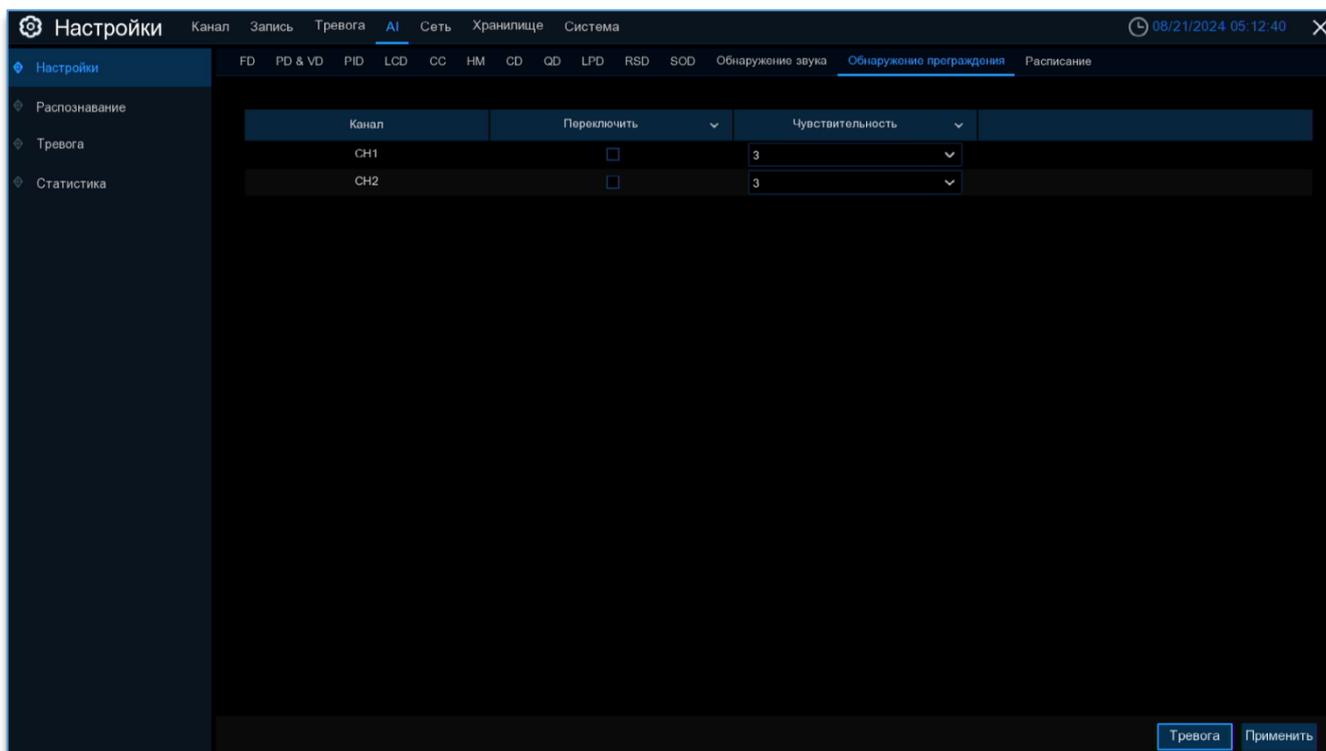
Для сохранения настроек расписания необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**.

Если сохранение настроек не требуется, нужно нажать на кнопку **«Отмена»**.

На главном экране раздела «Обнаружение звука» после настройки всех параметров нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.13. Настройки обнаружения преграждения

В данном разделе можно настроить детектор закрытия объектива:



Кнопка **«Тревога»** внизу экрана позволяет настроить работу тревоги при срабатывании детектора (см. п. 8.6.1. [«Настройки тревоги по движению»](#)).

В представленной таблице в столбце **«Канал»** отображено название канала.

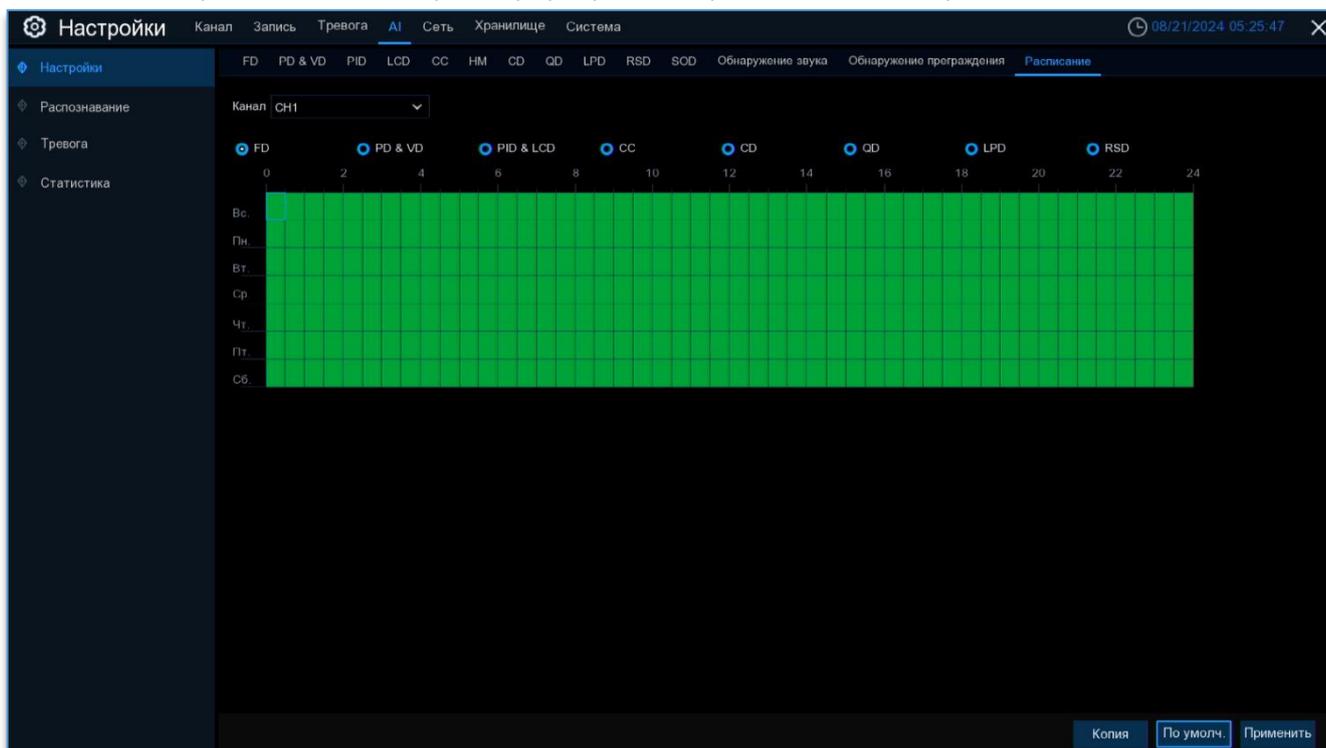
Доступны следующие настройки:

- **переключить** – включить или отключить детектор;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 6. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.1.14. Настройки расписания AI

В данном разделе можно настроить график работы определённых детекторов на каналах:



Для настройки необходимо выбрать канал и детектор, поставив в чекбоксе отметку, и с помощью левой кнопки мыши выбрать нужные день недели и время. Повторное выделение снимает настройку расписания.

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

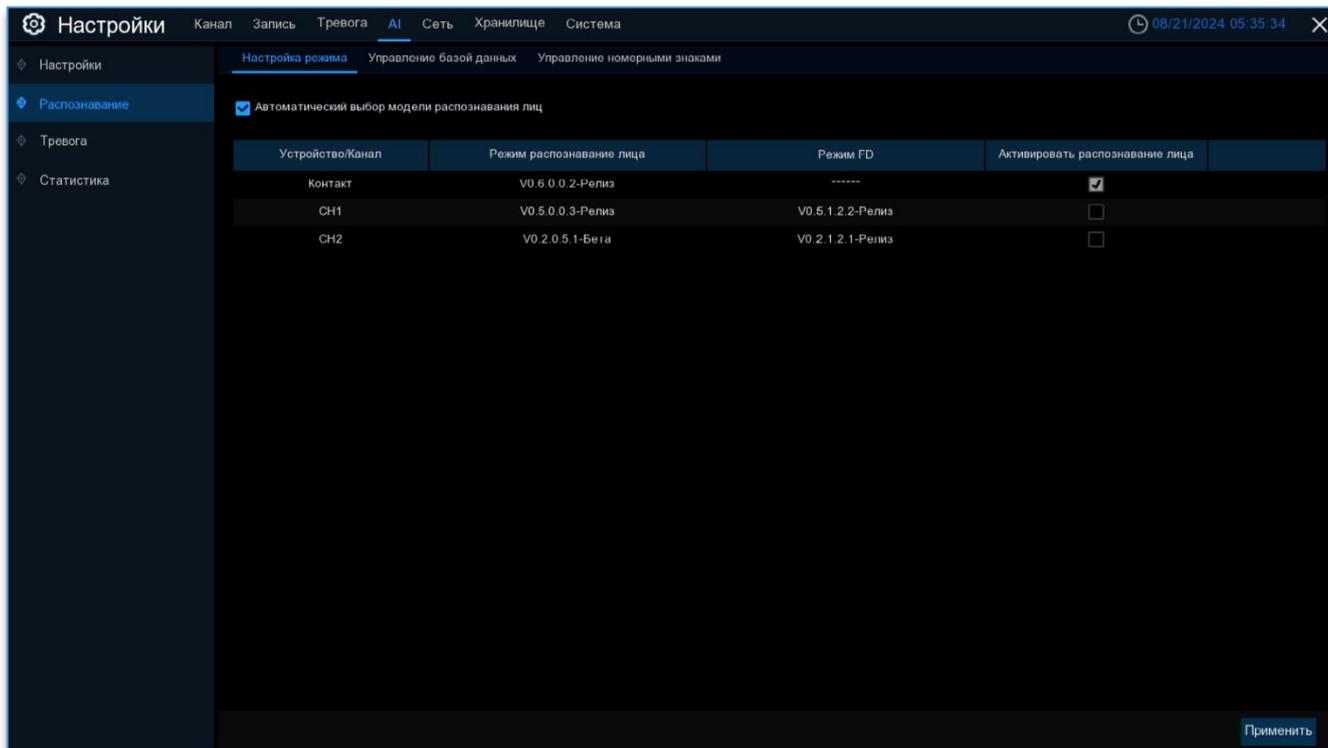
Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.2. Настройки распознавания

11.2.1. Настройка режима

В данном разделе можно включить или выключить автоматический выбор модели распознавания лиц. Для включения автоматического выбора необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующей настройки. При отключении становится доступно включение распознавания лиц вручную.



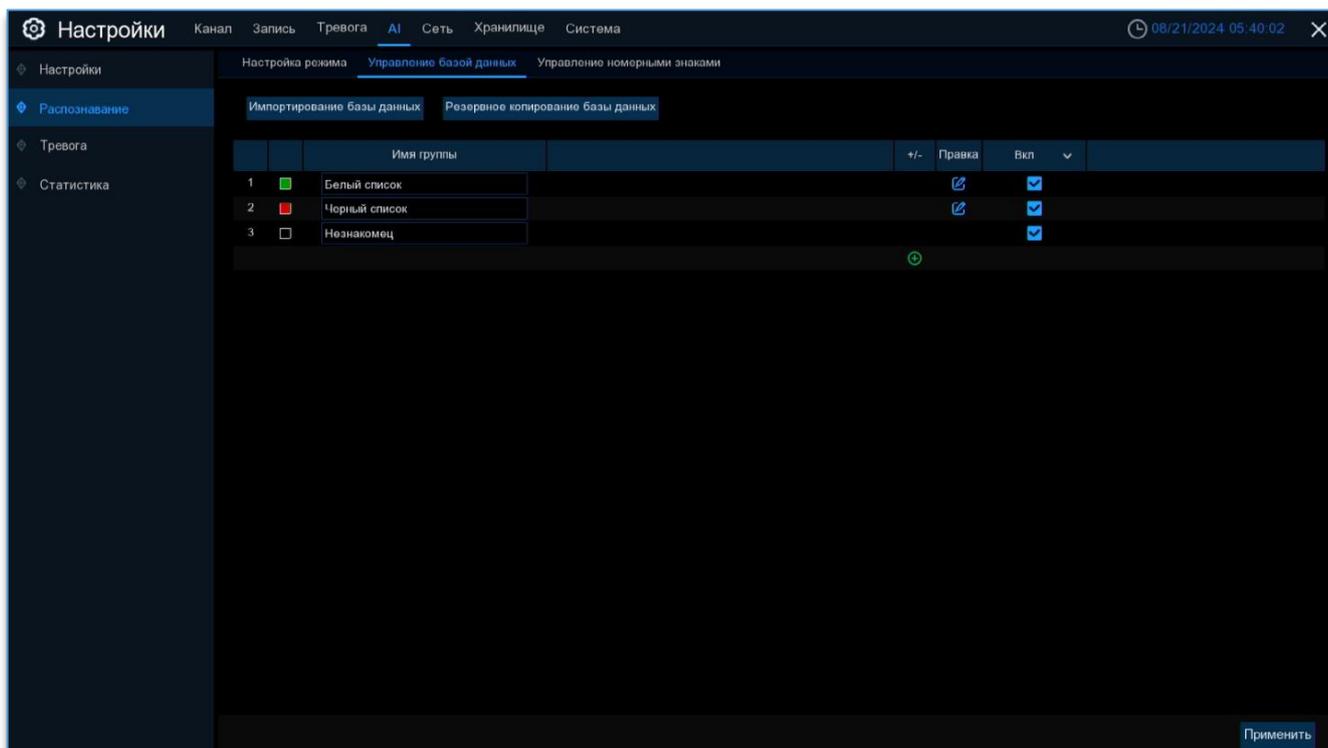
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.2.2. Управление базой данных

В данном разделе можно настроить базу данных лиц для работы функции по распознаванию лиц.

По умолчанию доступно три группы:

- «Белый список». Группа лиц, которым разрешён доступ,
- «Чёрный список». Группа лиц, которым запрещён доступ,
- «Незнакомец». Группа лиц, которые не были распознаны.



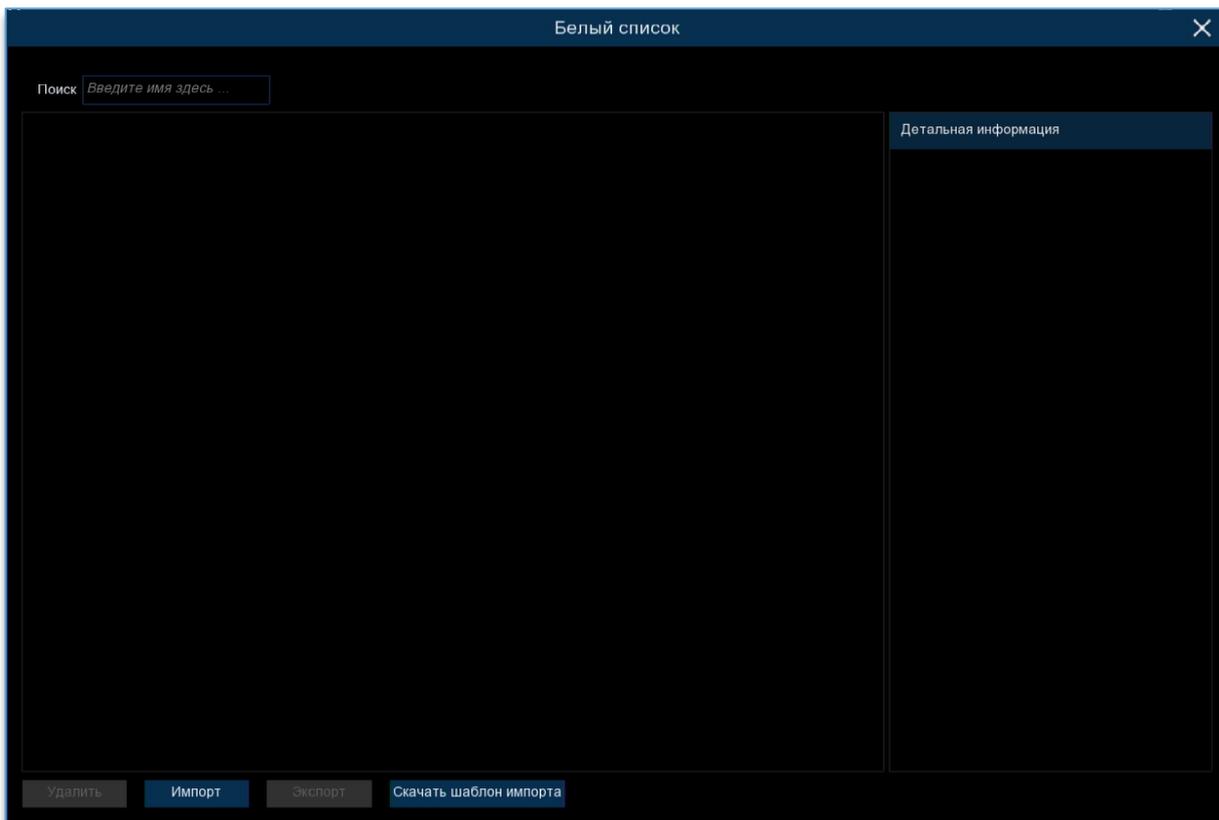
Список групп в данном разделе представлен в виде таблицы, в которой имеются следующие показатели:

1. **Цветовое обозначение группы** (зелёный, красный, белый). Цвет группе присваивается автоматически и недоступен для редактирования.
2. **Имя группы**. Можно переименовать группы по умолчанию и задать нужное название вручную.
3. **+/-**. Группы по умолчанию недоступны для удаления.

Чтобы создать новую группу, необходимо нажать на кнопку .

Для удаления групп, созданных вручную, используется кнопка .

4. **Правка**. Недоступна для группы лиц, которые не были распознаны. Для редактирования группы используется кнопка , при нажатии на которую открывается дополнительное окно настроек:



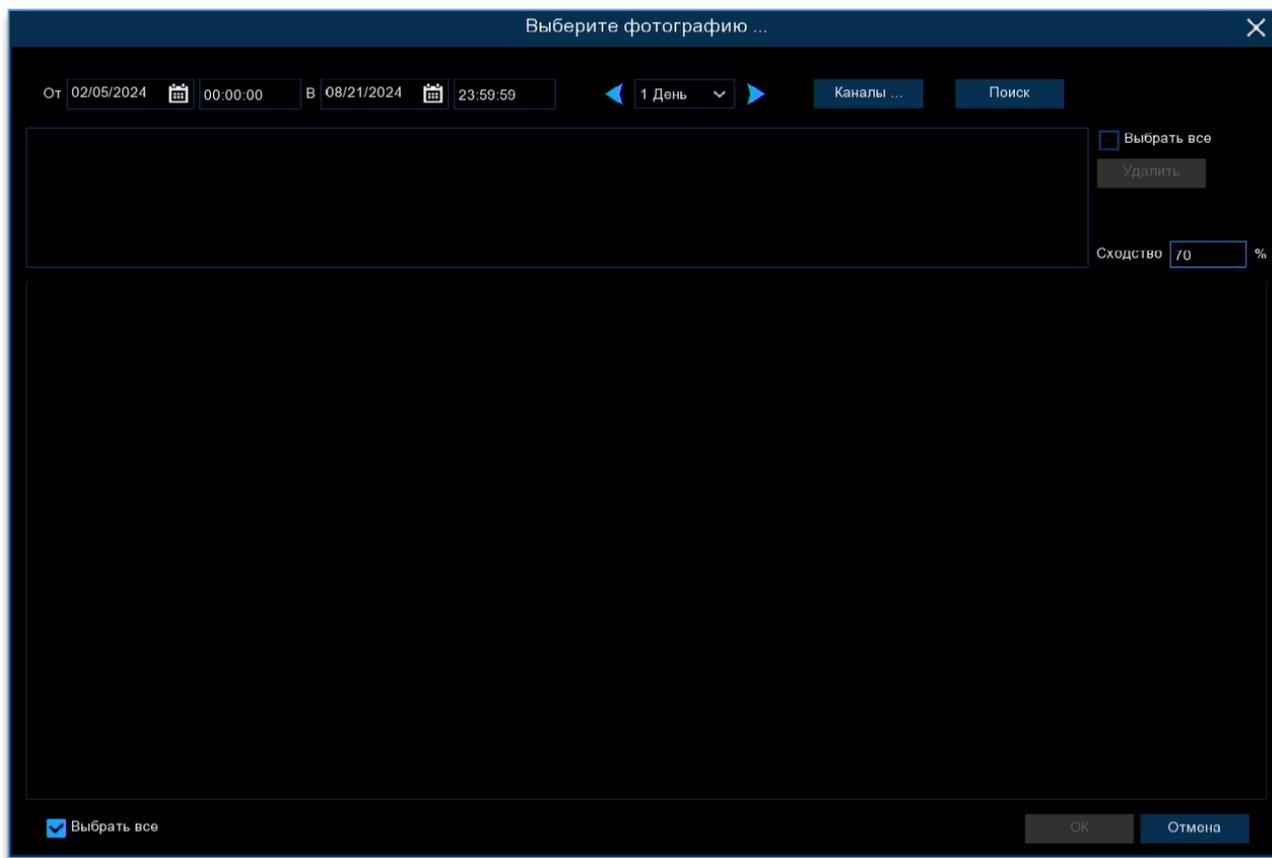
Чтобы добавить персону в список лиц, необходимо нажать на кнопку **«Импорт»**, после чего откроется дополнительное окно, в котором можно выбрать способ добавления:



Для выхода из дополнительного окна можно нажать на кнопку **«Отмена»**.

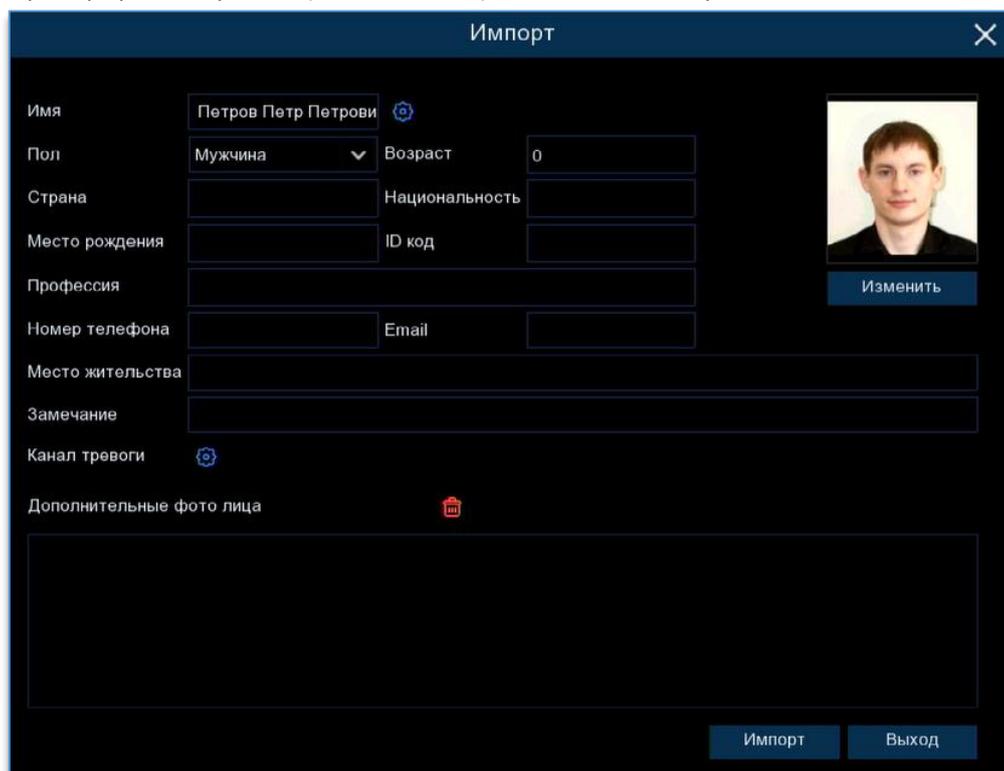
При выборе варианта **«Локальное устройство хранения»** открывается окно, в котором можно найти изображения с видеокамеры. Для этого потребуется задать нужное время, степень сходства (доступные значения – от 0 до 100%), выбрать канал и нажать на кнопку **«Поиск»**. После того, как отобразится список изображений, следует

выбрать нужное и нажать на кнопку **«ОК»**, заполнить данные в карточке персоны и импортировать его, нажав на кнопку **«Импорт»**.



Для выхода из меню поиска можно нажать на кнопку **«Отмена»** либо на правую кнопку мыши.

При выборе варианта **«Внешнее устройство хранения»** откроется окно, в котором необходимо указать расположение фотографии, выбрать её (или несколько) и нажать на кнопку **«ОК»**.



В карточке персоны можно указать имя, пол, возраст, страну, национальность, место рождения, ID код, профессию, номер телефона, Email, место жительства, прописать примечание, настроить канал тревоги и голосовую подсказку.

Кнопка **«Изменить»** позволяет загрузить другую фотографию.

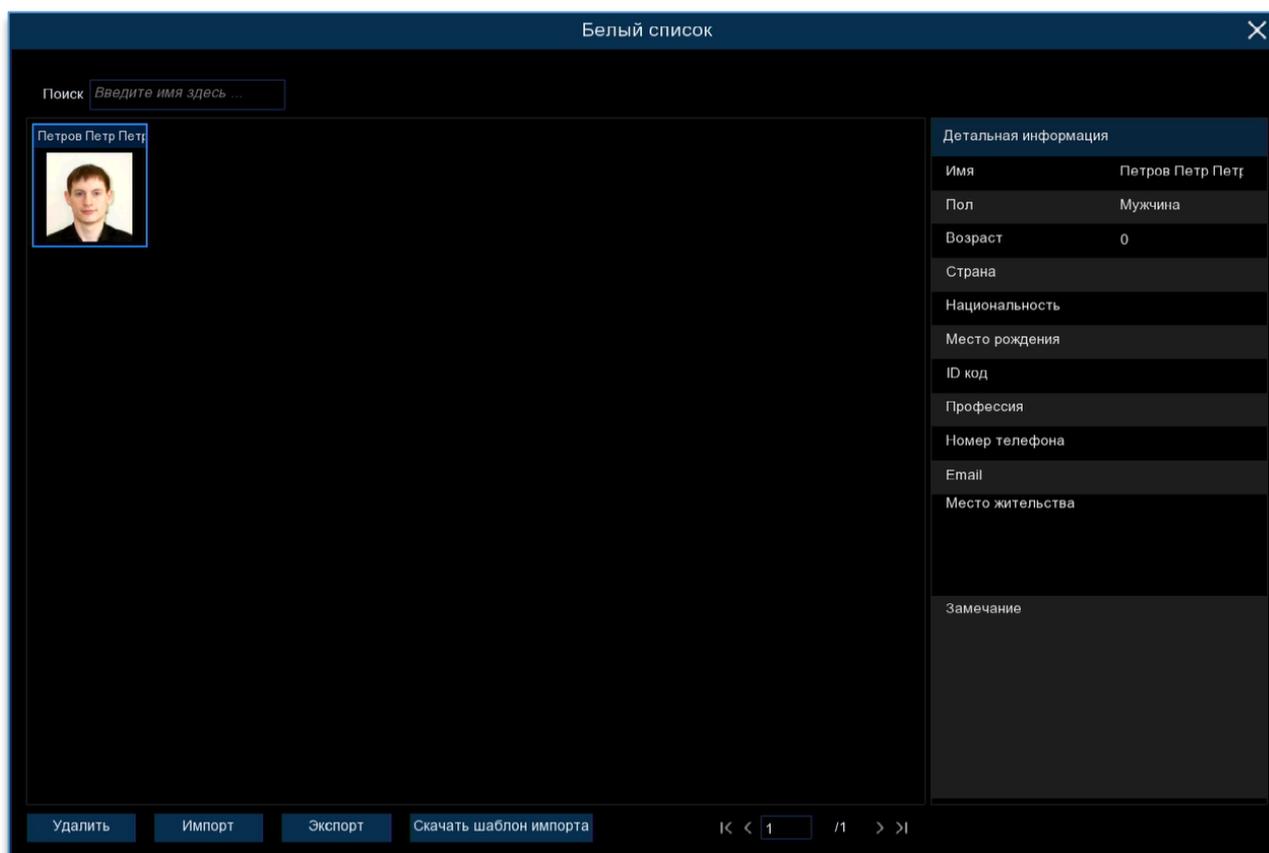
Для добавления персоны в список достаточно указать только имя и пол, затем нажать на кнопку **«Импорт»**.

После загрузки персоны станет доступна кнопка  в поле «Дополнительные фото лица», нажав на которую можно добавить дополнительные фотографии лица данной персоны для более точного распознавания. С помощью кнопки  можно удалить дополнительные фотографии.

Чтобы выйти из настроек импорта, нужно нажать на кнопку **«Выход»** либо на правую кнопку мыши.

В окне редактирования списка группы лиц также доступны кнопки:

- **«Удалить»** – позволяет удалить выбранную персону из списка;
- **«Экспорт»** – позволяет скопировать изображение на USB-накопитель;
- **«Скачать шаблон импорта»** – позволяет скачать на USB-накопитель шаблон импорта, с помощью которого можно создавать сразу несколько карточек персон.



Внизу экрана доступны дополнительные кнопки управления:



и переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,



и перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,



показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

В левом верхнем углу экрана настроек доступна строка **«Поиск»** для поиска нужной карточки по Ф. И. О. персоны.

Для выхода из настройки «Правка» нужно нажать на правую кнопку мыши.

5. **Включить.** Включает и выключает группу данных лиц при распознавании. Для этого необходимо проставить отметку в соответствующем чекбоксе либо нажать на кнопку , чтобы включить/выключить сразу все группы.

Также в разделе «Управление базой данных» доступны кнопки:

- **«Резервное копирование базы данных»** – позволяет создать резервную копию базы данных, которая экспортируется на USB-накопитель;
- **«Импортирование базы данных»** – позволяет импортировать на тот же или другой регистратор экспортированную базу данных.

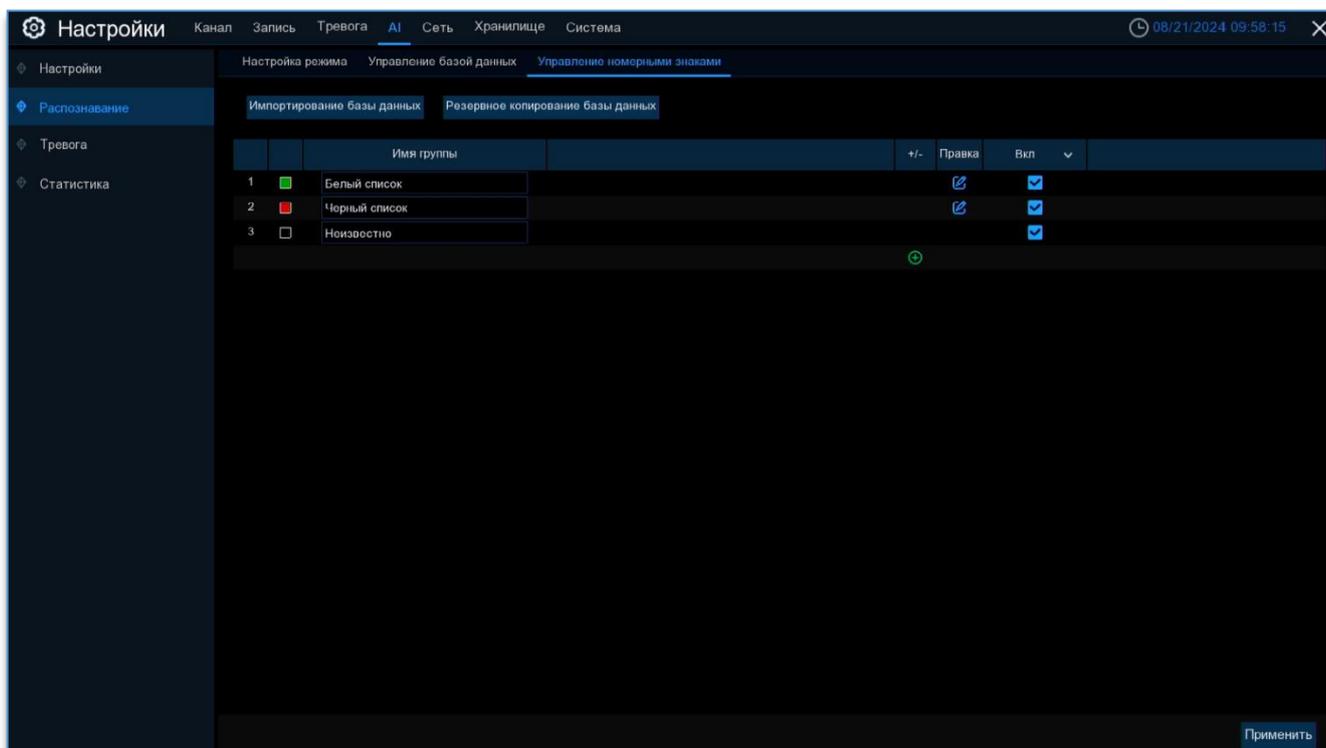
Для сохранения всех настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.2.3. Управление номерными знаками

В данном разделе можно настроить базу данных номерных знаков для работы детектора автономеров.

По умолчанию доступно три группы:

- «Белый список». Группа автомобильных номеров, которым разрешён доступ,
- «Чёрный список». Группа автомобильных номеров, которым запрещён доступ,
- «Неизвестно». Группа автомобильных номеров, которые не были распознаны.



Список групп в данном разделе представлен в виде таблицы, в которой имеются следующие показатели:

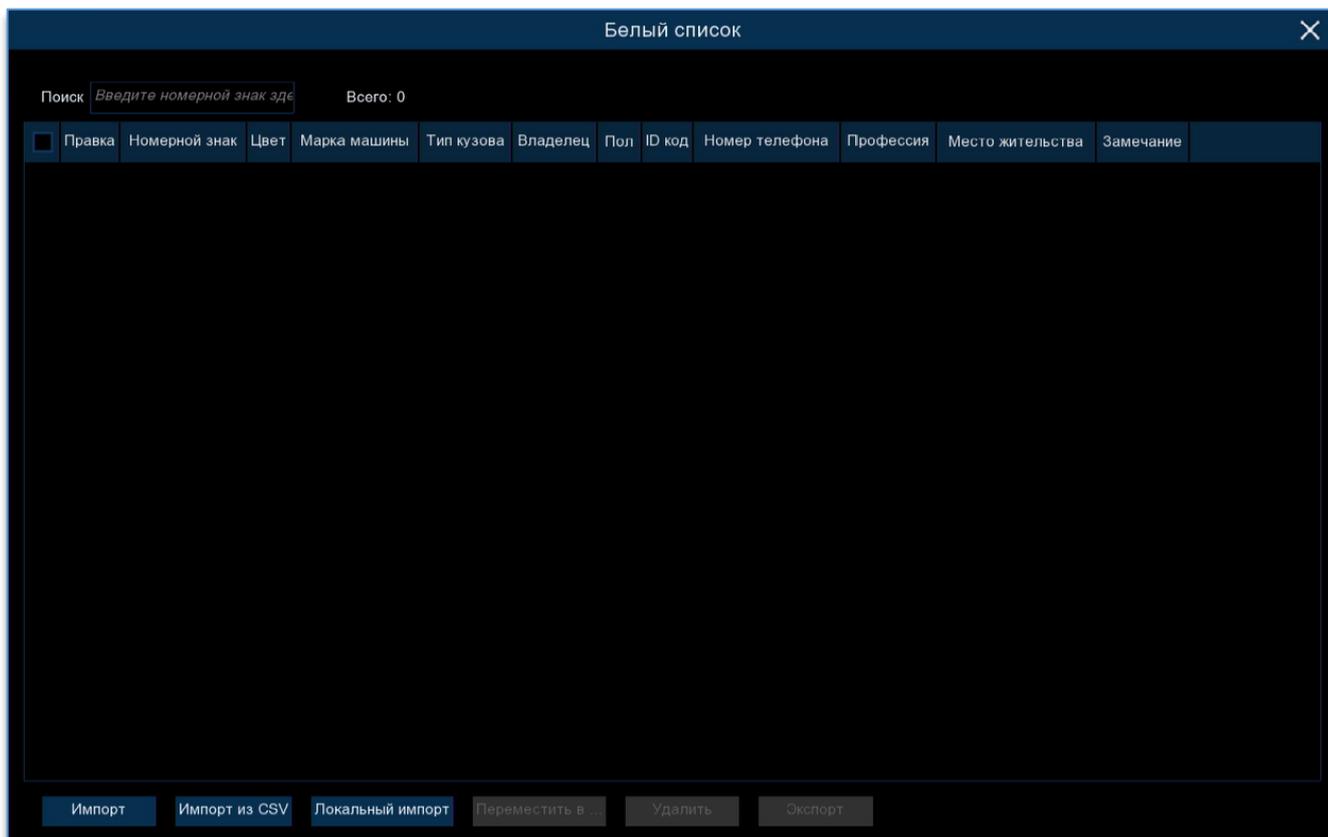
1. **Цветовое обозначение группы** (зелёный, красный, белый). Цвет группе присваивается автоматически и недоступен для редактирования.
2. **Имя группы.** Можно переименовать группы по умолчанию и задать нужное название вручную.

3. +/- Группы по умолчанию недоступны для удаления.

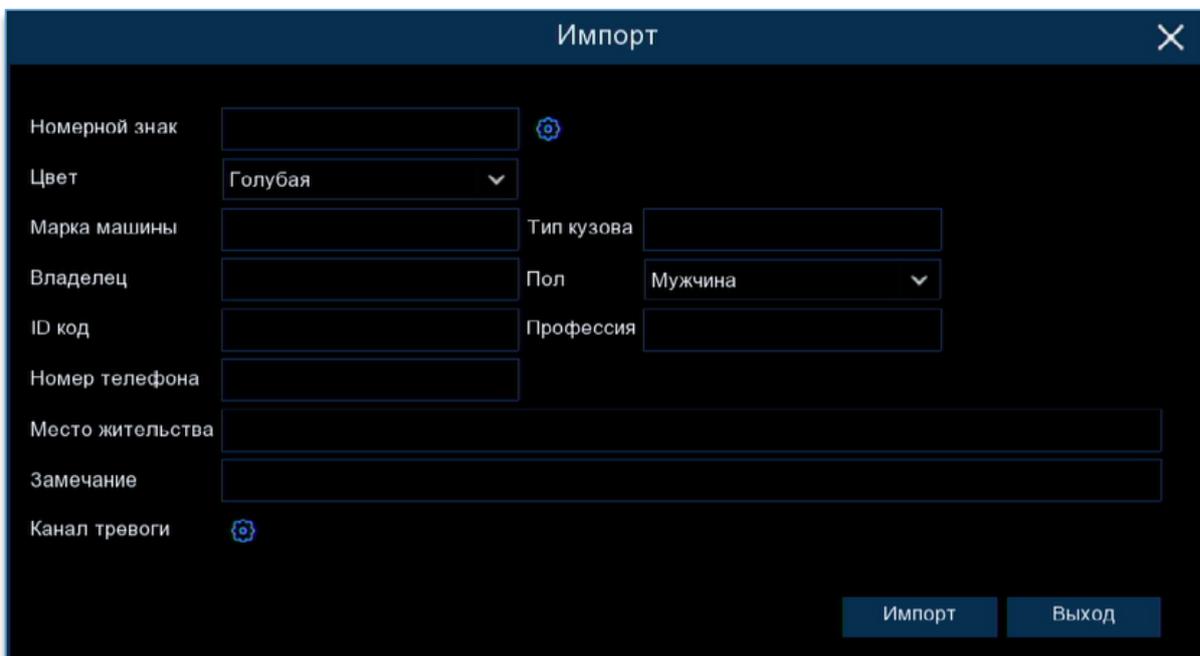
Чтобы создать новую группу, необходимо нажать на кнопку .

Для удаления групп, созданных вручную, используется кнопка .

4. **Правка.** Недоступна для группы лиц, которые не были распознаны. Для редактирования группы используется кнопка , при нажатии на которую открывается дополнительное окно настроек:

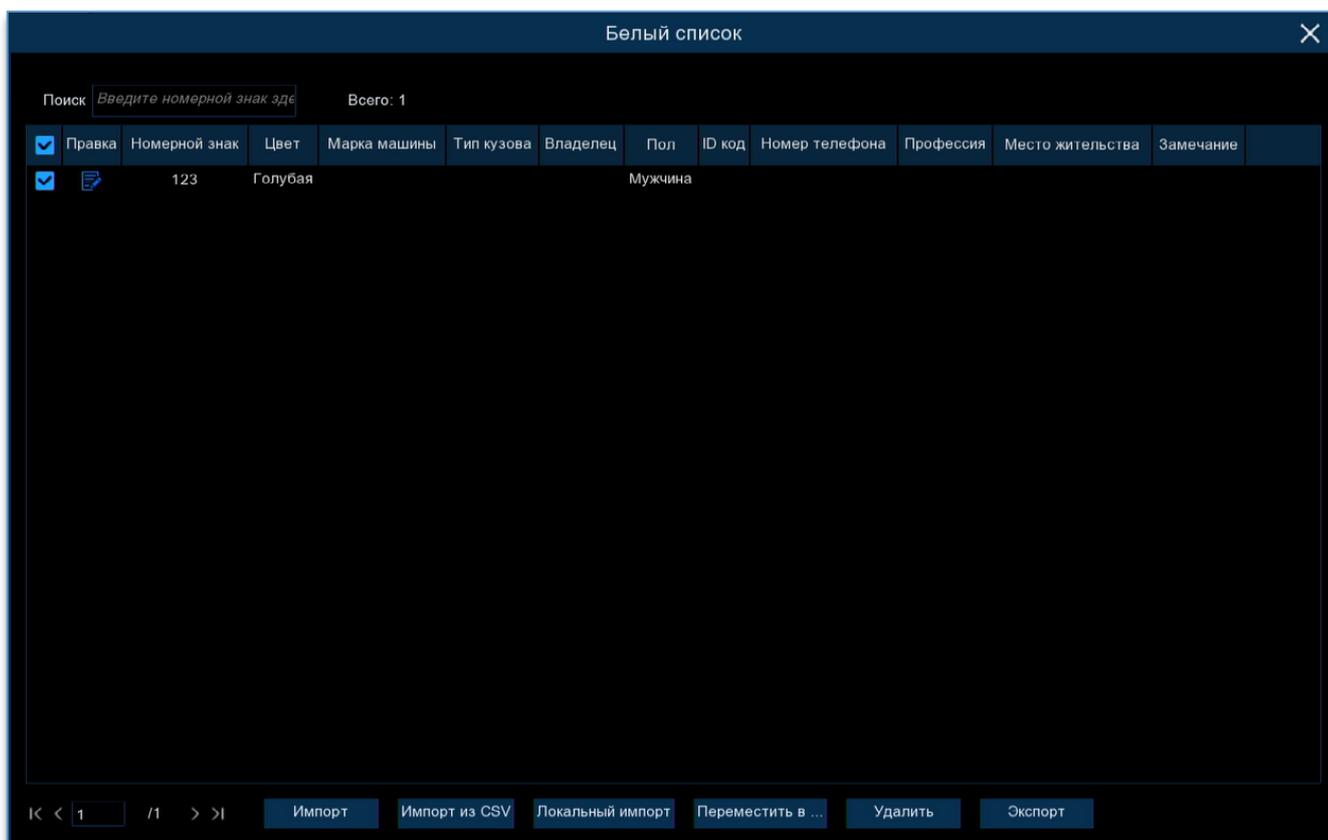


Чтобы добавить автомобильный номер в список, необходимо нажать на кнопку «Импорт». Откроется дополнительное окно, в котором следует внести необходимые данные:



Можно указать такие данные, как номерной знак, цвет, марка машины, тип кузова, владелец, пол владельца, ID код, профессия, номер телефона, место жительства и примечание, а также настроить канал тревоги и голосовую подсказку. Обязательными полями для заполнения являются номерной знак и цвет. После ввода данных следует нажать кнопку **«Импорт»** и сведения об автомобиле отразятся в общем списке.

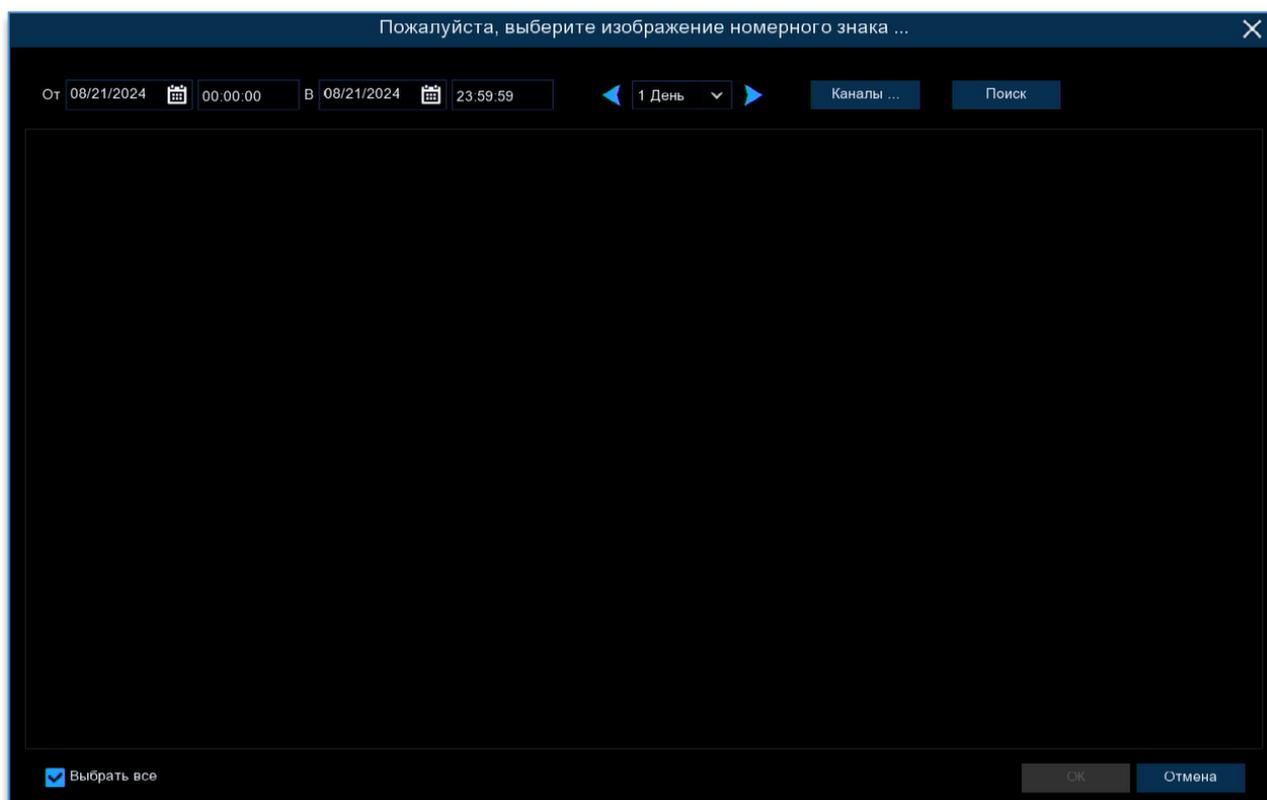
Чтобы выйти из настроек импорта, нужно нажать на кнопку **«Выход»** либо на правую кнопку мыши.



При выборе номерного знака в таблице будет представлена информация о нём. Изменить данные можно по кнопке  напротив нужного номера.

Также данные об автомобильных номерах можно подгрузить из файла. Для этого нужно нажать на кнопку **«Импорт из CSV»** и указать путь к файлу с данными. После того, как откроется окно со списком номеров в файле, следует отметить необходимые (или выбрать все) и нажать на кнопку **«Импорт»**. После этого номера появятся в общем списке.

При выборе варианта **«Локальный импорт»** открывается окно, в котором можно найти изображения с видеокamеры. Для этого потребуется задать нужные дату и время, выбрать канал и нажать на кнопку **«Поиск»**. После того, как отобразится список изображений, следует выбрать нужное и нажать на кнопку **«ОК»**, заполнить данные в карточке и импортировать его, нажав на кнопку **«Импорт»**.



Для выхода из меню поиска можно нажать на кнопку **«Отмена»** либо на правую кнопку мыши.

Чтобы переместить автомобильный номер в другую группу, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего номера и нажать на кнопку **«Переместить в...»**. После этого откроется окно, в котором можно выбрать новую группу для перемещения.

Чтобы удалить автомобильный номер из группы, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего номера и нажать на кнопку **«Удалить»**.

Для экспорта автомобильных номеров необходимо нажать на кнопку **«Экспорт»**. Файл с данными будет сохранён на USB-накопитель в формате csv.

Внизу экрана доступны дополнительные кнопки управления:



и переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,



и перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,



показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

В левом верхнем углу экрана настроек доступна строка **«Поиск»** для поиска нужной карточки по номерному знаку.

Для выхода из настройки «Правка» нужно нажать на правую кнопку мыши.

5. **Включить.** Включает и выключает группу номерных знаков при распознавании. Для этого необходимо проставить отметку в соответствующем чекбоксе либо нажать на кнопку , чтобы включить/выключить сразу все группы.

Также в разделе «Управление базой данных» доступны кнопки:

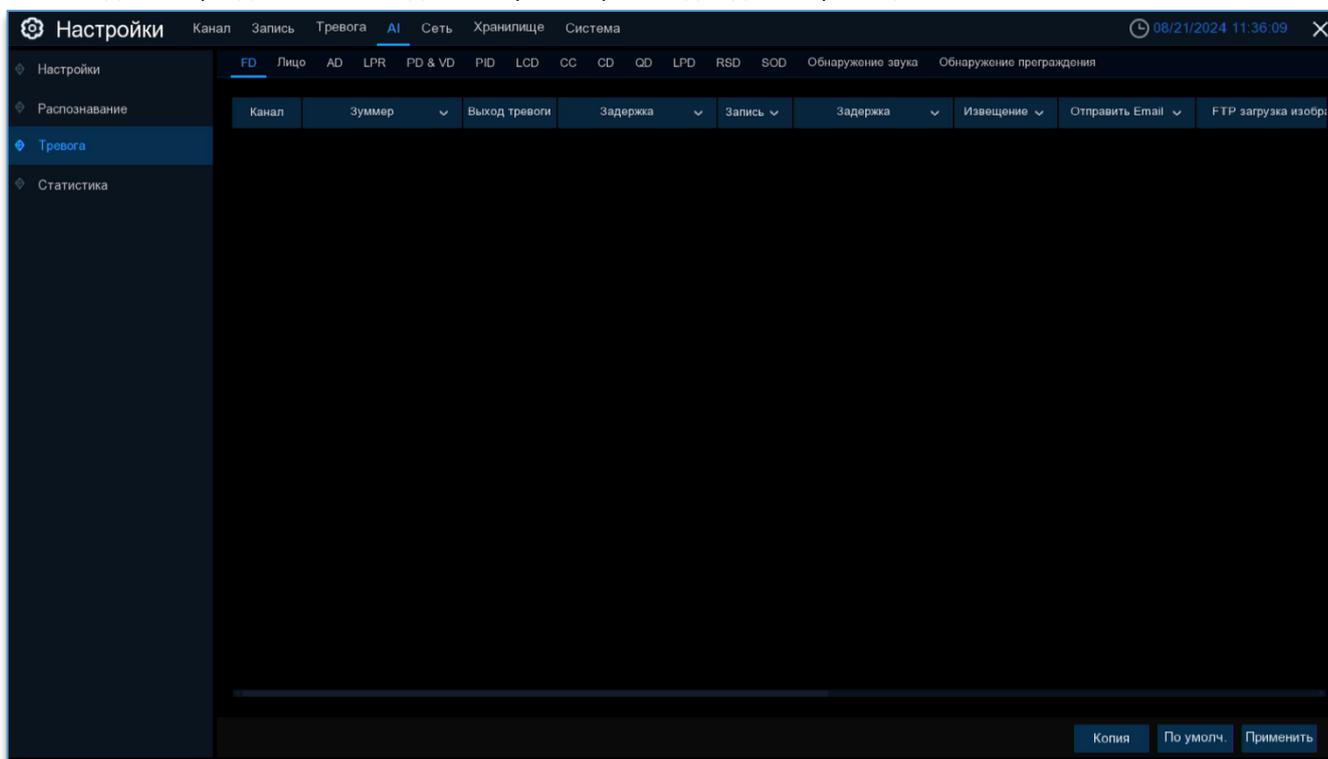
- **«Резервное копирование базы данных»** – позволяет создать резервную копию базы данных, которая экспортируется на USB-накопитель;
- **«Импортирование базы данных»** – позволяет импортировать на тот же или другой регистратор экспортированную базу данных.

Для сохранения всех настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.3. Настройки тревоги AI

11.3.1. FD (обнаружение лица)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора лиц:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);

- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **НТТР-прослушивание** – включить или отключить отправку оповещений на стороннюю программную платформу;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

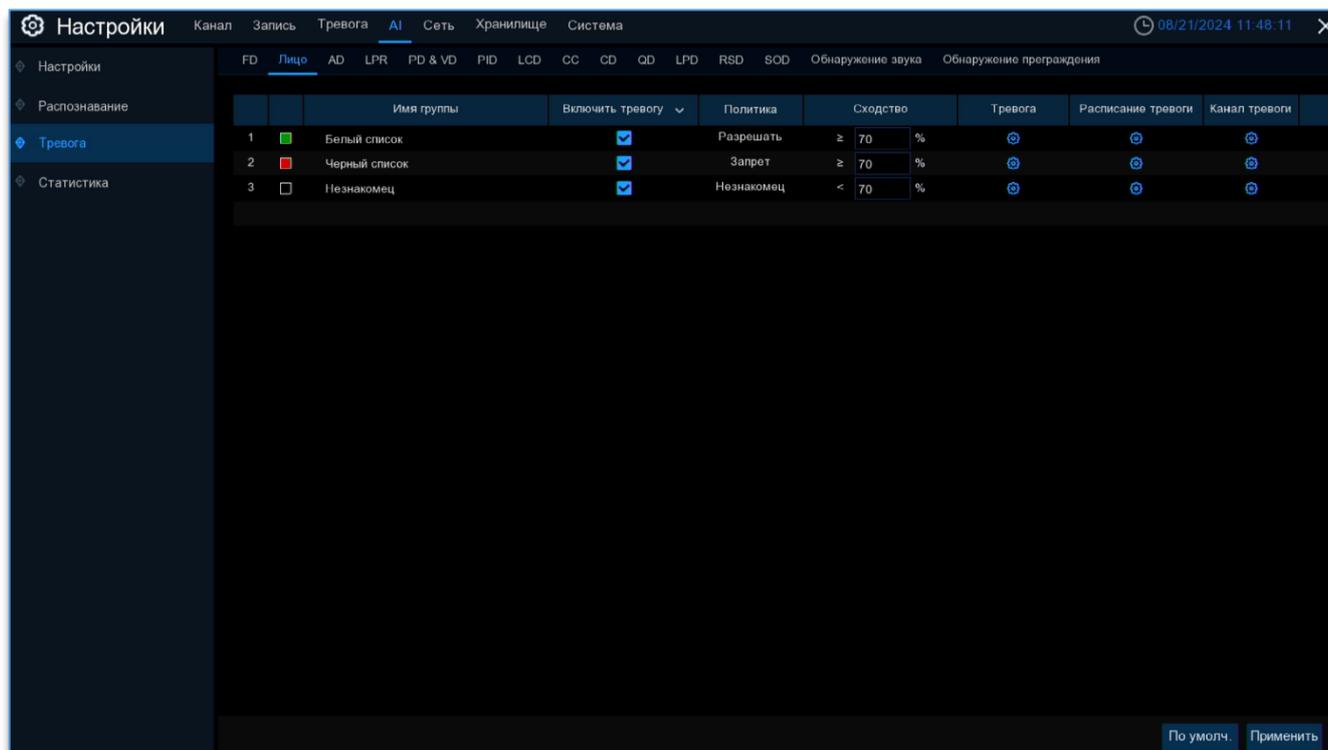
Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.2. Распознавание лица

В данном разделе представлена информация о группах лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)»).

Можно включить или выключить применение настроек той или иной группы, а также задать процент сходства с фотографиями в базе данных, при котором доступ будет предоставляться, запрещаться или информация будет помещаться в группу с нераспознанными лицами.



	Имя группы	Включить тревогу	Политика	Сходство	Тревога	Расписание тревоги	Канал тревоги
1	Белый список	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешать	≥ 70 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Черный список	<input checked="" type="checkbox"/>	Запрет	≥ 70 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Незнакомец	<input checked="" type="checkbox"/>	Незнакомец	< 70 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

В колонке «Тревога», нажав на кнопку , можно настроить следующие параметры для каждой группы:

- выбрать канал,
- включить или выключить зуммер,
- указать тревожные выходы;
- указать время задержки (от 0 до 60 секунд),
- разрешить или отменить делать снимок лица,
- включить или отключить сохранение фона,
- включить или выключить показ изображения в миниатюре,
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- задать настройки для голосовой подсказки.

Также здесь доступны дополнительные кнопки:

- **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«По умолч.»** позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию,
- **«Сохранить»** позволяет сохранить настройки.

В колонке «Расписание тревоги», нажав на кнопку , можно установить график работы по дням недели и часам для каждого канала.

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Кнопка **«Сохранить»** позволяет сохранить настройки.

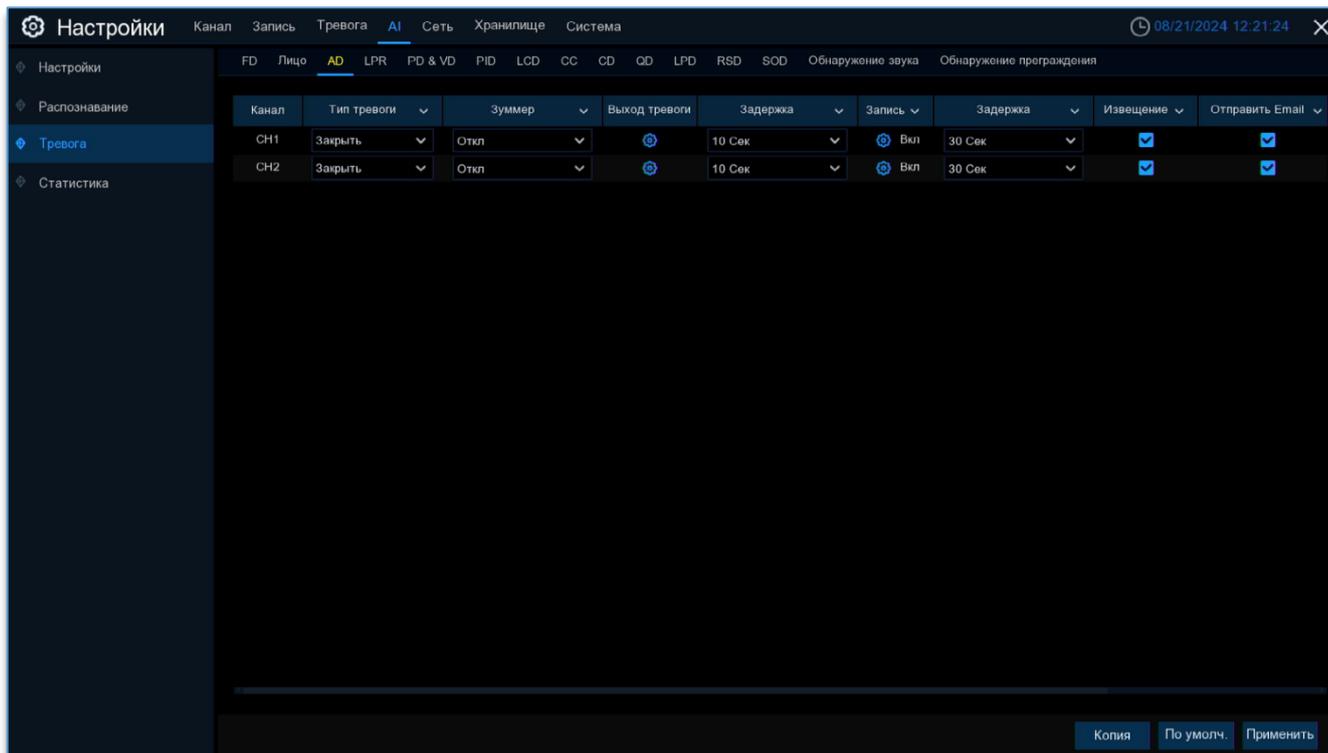
В колонке «Канал тревоги», нажав на кнопку , можно выбрать каналы, на которых будет работать созданная группа.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.3.3. AD (обнаружение атрибутов)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора атрибутов лица:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

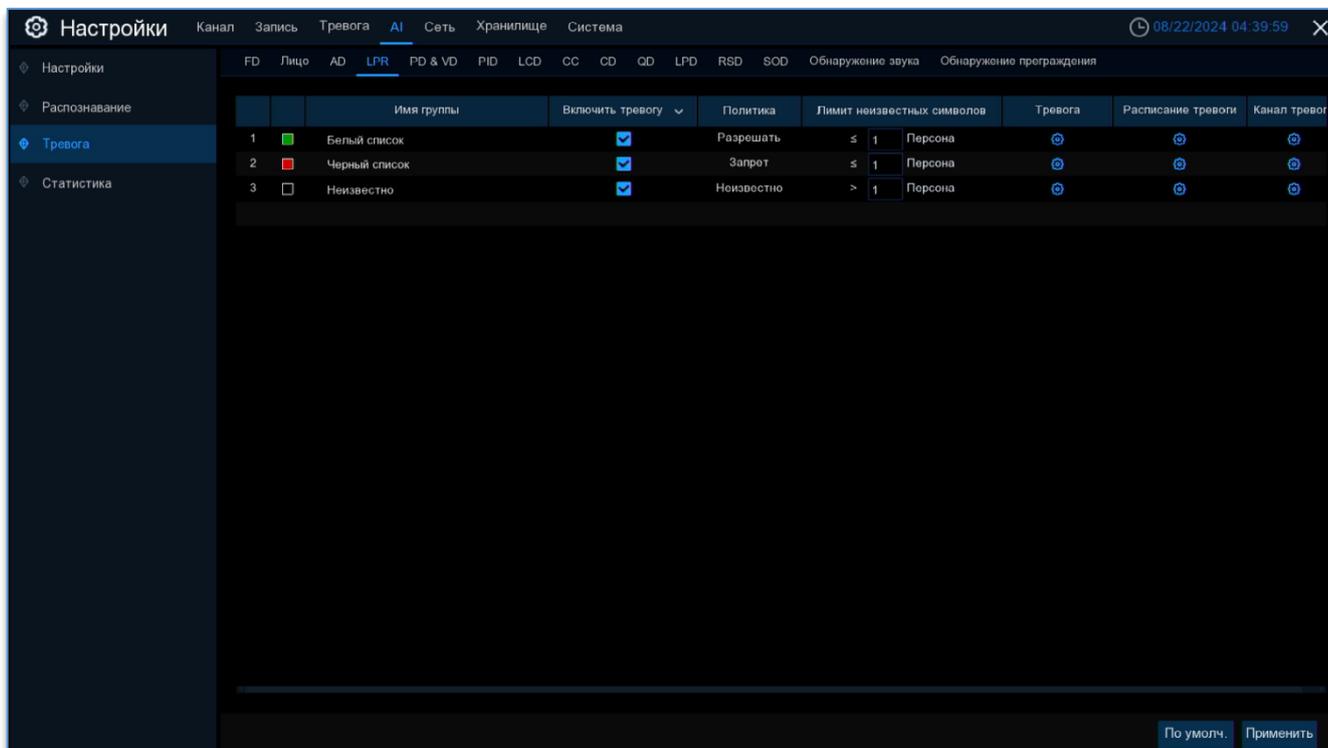
Нажав на кнопку **«По умолч.»**, можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.3.4. LPR (распознавание номерных знаков)

В данном разделе представлена информация о группах автономеров, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.3. «[Управление номерными знаками](#)»).

В данном разделе можно включить или выключить применение настроек той или иной группы, а также задать лимит неизвестных символов, при которых доступ будет предоставляться, запрещаться или информация будет помещаться в группу с нераспознанными автономерами.



В колонке «[Тревога](#)», нажав на кнопку , можно настроить следующие параметры для каждой группы:

- выбрать канал,
- включить или выключить зуммер,
- указать тревожные выходы;
- указать время задержки (от 0 до 60 секунд),
- разрешить или отменить делать снимок номерного знака,
- включить или отключить сохранение фона,
- включить или выключить показ изображения в миниатюре,
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- задать настройки для голосовой подсказки.

Также здесь доступны дополнительные кнопки:

- «**Копия**» позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**По умолч.**» позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию,
- «**Сохранить**» позволяет сохранить настройки.

В колонке «[Расписание тревоги](#)», нажав на кнопку , можно установить график работы по дням недели и часам для каждого канала.

Кнопка «**Копия**» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Кнопка **«Сохранить»** позволяет сохранить настройки.

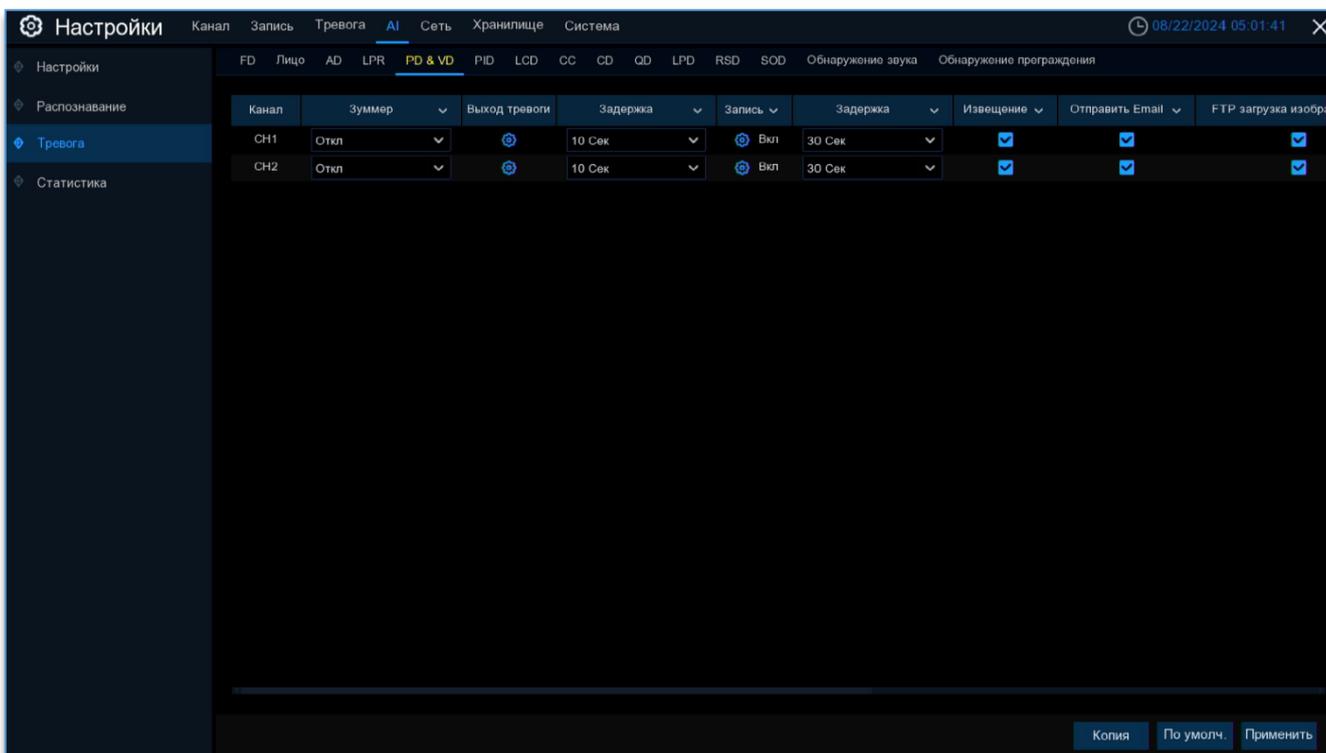
В колонке **«Канал тревоги»**, нажав на кнопку , можно выбрать каналы, на которых будет работать созданная группа.

Кнопка **«По умолч.»** возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.3.5. PD & VD (распознавание людей и машин)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора людей и автотранспорта:



В представленной таблице в столбце **«Канал»** отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;

- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;

- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);

- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;

- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);

- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;

- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;

- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

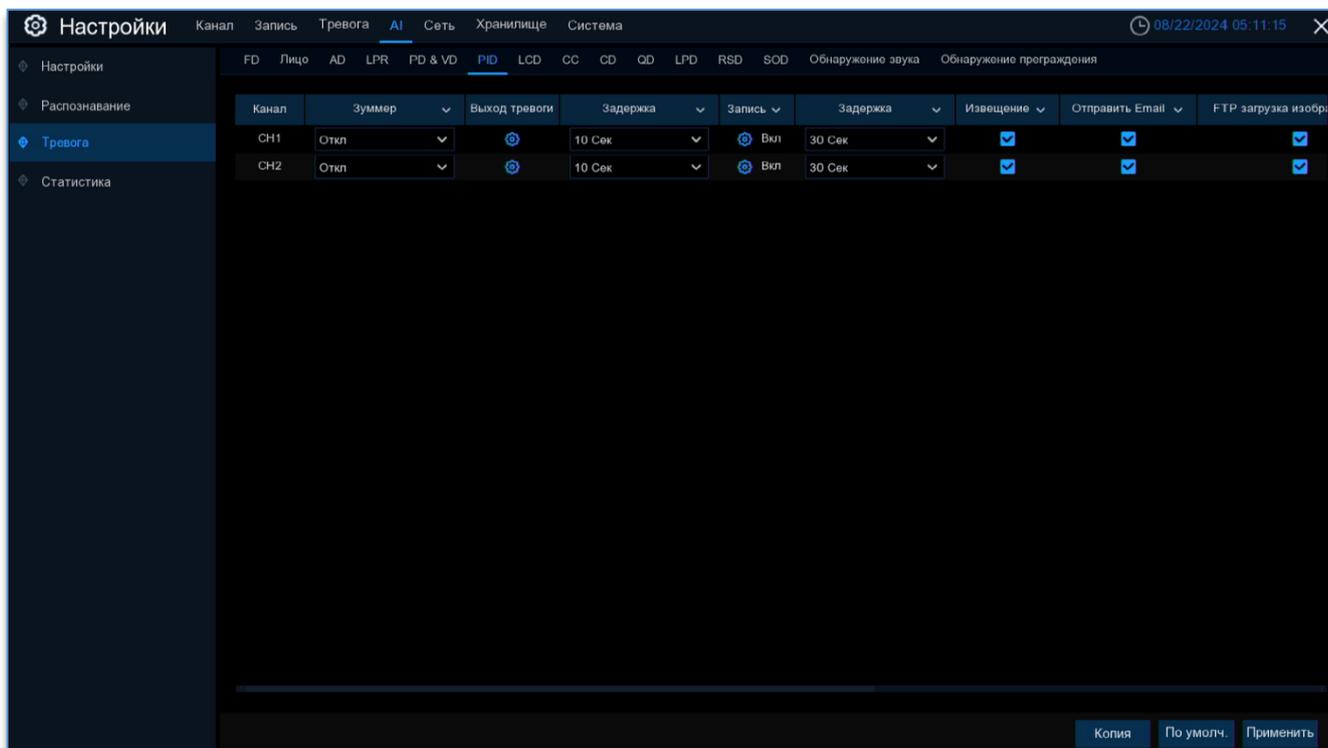
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.6. PID (обнаружение вторжения по периметру)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора вторжения по периметру:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);

- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

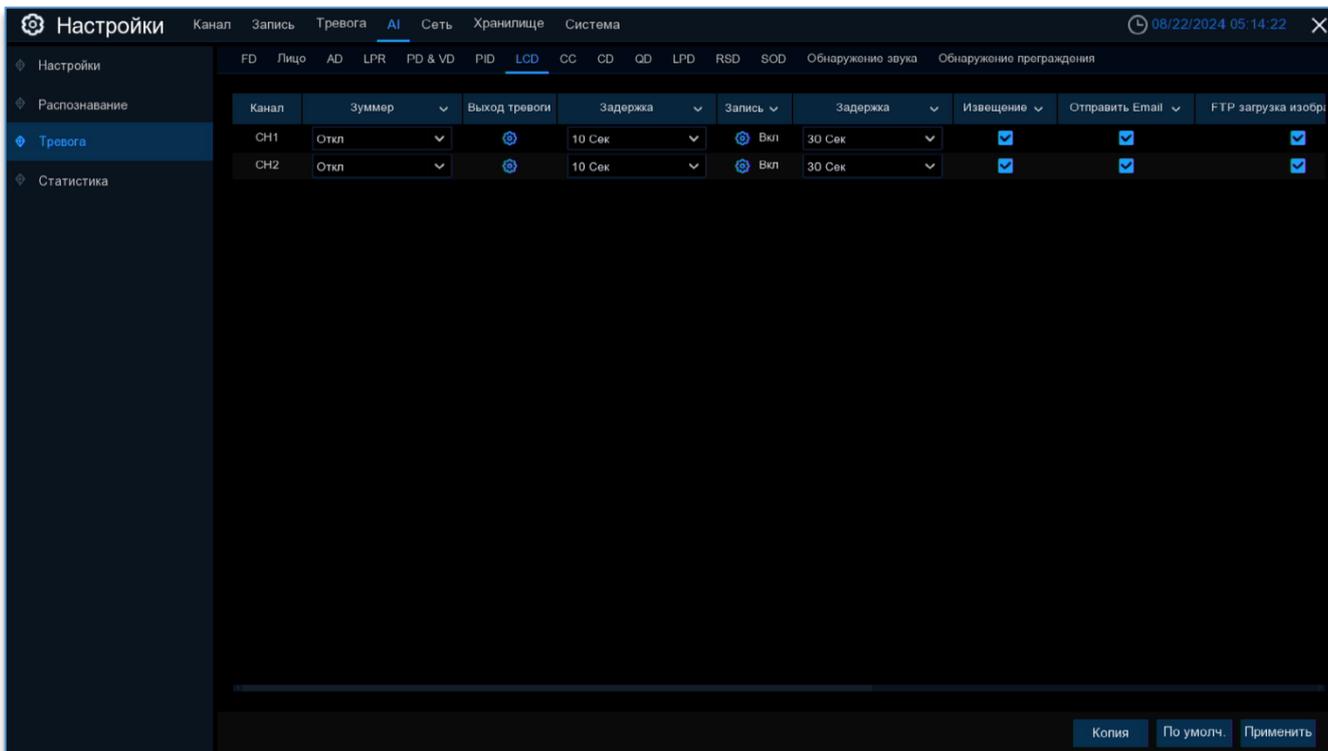
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.7. LCD (обнаружение пересечения линии)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора пересечения линии:



Канал	Зуммер	Выход тревоги	Задержка	Запись	Задержка	Извещение	Отправить Email	FTP загрузка изобра
CH1	Откл		10 Сек		30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	Откл		10 Сек		30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
 - **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
 - **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
 - **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

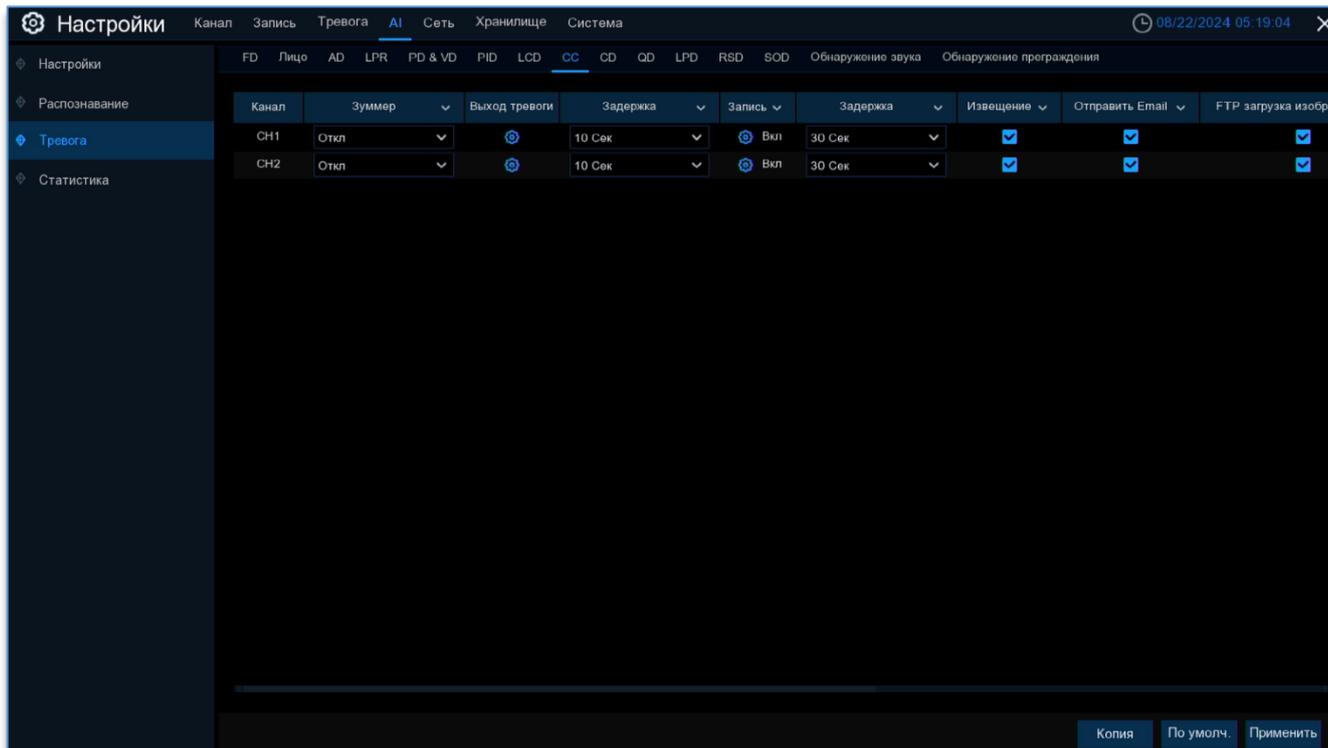
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.8. СС (пересчёт)

В данном разделе можно задать настройки тревоги при подсчёте всех людей и объектов, пересекающих виртуальную линию:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
 - **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
 - **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
 - **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

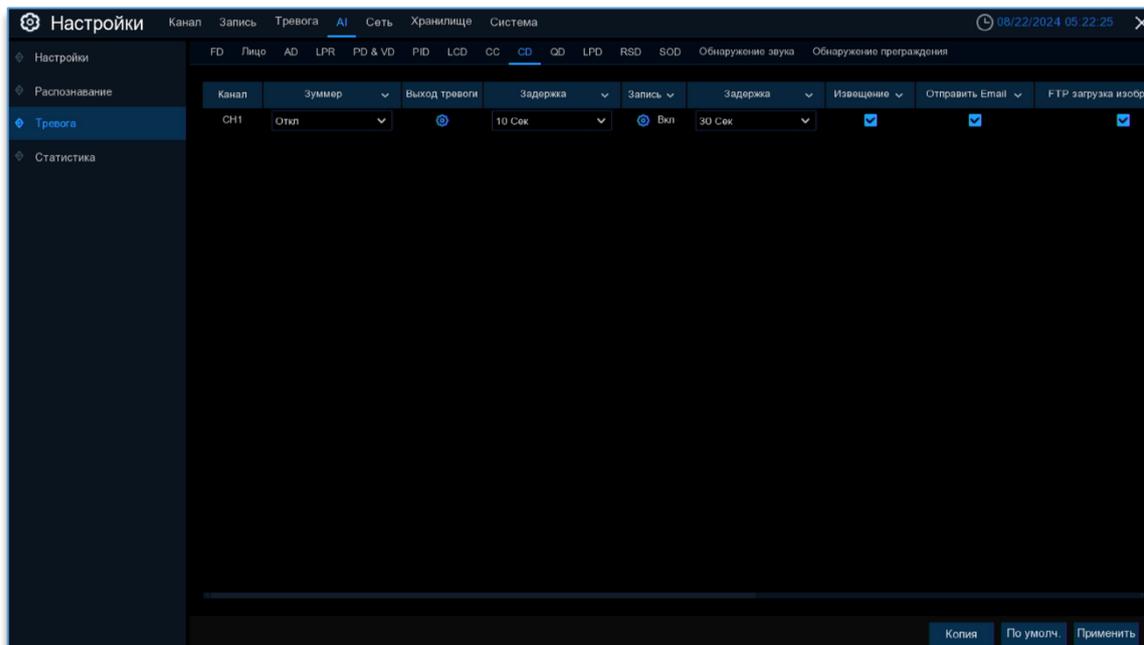
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку **«По умолч.»**, можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.3.9. CD (определение плотности скопления людей)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора плотности скопления людей:



В представленной таблице в столбце **«Канал»** отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;

- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

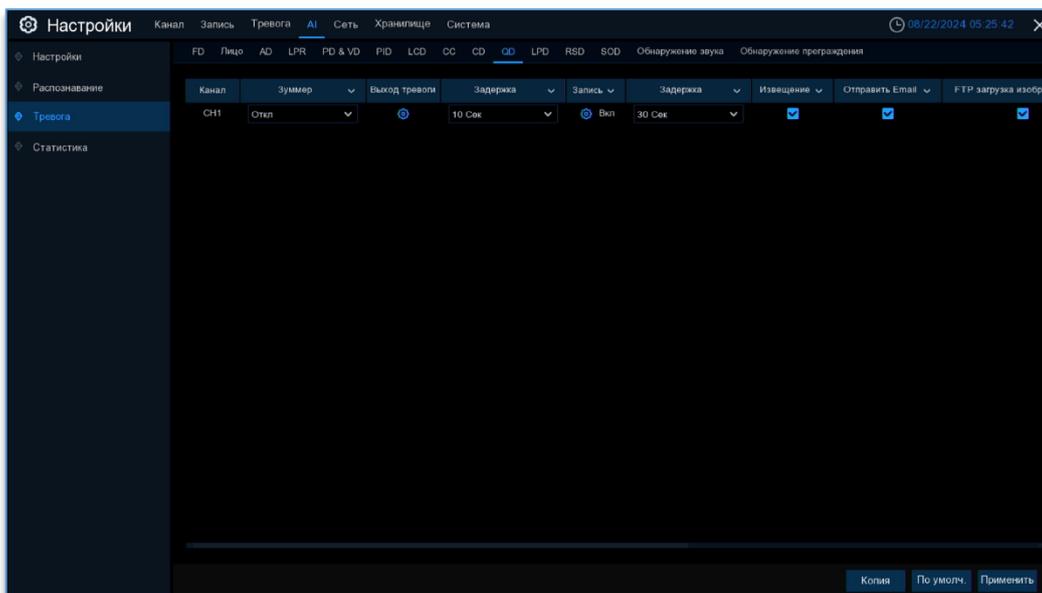
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.10. QD (определение длины очереди)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора длины очереди:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
 - **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
 - **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;

- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

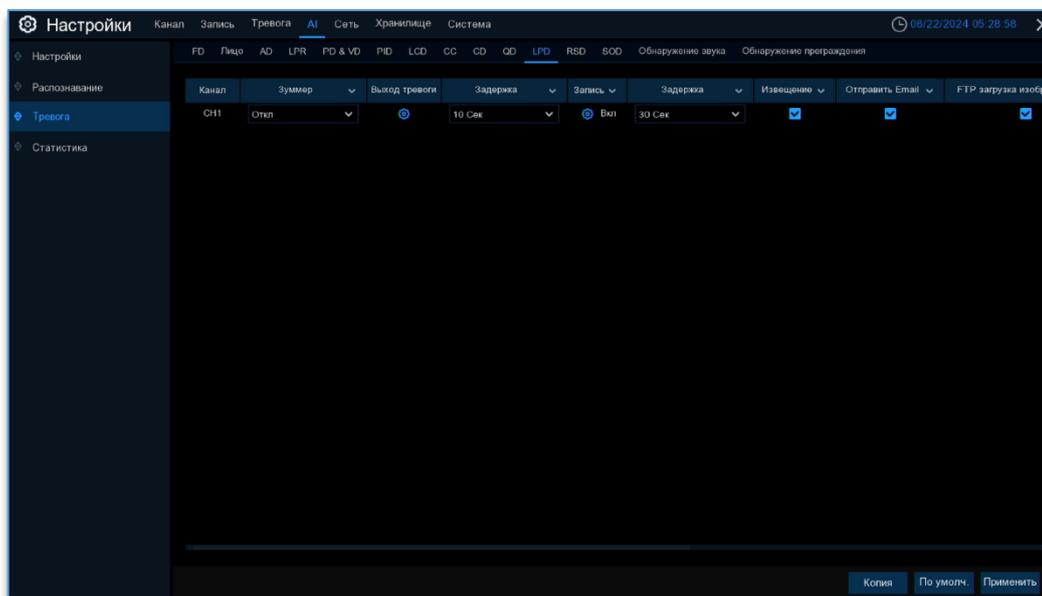
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.11. LPD (обнаружение номерного знака)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора автономеров:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображений** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
 - **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;

- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

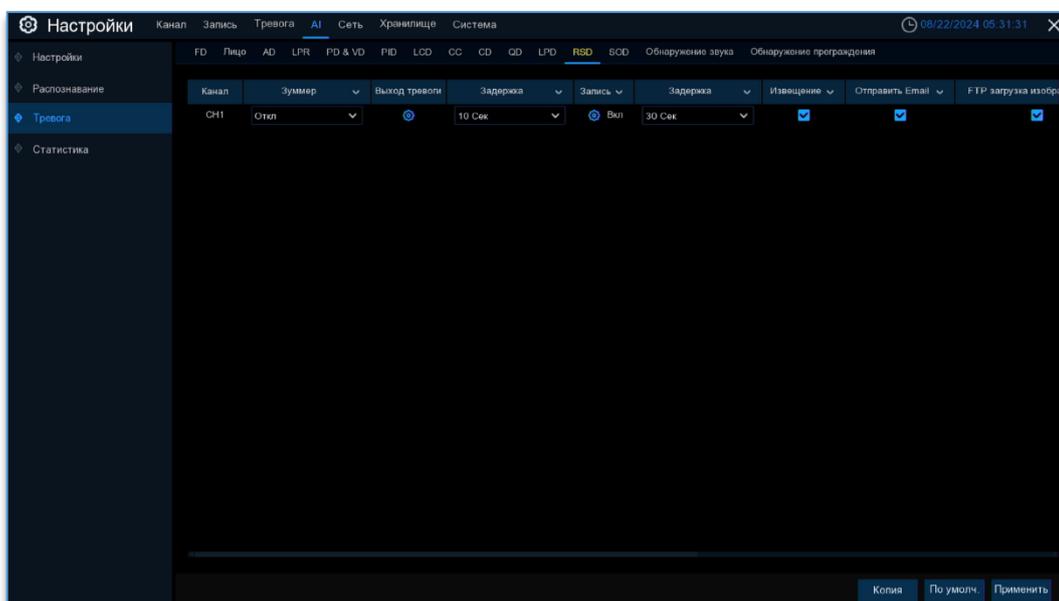
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.12. RSD (распознавание редких звуков)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора редких звуков:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
 - **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
 - **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
 - **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
 - **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
 - **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;

- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

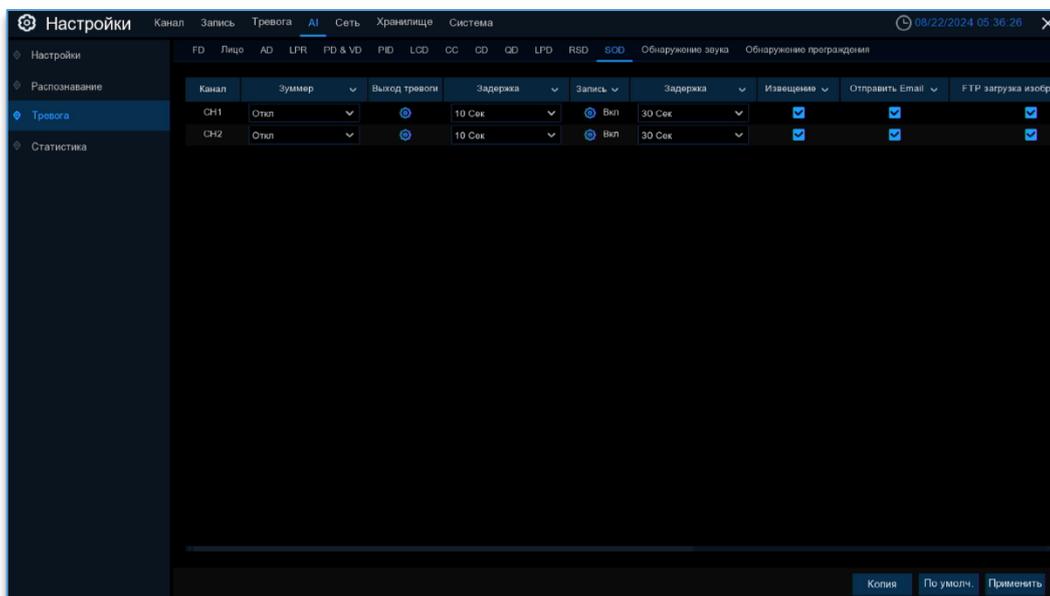
Кнопка «**Копия**» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «**По умолч.**», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

11.3.13. SOD (обнаружение стационарных объектов)

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора оставленных и забранных предметов:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;

- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

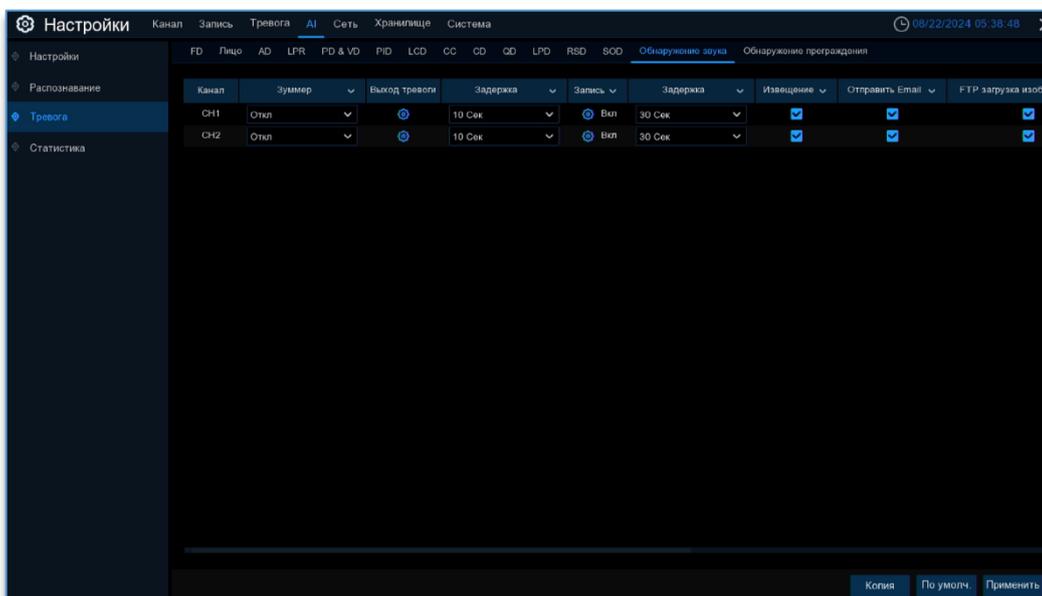
Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку **«По умолч.»**, можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

11.3.14. Обнаружение звука

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора звука:



В представленной таблице в столбце **«Канал»** отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;
- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;

- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

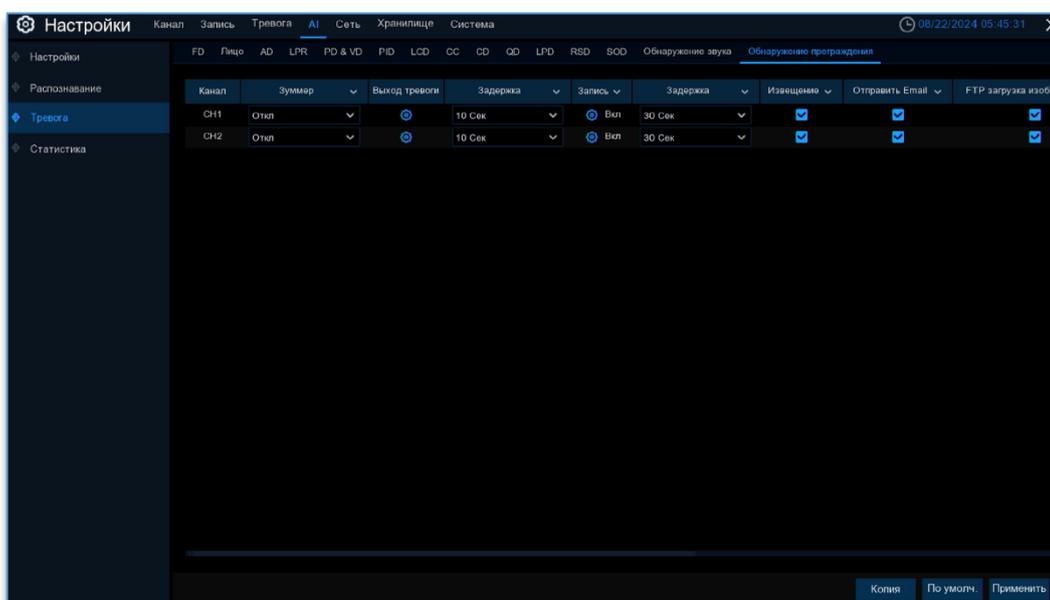
Кнопка «Копия» позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку «По умолч.», можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

11.3.15. Обнаружение препятствия

В данном разделе можно задать настройки тревоги для детектора закрытия объектива:



В представленной таблице в столбце «Канал» отображено название канала.

Доступны следующие виды настроек:

- **зуммер** – позволяет настроить продолжительность звукового сигнала при тревожном оповещении (10, 20, 40 секунд, 1 минута) либо отключить его;
- **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно указать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
- **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40 секунд, 1 минута);
- **запись** – с помощью кнопки  можно указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки;
- **задержка** – указать время записи после события (30 секунд, 1, 2, 5 минут);
- **извещение** – включить или отключить отображение иконки тревоги при срабатывании детектора в режиме реального времени;

- **отправить Email** – включить или отключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP загрузка изображения** – включить или отключить загрузку изображений на сервер FTP;
- **FTP загрузка видео** – включить или выключить загрузку видео на сервер FTP;
- **изображение в облако** – включить или отключить загрузку изображений в облачное хранилище;
- **видео в облако** – включить или отключить загрузку видео в облачное хранилище;
- **полный экран** – включить или отключить полноэкранный режим при срабатывании детектора движения;
- **голосовая подсказка** – с помощью кнопки  можно настроить голосовую подсказку, поставив отметку в чекбоксе и выбрав нужную камеру (см. п.10.8. «[Настройки голосовой подсказки](#)»).

Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Нажав на кнопку **«По умолч.»**, можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

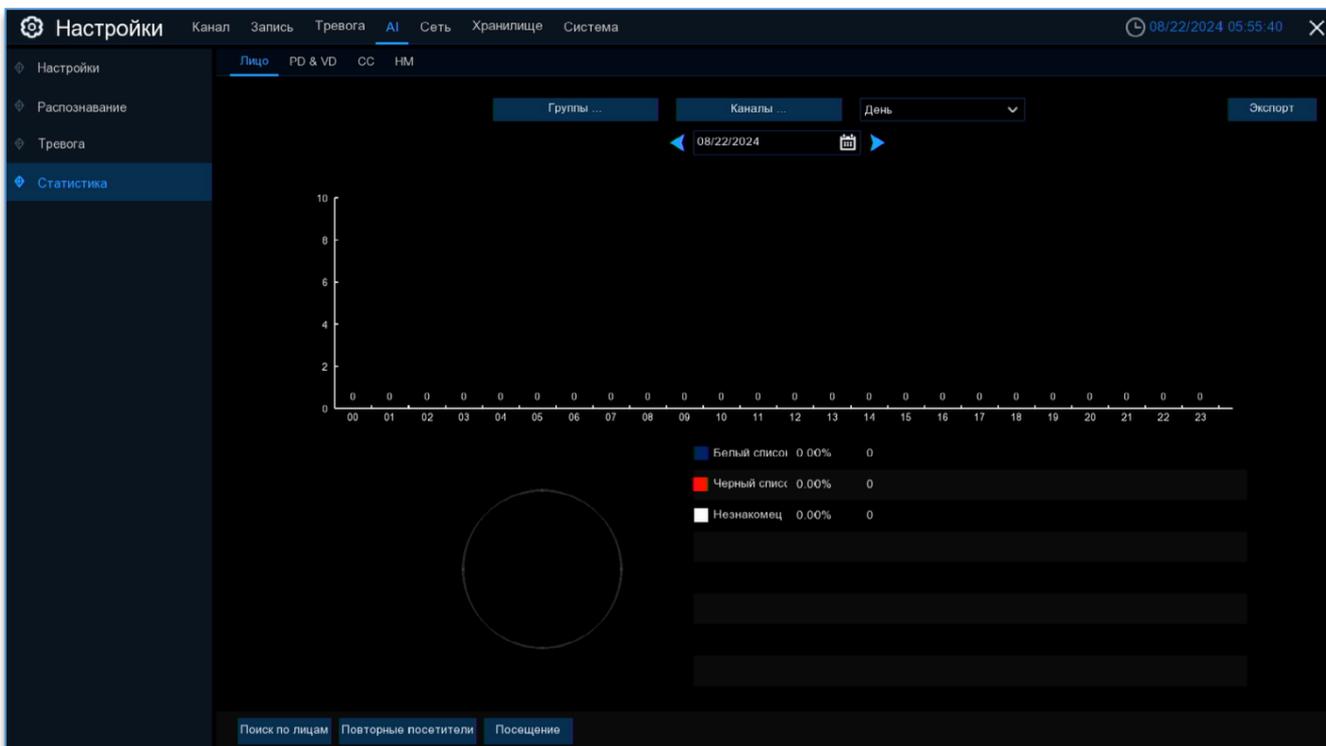
11.4. Настройки статистики

11.4.1. Статистика распознавания лиц

В данном разделе можно задать настройки статистики по распознаванию лиц. Для того чтобы собрать статистику по данной функции, необходимо:

- выбрать дату, на которую нужно собрать информацию,
- указать период, за который должна быть собрана информация (день, неделя, месяц, квартал, год),
- выбрать канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)»).

После выбора параметров нужно нажать на кнопку **«Поиск по лицам»**, чтобы отразилась статистика. Информация дополнительно отображается в виде гистограммы и круговой диаграммы.



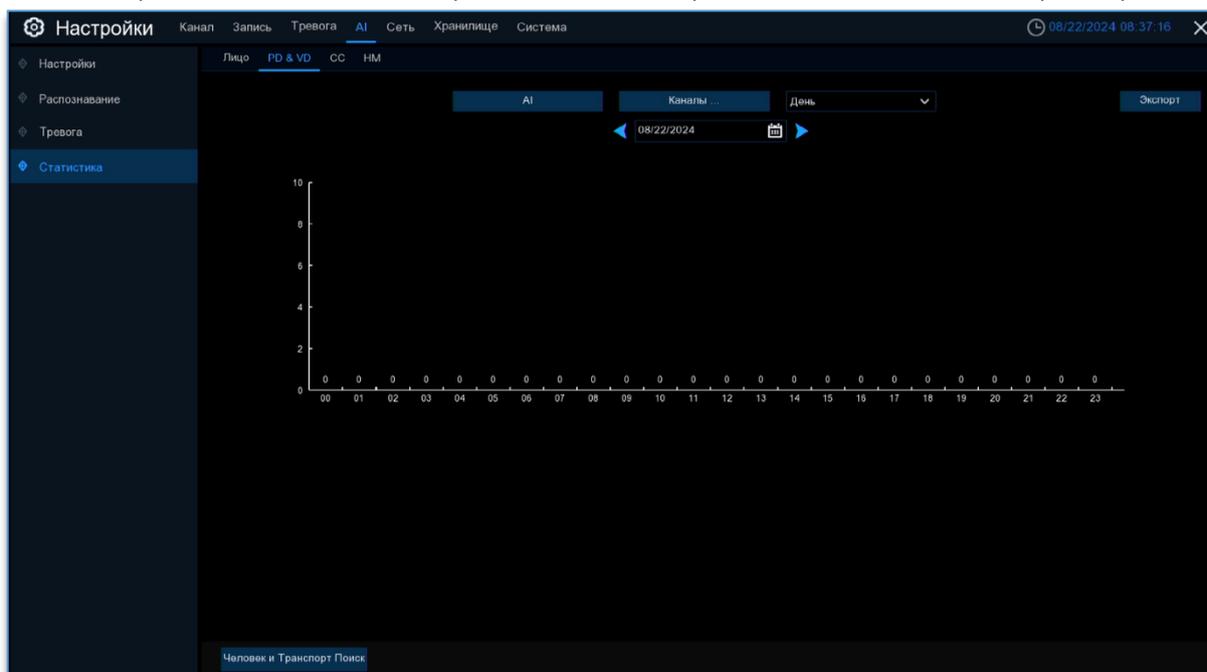
Кнопка **«Экспорт»** позволяет скопировать сформированные данные на USB-накопитель в формате csv.

С помощью кнопки **«Повторные посетители»** можно выгрузить статистику по лицам, зафиксированным детектором лиц (см. п. 16.9.5. [«Функция «Повторные посетители»](#)).

С помощью кнопки **«Посещение»** можно выгрузить статистику посещаемости лиц, зафиксированных детектором лиц (см. п. 16.9.6. [«Функция «Посещение»](#)).

11.4.2. Статистика PD & VD (распознавание людей и машин)

В данном разделе можно задать настройки статистики по распознаванию людей и автотранспорта:



Для того чтобы собрать статистику по данной функции, необходимо:

- выбрать дату, на которую нужно собрать информацию,
- указать период, за который должна быть собрана информация (день, неделя, месяц, квартал, год),
- выбрать канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать интеллектуальные настройки детектора с помощью кнопки **«AI»**.

После выбора параметров нужно нажать на кнопку **«Человек и Транспорт Поиск»**, чтобы отразилась статистика.

Кнопка **«Экспорт»** позволяет скопировать сформированные данные на USB-накопитель в формате csv.

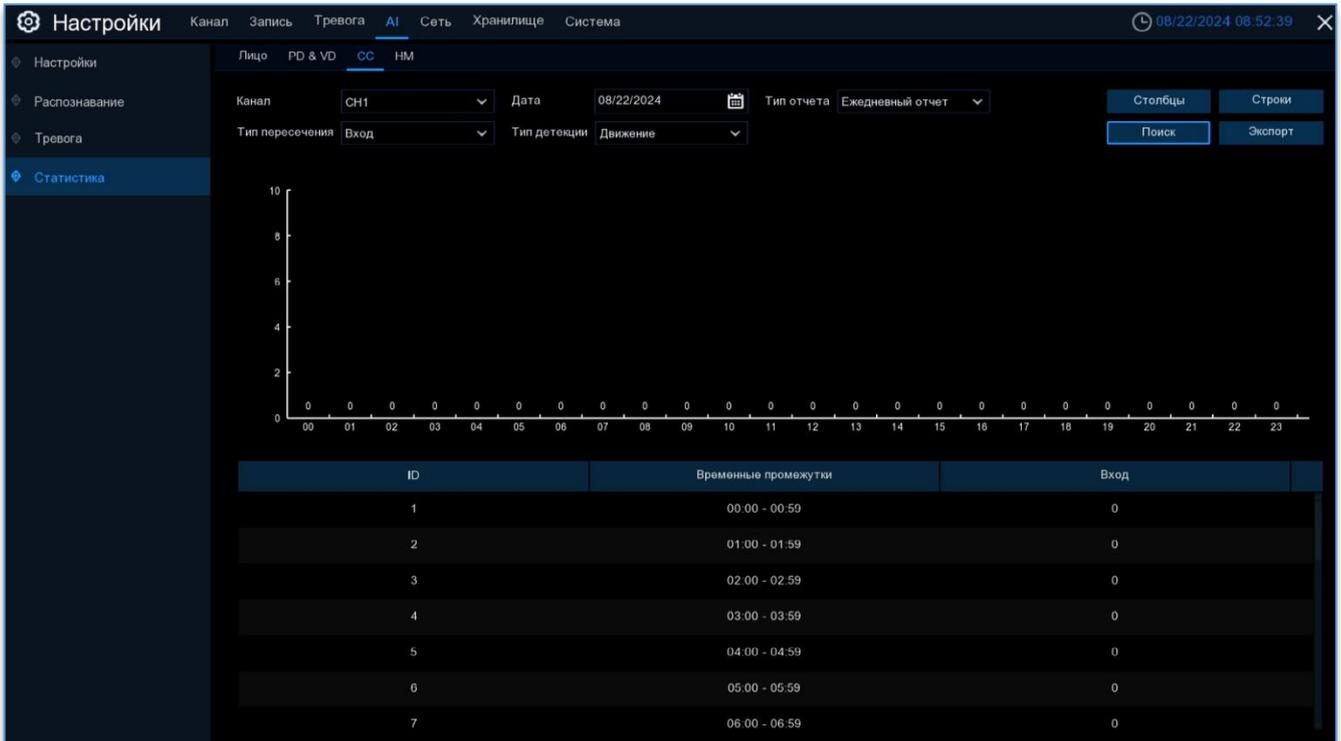
11.4.3. Статистика СС (пересчёт)

В данном разделе можно задать настройки статистики по данным подсчёта всех людей и объектов, пересекающих виртуальную линию.

Для того чтобы собрать статистику по данной функции, необходимо:

- выбрать канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать тип отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, годовой),
- выбрать тип детекции (движение, человек, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство),
- указать тип пересечения (вход или выход),
- выбрать дату, на которую нужно собрать информацию.

После выбора параметров нужно нажать на кнопку **«Поиск»**, чтобы отразилась статистика:

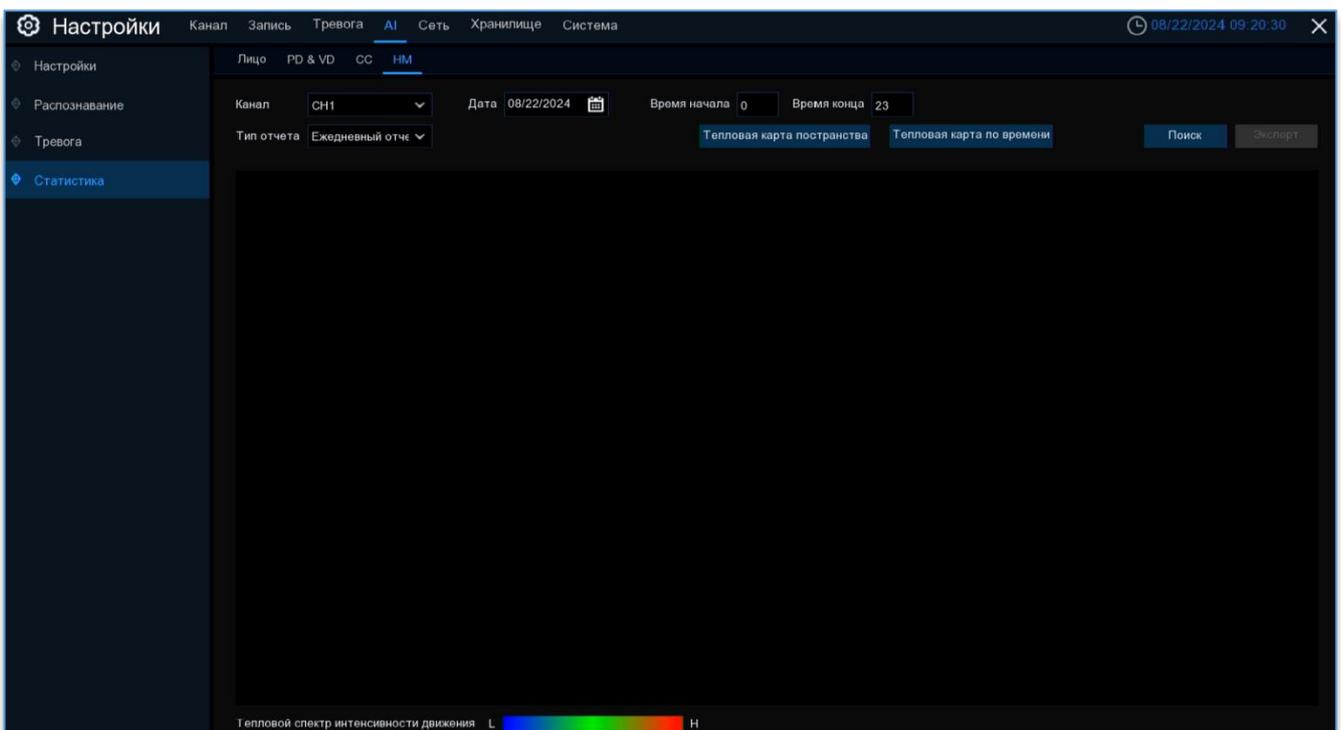


Информация дополнительно отображается в виде столбчатой диаграммы. Чтобы данные отображались в виде линейной диаграммы, нужно нажать на кнопку **«Строки»**. Кнопка **«Столбцы»** позволяет вернуться к исходному виду отображения информации.

Кнопка **«Экспорт»** позволяет скопировать сформированные данные на USB-накопитель в формате csv.

11.4.4. Статистика НМ (тепловая карта)

В данном разделе можно задать настройки отображения данных тепловой карты:



Для того чтобы собрать статистику по данной функции, необходимо:

- выбрать канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать тип отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, годовой),
- выбрать дату, на которую нужно собрать информацию,
- при необходимости указать временной диапазон для сбора данных (время начала и окончания),
- выбрать вариант предоставления информации – тепловая карта пространства или по времени.

После выбора параметров нужно нажать на кнопку **«Поиск»**, чтобы отразилась статистика.

Кнопка **«Экспорт»** позволяет скопировать сформированные данные на USB-накопитель в формате csv.

12. Раздел «Сценарий приложений AI»

В данном разделе представлены приложения для применения интеллектуальных функций, разработанные для конкретных сценариев.

12.1. Приложение «Перекрёстный подсчёт»

В данном разделе можно настроить работу сценария на основе функции перекрёстного подсчёта. Задав максимально допустимое количество людей в определенных местах и объединив данные о количестве входов и выходов, полученные с одной или нескольких камер, можно рассчитать количество людей, которые еще могут войти в это место, тем самым обеспечивая контроль образования скопления людей.

12.1.1. Настройки приложения «Перекрёстный подсчёт»

12.1.1.1. Панель навигации

Слева от рабочей области отображения видеопотоков находится панель навигации, на которой доступны следующие кнопки:



– канал: в этом режиме подсчитываются и отображаются в реальном времени результаты для отдельных камер. Данные подсчёта каждой камеры контролируются и отображаются отдельно;



– группа: в этом режиме подсчитываются и отображаются в реальном времени результаты по группам людей;



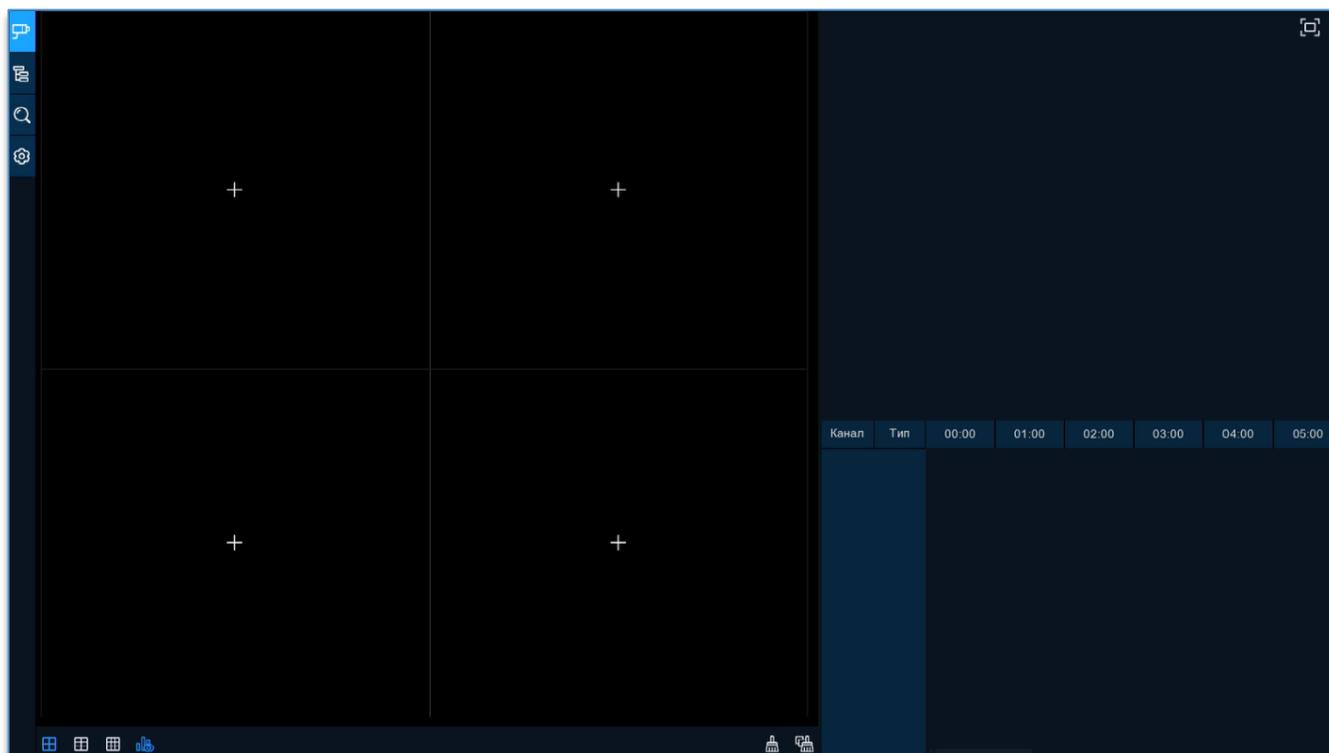
– поиск: в этом режиме можно искать конкретные данные подсчёта, извлекать видеозаписи и анализировать прошлые показатели посещаемости на основе заданных критериев;



– конфигурация: можно настроить параметры подсчёта.

12.1.1.2. Режим «Канал»

В этом режиме подсчитываются и отображаются в реальном времени результаты для отдельных камер. Данные подсчёта каждой камеры контролируются и отображаются отдельно.



Для настроек доступны элементы управления видеопотоками:

-  – позволяет настроить деление экрана на 4 области;
-  – позволяет настроить деление экрана на 6 областей;
-  – позволяет настроить деление экрана на 9 областей;
-  – показывает/скрывает статистику подсчёта в режиме реального времени;
-  – удаляет данные подсчёта для выбранного канала;
-  – удаляет данные подсчёта для всех каналов;
-  – позволяет развернуть информационную панель статистики на весь экран.

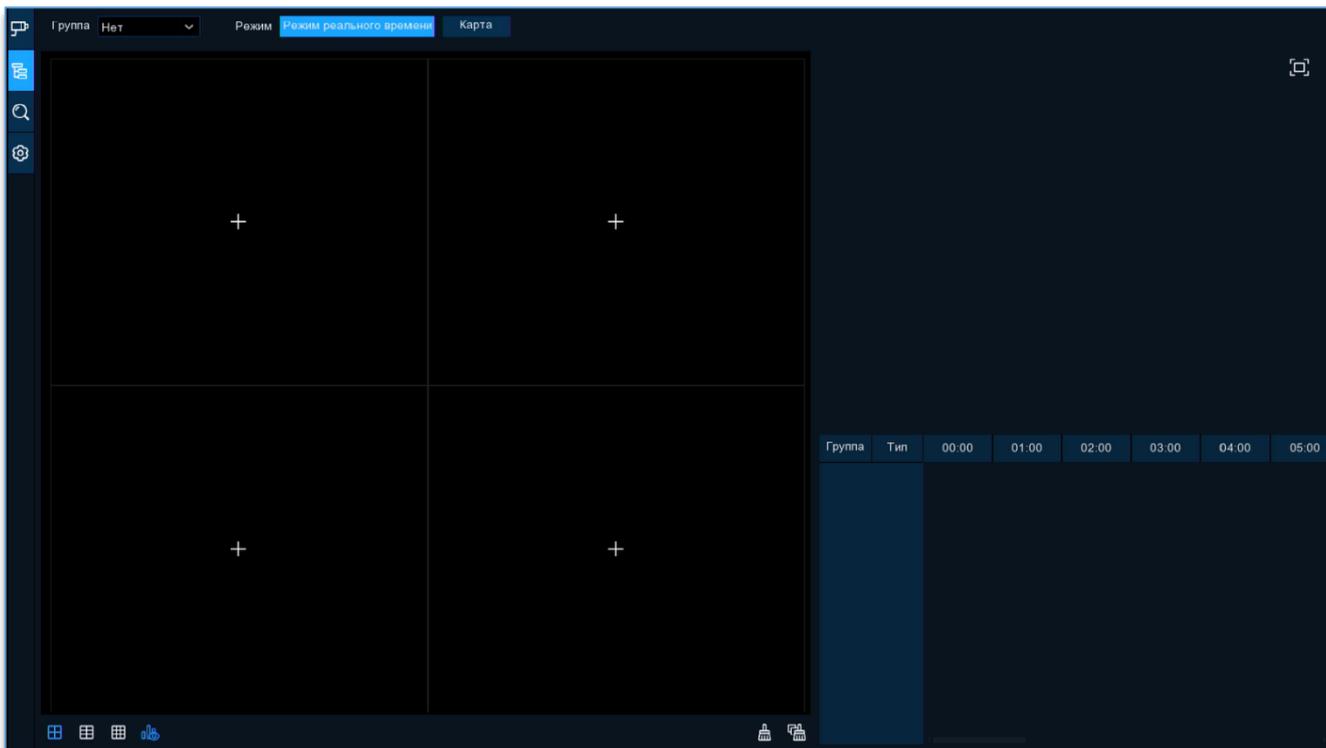
Для выхода из полноэкранного режима нужно нажать на правую кнопку мыши.

В правом нижнем углу экрана отображаются статистические данные подсчёта за весь день для всех выбранных каналов.

12.1.1.3. Режим «Группа»

В этом режиме подсчитываются и отображаются в реальном времени результаты по группам людей.

В правом нижнем углу экрана отображаются статистические данные подсчёта за весь день для всех выбранных групп.



Для настроек доступны элементы управления видеопотоками:



– позволяет настроить деление экрана на 4 области;



– позволяет настроить деление экрана на 6 областей;



– позволяет настроить деление экрана на 9 областей;



– показывает/скрывает статистику подсчёта в режиме реального времени;



– удаляет данные подсчёта для выбранного канала;



– удаляет данные подсчёта для всех каналов;



– позволяет развернуть информационную панель статистики на весь экран.

Для выхода из полноэкранного режима нужно нажать на правую кнопку мыши.

Также для настройки доступны следующие параметры:

- **группа** – можно выбрать группу людей, для которой будут отображаться данные подсчёта в режиме реального времени;
- кнопка **«Режим реального времени»** отображает видеопотоки и статистику подсчёта в реальном времени;
- кнопка **«Карта»** позволяет настроить отображение данных подсчёта в режиме карты. При выборе этого режима ставятся доступны дополнительные кнопки:



– позволяет загрузить карту с USB-накопителя;

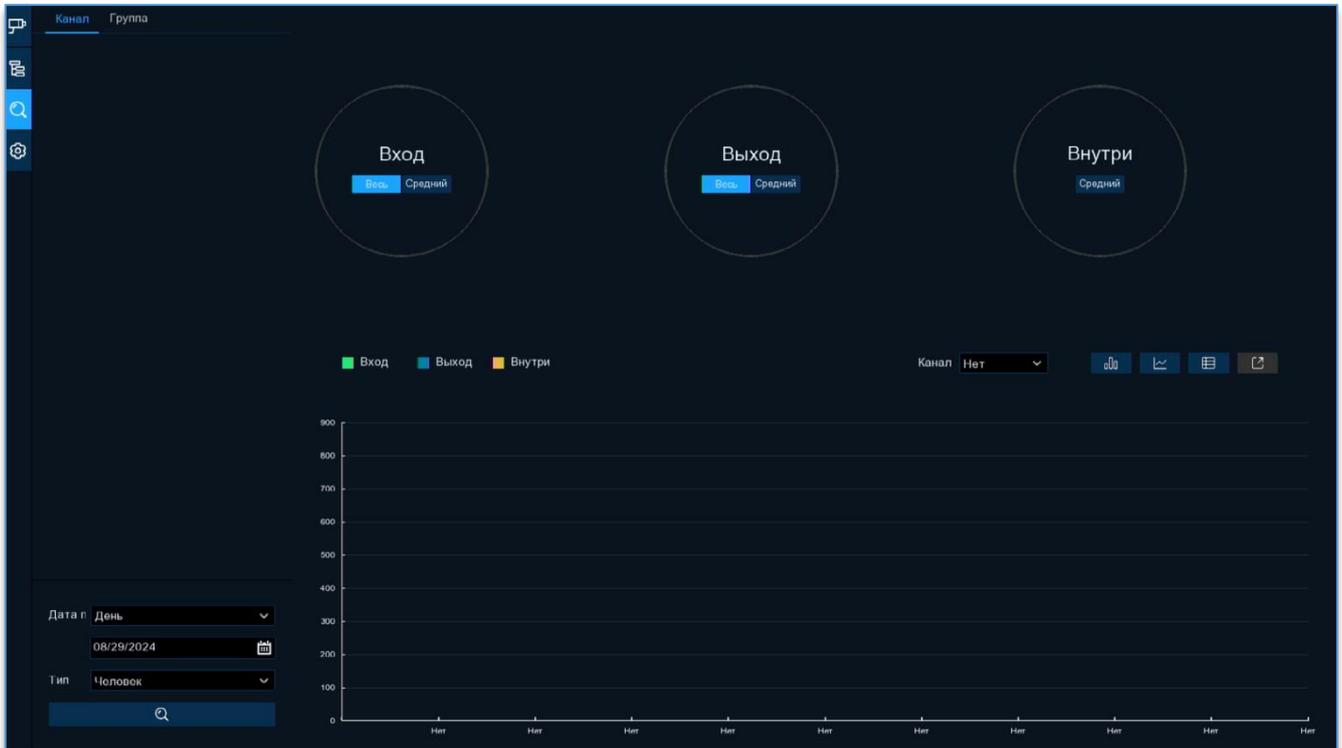


– позволяет настроить положение камер на карте;

 – отображает карту в полноэкранном режиме. Для выхода из полноэкранного режима нужно нажать на кнопку  либо на левую кнопку мыши.

12.1.1.4. Режим «Поиск»

В этом режиме можно искать конкретные данные подсчёта, извлекать видеозаписи и анализировать прошлые показатели посещаемости на основе заданных критериев.

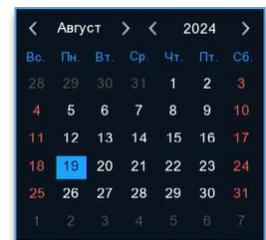


Осуществлять поиск данных подсчёта можно по каналам или группам людей. Для этого следует нажать на вкладку «Каналы» или «Группа» и поставить отметку в чекбоксе напротив нужного наименования или напротив «Все», если требуется выбрать все каналы или группы.

В графе «Дата посещения» можно выбрать период поиска: день, неделя, месяц, год.

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



В графе тип можно выбрать тип детекции: движение, человек или транспорт.

После выбора всех настроек необходимо нажать на кнопку . В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска данные. Информация отобразится в виде диаграмм.

Для изменения вида отображения результатов поиска доступны дополнительные кнопки:

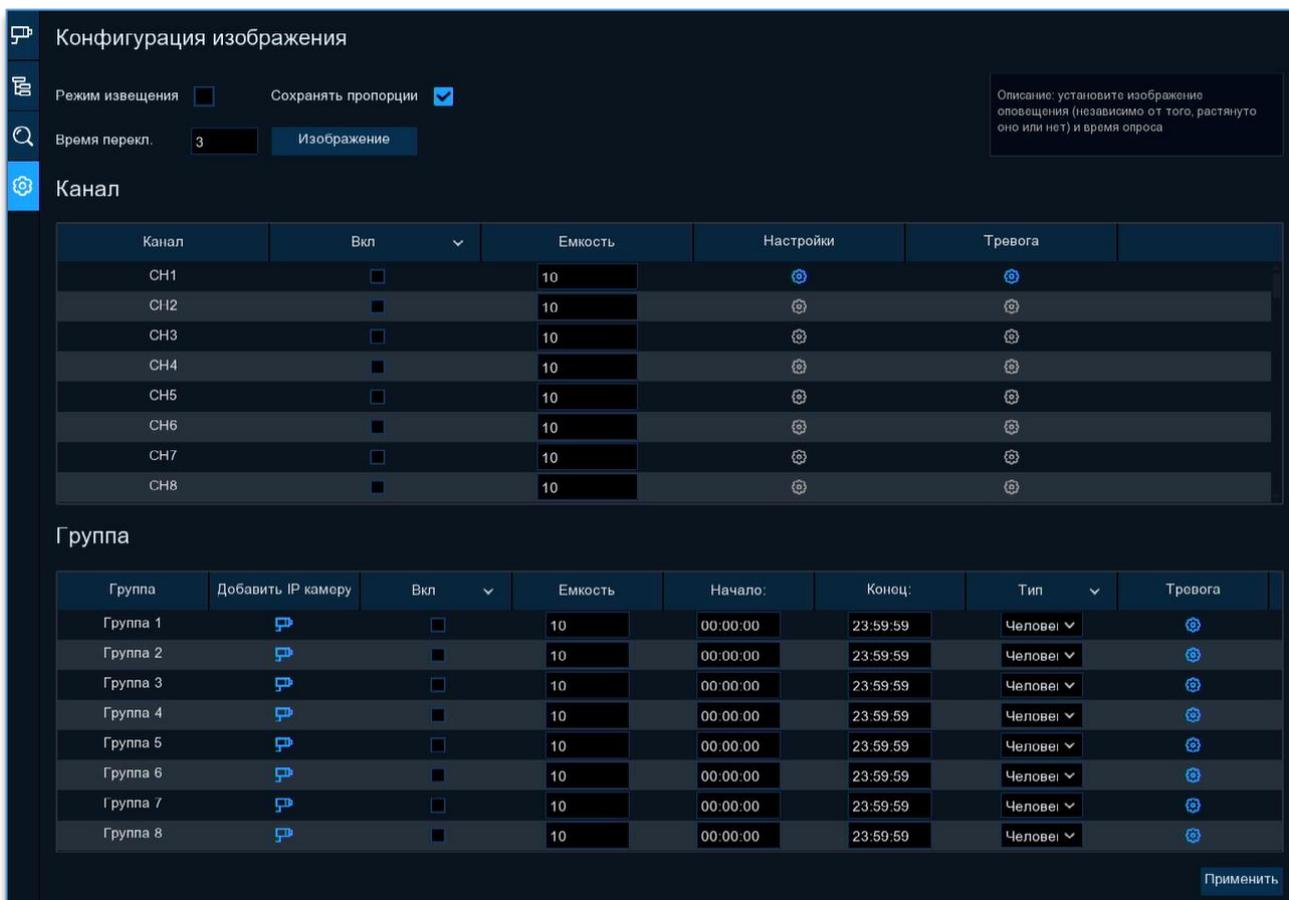
 – отображает результаты в виде столбчатой диаграммы;

-  – отображает результаты в виде графика;
-  – отображает результаты в виде списка с подробной информацией;
-  – позволяет сохранить данные на USB-накопитель.

В графе «Канал» в выпадающем меню можно выбрать канал, для которого требуется отобразить результаты поиска.

12.1.1.5. Режим «Конфигурация»

В этом режиме можно настроить параметры подсчёта.



Доступны следующие параметры:

- **режим извещения** – включить/выключить отображение рекламных изображений;
- **сохранять пропорции** – включить/выключить отображение изображений с исходными параметрами;
- **время переключения** – можно задать время в секундах, в течение которого изображение будет демонстрироваться на экране;
- кнопка **«Изображение»** позволяет загрузить до 16 изображений.

Для настройки канала доступны следующие параметры:

- **вкл** – включить/выключить функцию подсчёта на нужном канале;
- **ёмкость** – можно вручную установить максимально допустимое количество посетителей;
- кнопка  в колонке «Настройки» позволяет настроить на канале функцию подсчёта (см. п. 11.1.5. «Настройки СС (пересчёт)»).

- кнопка  в колонке **«Тревога»** позволяет настроить на канале тревожное оповещение. При нажатии на кнопку в отдельном окне можно настроить такие параметры, как:
 - **зуммер** – выключить/включить (доступные значения – 10, 20, 40, 60 секунд),
 - **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно выбрать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
 - **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40, 60 секунд).

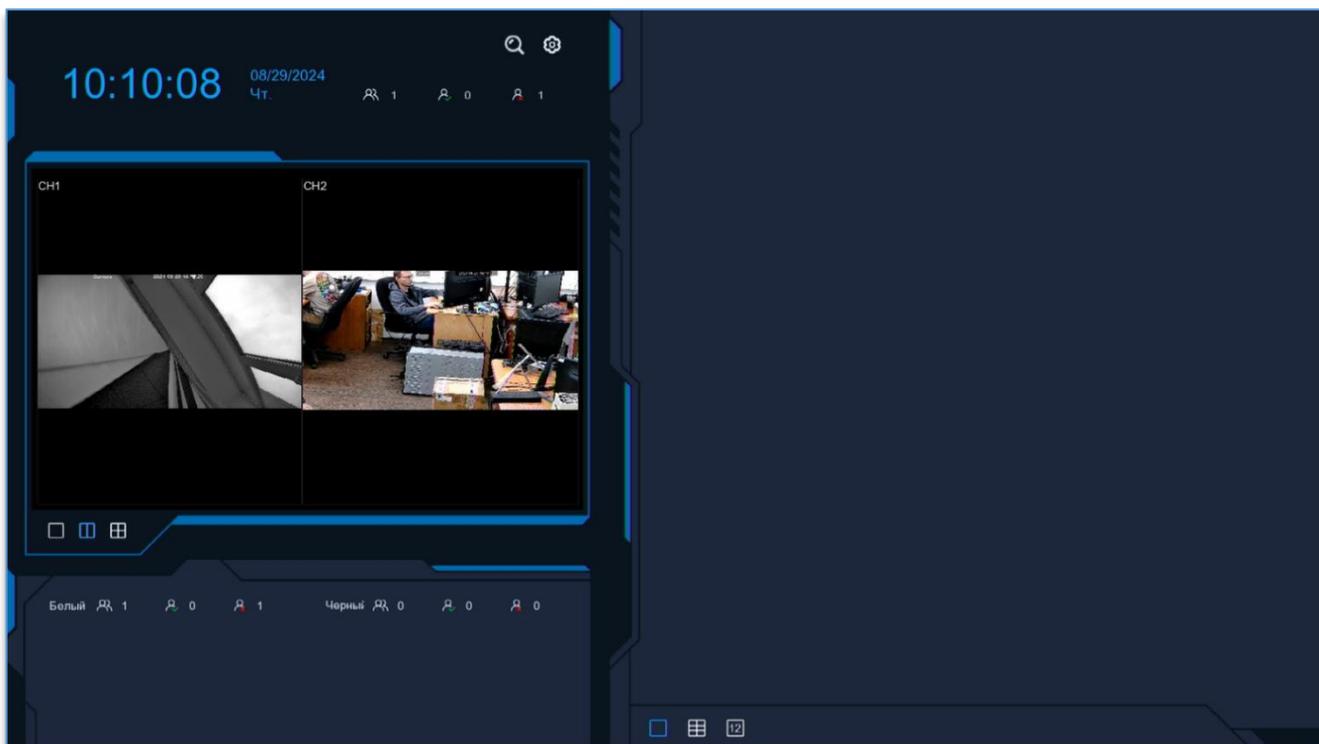
Для настройки **группы** доступны следующие параметры:

- с помощью кнопки  можно добавить канал в группу;
- **вкл** – включить/выключить функцию подсчёта в нужной группе;
- **ёмкость** – можно вручную установить максимально допустимое количество посетителей;
- **начало** – установить время начала подсчёта;
- **конец** – установить время окончания подсчёта;
- **тип** – выбрать тип детекции: движение, человек, транспорт;
- кнопка  в колонке **«Тревога»** позволяет настроить в группе тревожное оповещение. При нажатии на кнопку в отдельном окне можно настроить такие параметры, как:
 - **зуммер** – выключить/включить (доступные значения – 10, 20, 40, 60 секунд),
 - **выход тревоги** – с помощью кнопки  можно выбрать контакты и каналы, на которых необходимо включить внешний датчик;
 - **задержка** – указать время, в течение которого активируется тревожный сигнал (10, 20, 40, 60 секунд).

После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

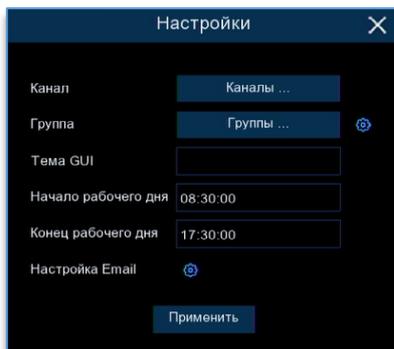
12.2. Приложение «Посещаемость лица»

В данном разделе можно настроить работу сценария на основе функции распознавания лиц. Это приложение позволяет просматривать и формировать статистические данные в режиме реального времени для контроля посещаемости.



12.2.1. Настройки приложения «Посещаемость лица»

С помощью кнопки  в верхней части экрана можно открыть отдельное окно настроек:



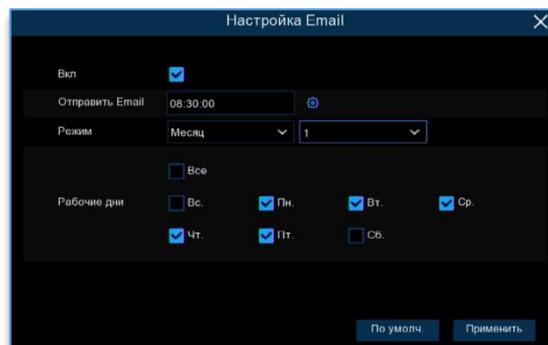
В данном окне доступны следующие параметры:

- кнопка **«Каналы»** позволяет выбрать нужные каналы, на которых требуется отслеживать посещаемость;
- кнопка **«Группы»** позволяет выбрать группы лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)»), поставив отметку в чекбоксе. С помощью кнопки  можно настроить базу данных лиц (см. п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)»);
- **тема GUI** – можно вручную задать название места посещения;
- **начало рабочего дня** – можно вручную задать время начала рабочего дня;
- **конец рабочего дня** – можно вручную задать время окончания рабочего дня;

- **настройка Email** – с помощью кнопки  можно настроить отправку статистики посещаемости по электронной почте:

- **вкл** – включить/выключить отправку статистики;
- **отправить Email** – задать время отправки (см. п. 13.3.1. «[Настройки Email](#)»);
- **режим** – выбрать отправку данных: один раз в день, неделю ли месяц;
- **рабочие дни** установить рабочие дни.

Для сброса настроек нужно нажать на кнопку **«По умолч.»**, для сохранения – **«Применить»**.



Для сохранения заданных параметров необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

В правой части экрана будет отображаться информация о зафиксированных посетителях в виде списка изображений.

12.2.2. Элементы управления в приложении «Посещаемость лиц»

В правой части экрана доступны следующие кнопки:



– показывает 1 изображение;



– показывает 6 изображений одновременно;



– показывает 12 изображений одновременно.

В левой части экрана под область отображения видеопотоков доступны кнопки:

-  – показывает 1 канал;
-  – показывает 2 канала одновременно;
-  – показывает 4 канала одновременно.

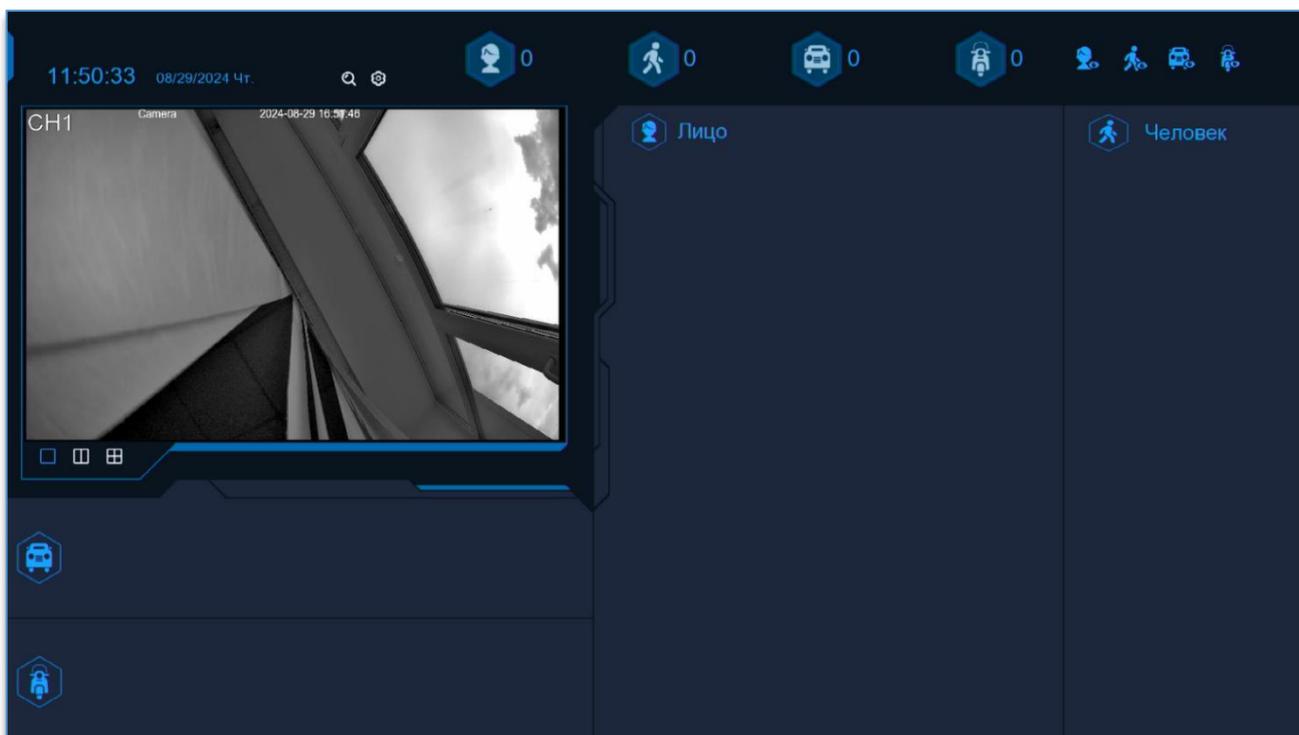
С помощью кнопки  в верхней части экрана можно перейти к настройкам поиска записей в функции «Посещение» (см. п. 16.9.6. «[Функция «Посещение»](#)»). Чтобы вернуться в приложение, нужно нажать на кнопку  в правом верхнем углу.

Также в левой части экрана отображается статистика посещаемости для каждой выбранной группы в виде иконок:

-  – общее количество людей;
-  – количество присутствующих людей;
-  – количество отсутствующих людей.

12.3. Приложение «Классификация объекта»

В данном разделе можно настроить работу сценария на основе функции обнаружения лиц, людей и транспортных средств для классификации и подсчёта количества обнаруженных объектов за определённый период.



12.3.1. Настройки приложения «Классификация объекта»

С помощью кнопки  в верхней части экрана доступны настройки:

- **тема GUI** – можно вручную задать название для классификации объекта;
- **статистика** – можно выбрать период времени, за который будут отображены данные;
- **канал** – нажав на кнопку «Канал» можно выбрать нужные каналы для статистики.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить». Если сохранение не требуется, следует нажать на кнопку «Отмена».



В правой и нижней частях экрана будет отображаться информация о зафиксированных объектах в виде списка изображений.

12.3.2. Элементы управления в приложении «Классификация объекта»

В левой части экрана под областью отображения видеопотоков доступны кнопки:



– показывает 1 канал;



– показывает 2 канала одновременно;



– показывает 4 канала одновременно.

С помощью кнопки  в верхней части экрана можно перейти к настройкам поиска записей в функции «Человек и транспорт» (см. п. 16.9.3. «[Функция «Человек и транспорт»](#)»). Чтобы вернуться в приложение, нужно нажать на кнопку  в правом верхнем углу.

В правом верхнем углу экрана доступны следующие кнопки:



– показывает/скрывает изображения обнаруженных лиц;



– показывает/скрывает изображения обнаруженных людей;



– показывает/скрывает изображения обнаруженных автомобилей;



– показывает/скрывает изображения обнаруженных немоторизованных транспортных средств.

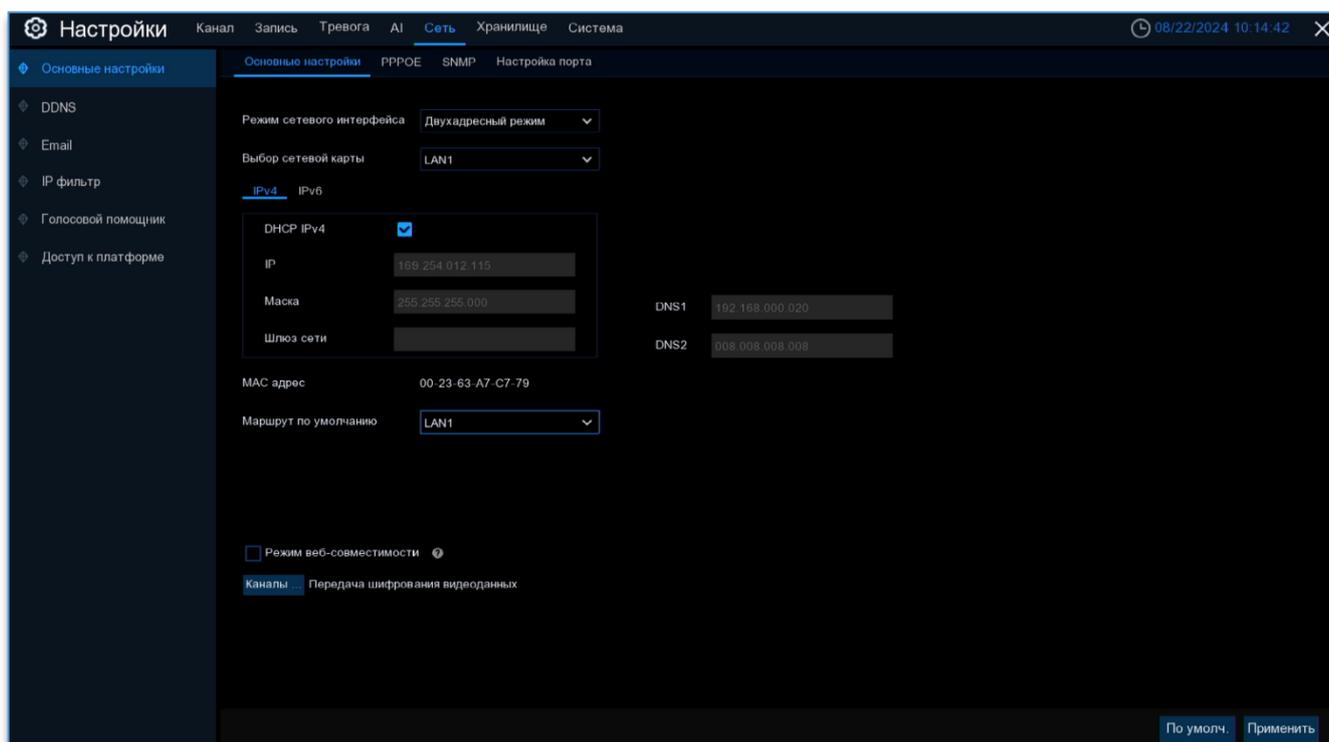
13. Раздел «Сеть»

В данном разделе доступны общие настройки протоколов DHCP, настройки PPPoE, SNMP, настройки портов.

13.1. Основные настройки сети

В данном разделе можно настроить режим сетевого интерфейса, выбрать сетевую карту, настроить параметры протоколов DHCP IPv4 и IPv6, установить сетевой маршрут, включить режим веб-совместимости, выбрать каналы для передачи с шифрованием видеоданных.

Также здесь представлена информация о MAC-адресе устройства.



1. **Режим сетевого интерфейса** – одноадресный или двухадресный.

2. **Выбор сетевой карты** – LAN1 или LAN2.

3. **Протокол DHCP** позволяет сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Общие настройки сети позволяют настроить основные сетевые параметры **протоколов DHCP IPv4 и IPv6**, включают в себя следующие пункты:

- **DHCP IPv4** – включён или выключен;
- **IP-адрес** – указывается IP-адрес устройства;
- **маска** – указывается маска подсети;
- **шлюз сети** – указывается сетевой шлюз;
- **IPv6 адрес** – указывается IPv6 адрес устройства;
- **IPv6 шлюз** – указывается IPv6 шлюз;
- **DNS 1/2** (предпочтительный/альтернативный DNS) – настройки DNS сервера.

При включённых настройках DHCP такие параметры, как IP-адрес, маска подсети и шлюз, устанавливаются автоматически. Настройки DNS также не доступны для изменения.

При отсутствии DHCP-сервера обязательно указывается адрес сетевого шлюза.

4. **Маршрут по умолчанию** – LAN1 или LAN2.

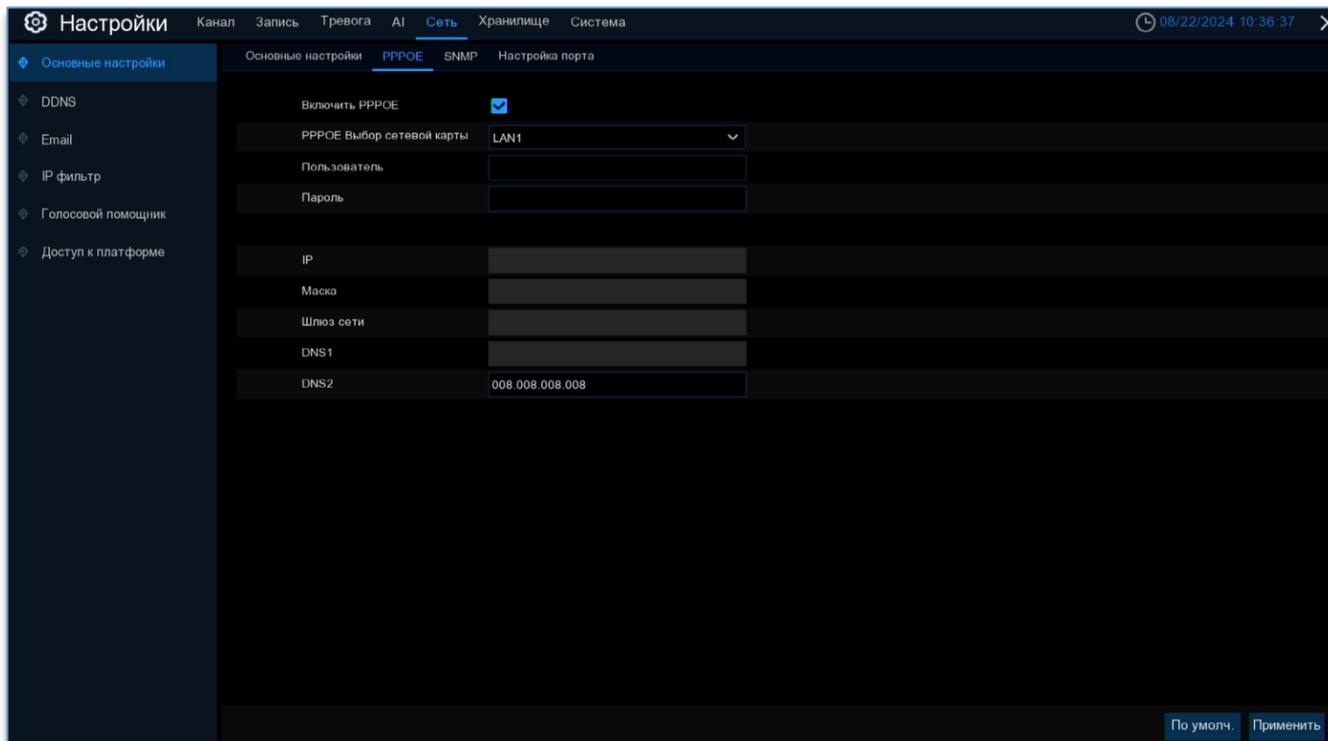
Также можно включить режим веб-совместимости, если выбранный браузер не поддерживает доступ к устройству через Интернет. При этом стоит учитывать, что в режиме совместимости будет выбран небезопасный алгоритм шифрования.

Нажав на кнопку **«Каналы»**, можно выбрать каналы, на которых будет применяться передача с шифрованием видеоданных.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

13.1.1. Настройки PPPOE

PPPoE – сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet. Предоставляет дополнительные возможности (аутентификация, сжатие данных, шифрование).



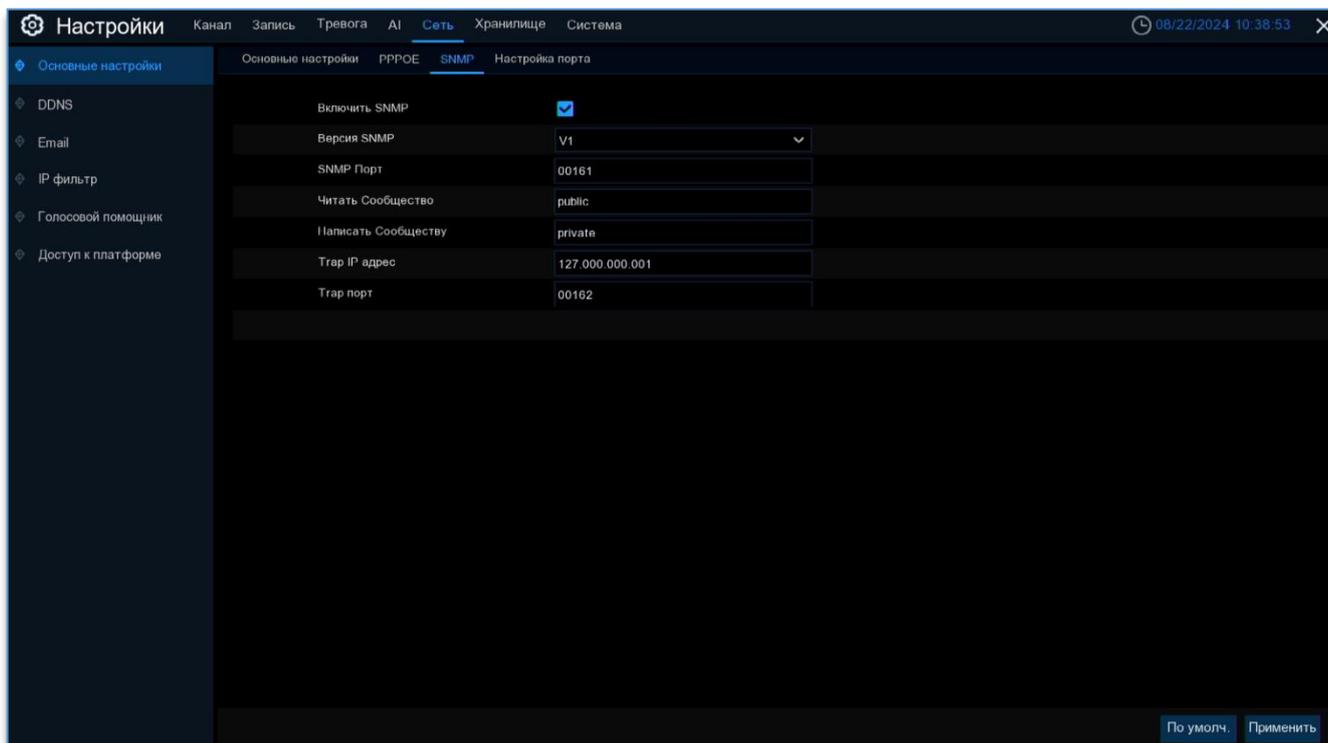
Настройки **сетевых протоколов PPPOE** включают в себя следующие пункты:

- **включить PPPOE** – включить или выключить;
- **выбор сетевой карты** – LAN1 или LAN2.
- **пользователь** – указывается имя пользователя;
- **пароль** – указывается пароль пользователя;
- **IP-адрес** – IP-адрес устройства, определяется автоматически;
- **маска** – указывается маска подсети;
- **шлюз сети** – указывается сетевой шлюз;
- **DNS 1/2** (предпочтительный/альтернативный DNS) – настройки DNS сервера.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

13.1.2. Настройки SNMP

SNMP – стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях. Протокол обычно используется в системах сетевого управления для контроля подключённых к сети устройств на предмет условий, которые требуют внимания администратора.



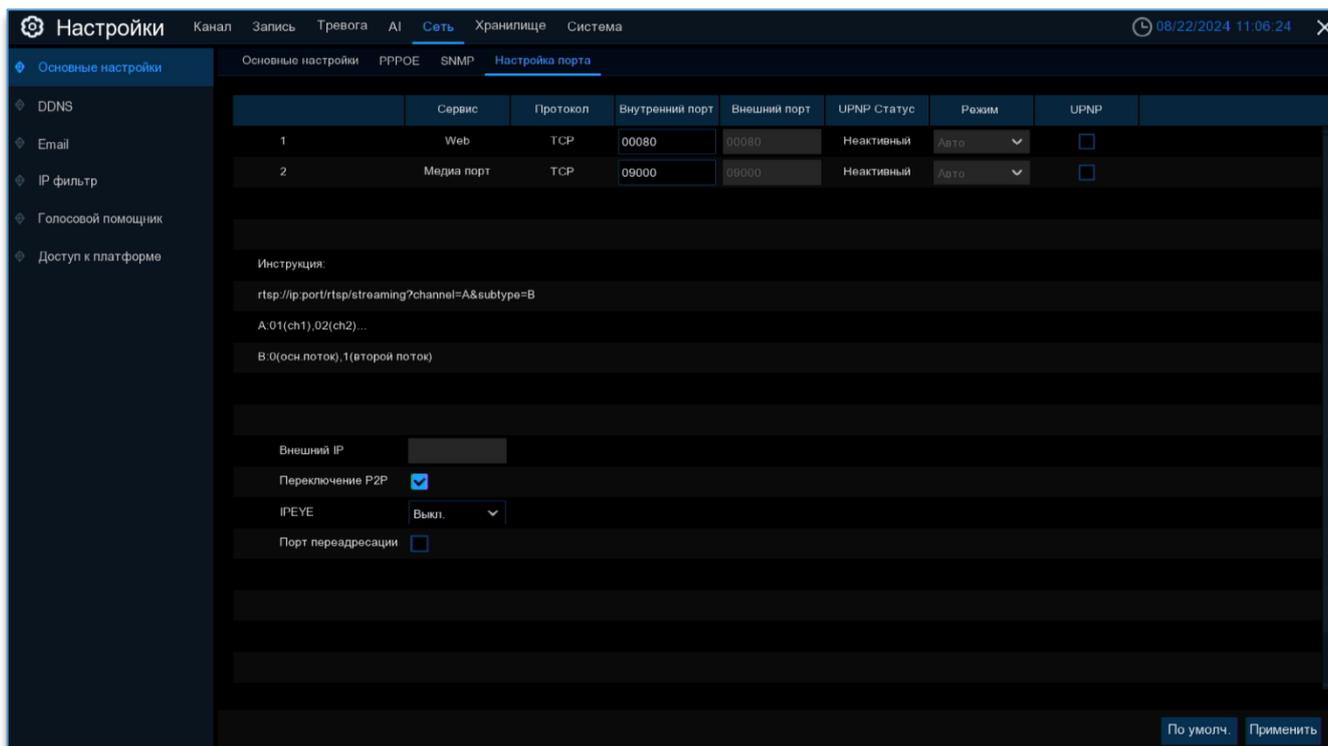
Для **протокола SNMP** доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить передачу потока;
- **версия SNMP** – выбрать версию протокола SNMP;
- **SNMP порт** – номер порта агента получателя, по умолчанию – 00161;
- **чтение** – указать группы чтения SNMP;
- **письмо** – указать группу записи SNMP;
- **trap IP адрес** – адрес сервера для отправки уведомлений;
- **trap порт** – порт сервера уведомлений, по умолчанию – 00162.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

13.1.3. Настройки порта

В данном разделе можно задать настройки Web-порта и медиапорта.



Настройки представлены в виде таблицы, в которой указано:

- **название сервиса;**
- **протокол** передачи данных;
- **внутренний порт** – указывается номер порта для соответствующего сервиса;
- **внешний порт** – указывается номер внешнего порта для сервиса, настройка доступна для редактирования при включении UPNP и выбора в режиме варианта «Ручное»;
- **UPNP статус** – текущий статус UPNP;
- **режим** – выбирается режим прохождения адресации протокола UPNP: автоматически или вручную;
- **UPNP** – включить или выключить.

Внешний IP – адрес регистратора для использования облачных сервисов.

Переключение P2P – подключение для облачного просмотра, для включения необходимо поставить отметку в чекбоксе.

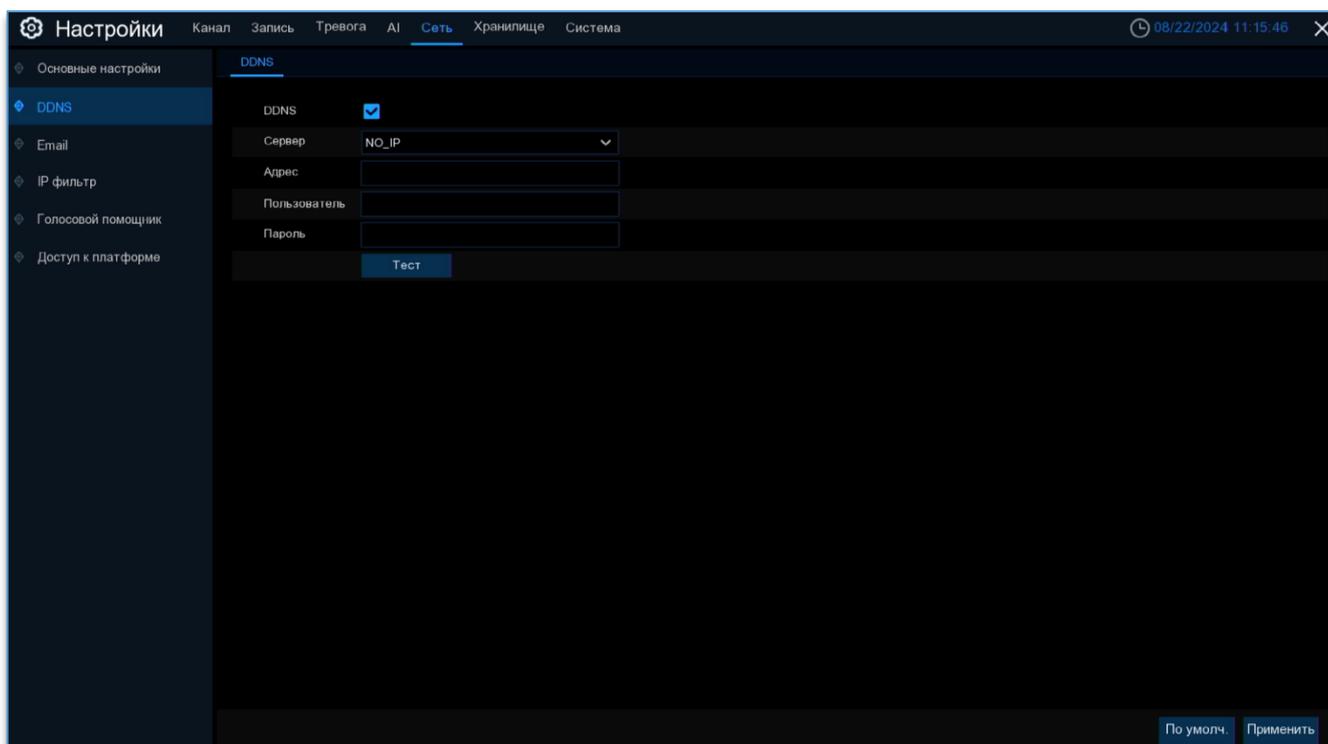
IPЕУЕ – включает или выключает возможность подключения и удаленного просмотра камер видеонаблюдения, добавленных на регистратор, через облачный сервис.

Порт переадресации – получение прямого доступа к веб-клиенту камеры через веб-клиент регистратора, для включения необходимо поставить отметку в чекбоксе.

С помощью кнопки «По умолч.» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

13.2. Настройки DDNS

Конфигурация динамического DNS используется сервером для доступа к устройству из внешней сети.



Доступны следующие настройки:

- **DDNS** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **сервер** – выбор сервера (провайдера), на котором зарегистрировано доменное имя: DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP или DNSEXIT;
- **адрес** – адрес устройства;
- **пользователь** – имя пользователя, зарегистрированного в сервисе DDNS;
- **пароль** – пароль пользователя, зарегистрированного в сервисе DDNS, при нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль.

После заполнения необходимых настроек будет доступна кнопка «**Тест**» для проверки соединения.

С помощью кнопки «**По умолч.**» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

13.3. Настройки оповещений на электронную почту

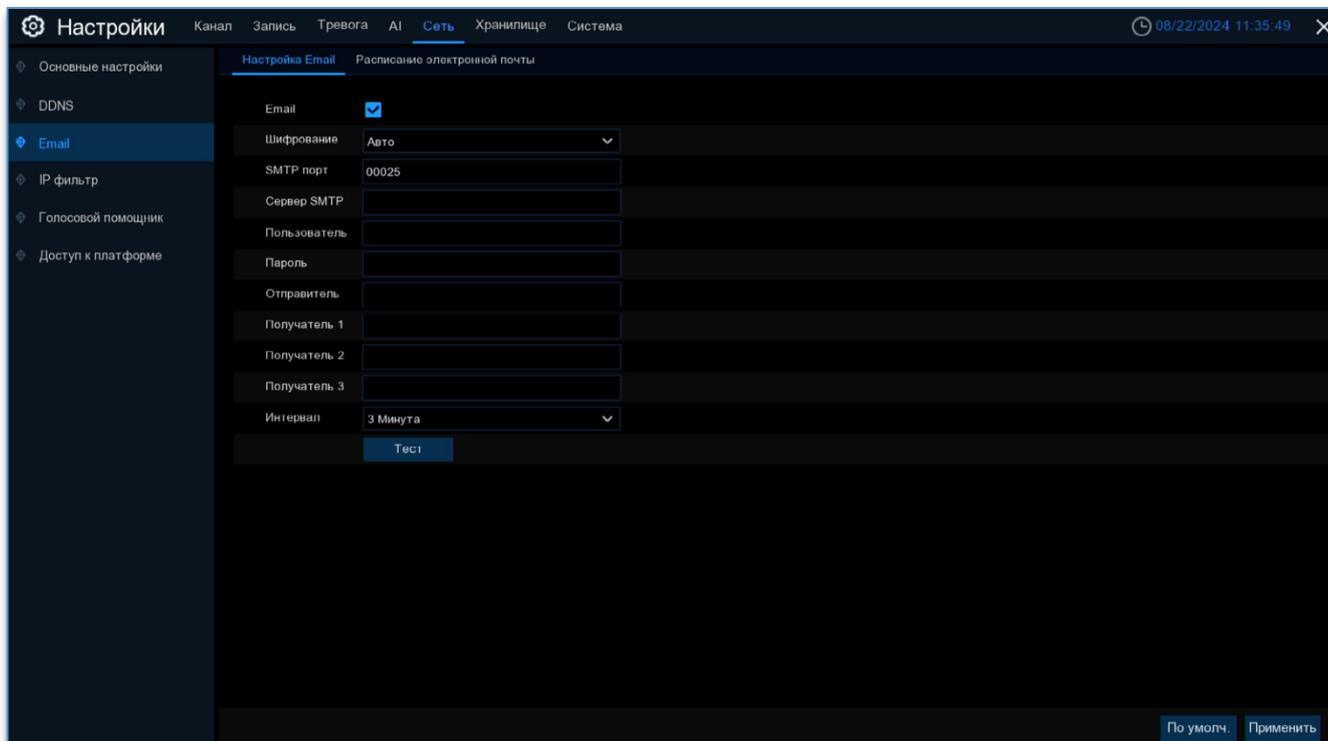
В данном разделе можно настроить отправку оповещений о событии на e-mail.

13.3.1. Настройки Email

Доступны следующие настройки:

- **Email** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **шифрование** – выключено, SSL, TLS, авто;
- **SMTP порт** – номер порта почтового сервера, по умолчанию – 00025;
- **сервер SMTP** – адрес почтового сервера;
- **пользователь** – указывается логин электронной почты, с которой будет осуществляться отправка сообщений;

- **пароль** – указывается пароль от электронной почты, при нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль;
- **отправитель** – адрес электронной почты отправителя;
- **получатель 1/2/3** – адрес электронной почты получателя;
- **интервал** – интервал отправки оповещений, доступные значения – 1, 3, 5, 10 минут.

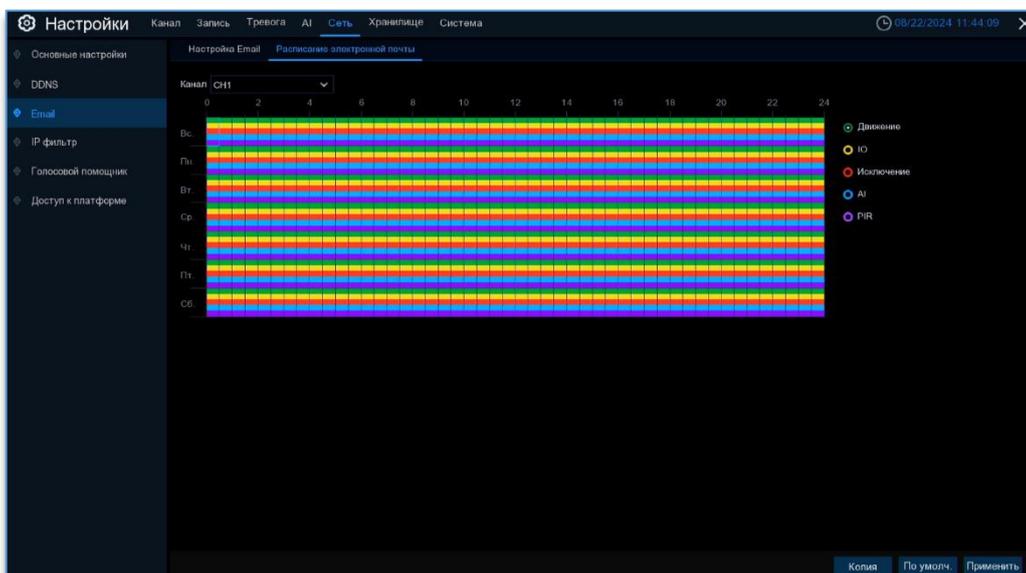


После заполнения необходимых настроек будет доступна кнопка «Тест» для отправки тестового оповещения.

С помощью кнопки «По умолч.» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

13.3.2. Настройки расписания электронной почты

В данном разделе можно настроить время отправки оповещений на электронную почту для каждого канала по дням недели и по видам тревоги.



Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки расписания на другие каналы.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

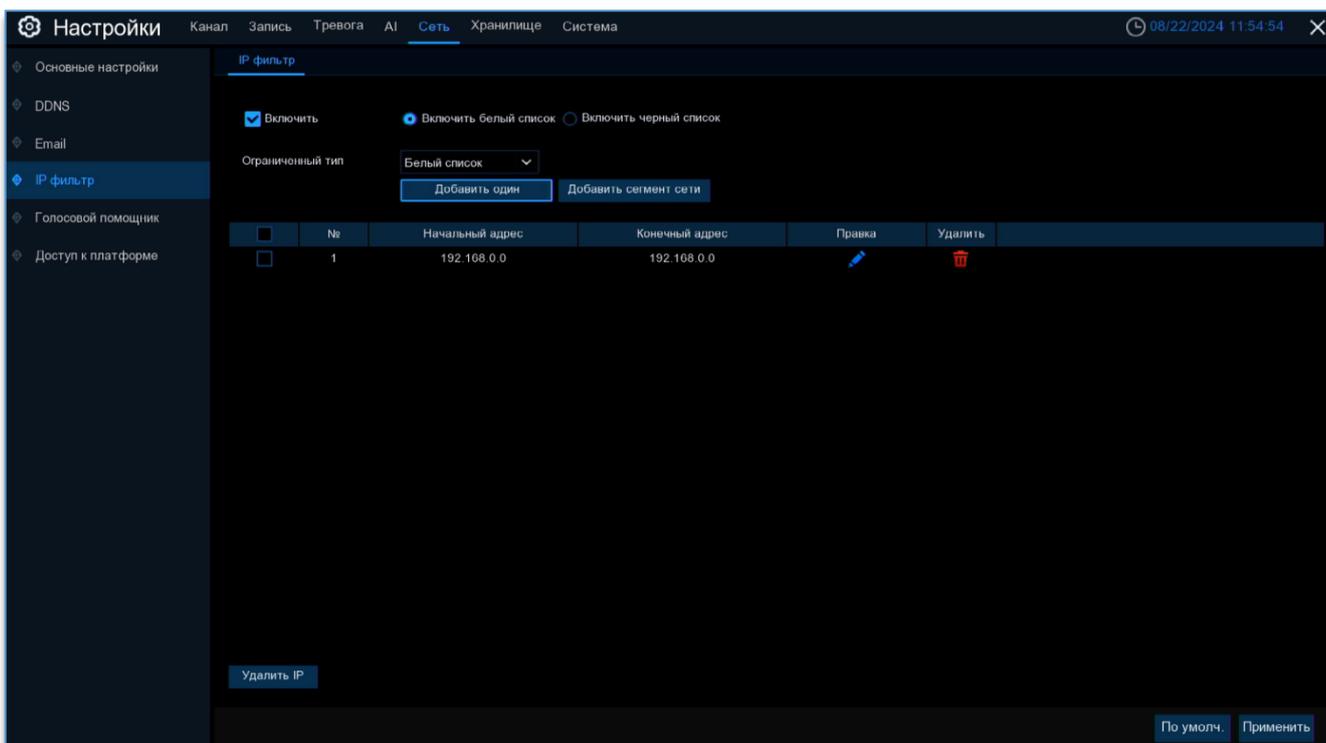
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

13.4. Настройки IP-фильтра

В данном разделе можно настроить фильтрацию доступа к камере по белому и чёрному спискам IP-адресов. Белый список содержит IP-адреса, с которых разрешено получать доступ к камере, чёрный список содержит IP-адреса, которым доступ к камере запрещён.

Для работы фильтра необходимо активировать его, поставив отметку в чекбоксе, и включить для фильтрации **белый** или **чёрный список**

Для редактирования списка IP-адресов необходимо выбрать в настройке **«Ограниченный тип»** нужный список (белый или чёрный). В него можно добавить как отдельный адрес, нажав на кнопку **«Добавить один»**, так и диапазон адресов, нажав на кнопку **«Добавить сегмент сети»**. После добавления IP-адреса в список они будут отображены в таблице.



Изменить добавленный IP-адрес можно, нажав кнопку .

Чтобы удалить IP-адрес из списка, необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего адреса и нажать на кнопку  либо на кнопку внизу экрана **«Удалить IP»**.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

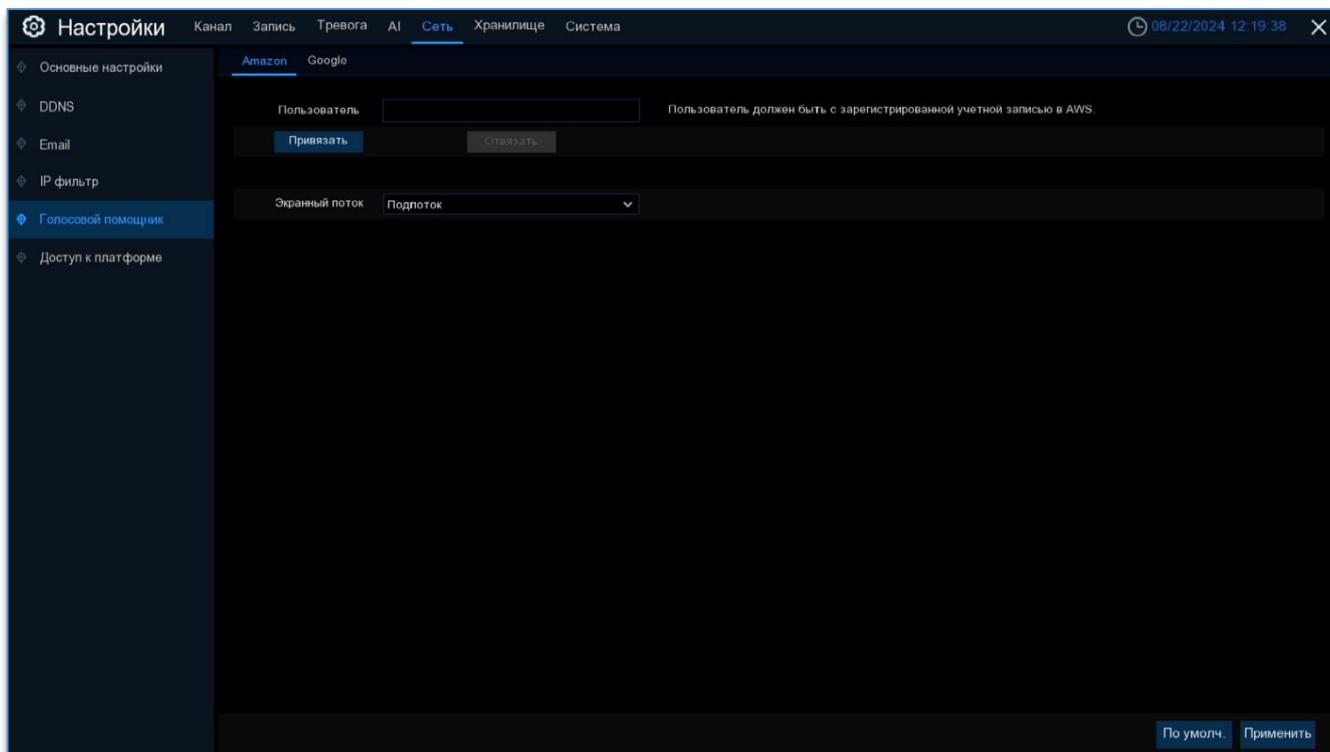
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

13.5. Настройки голосового помощника

В данном разделе можно настроить голосового помощника Amazon или Google.

Для настройки доступны следующие параметры:

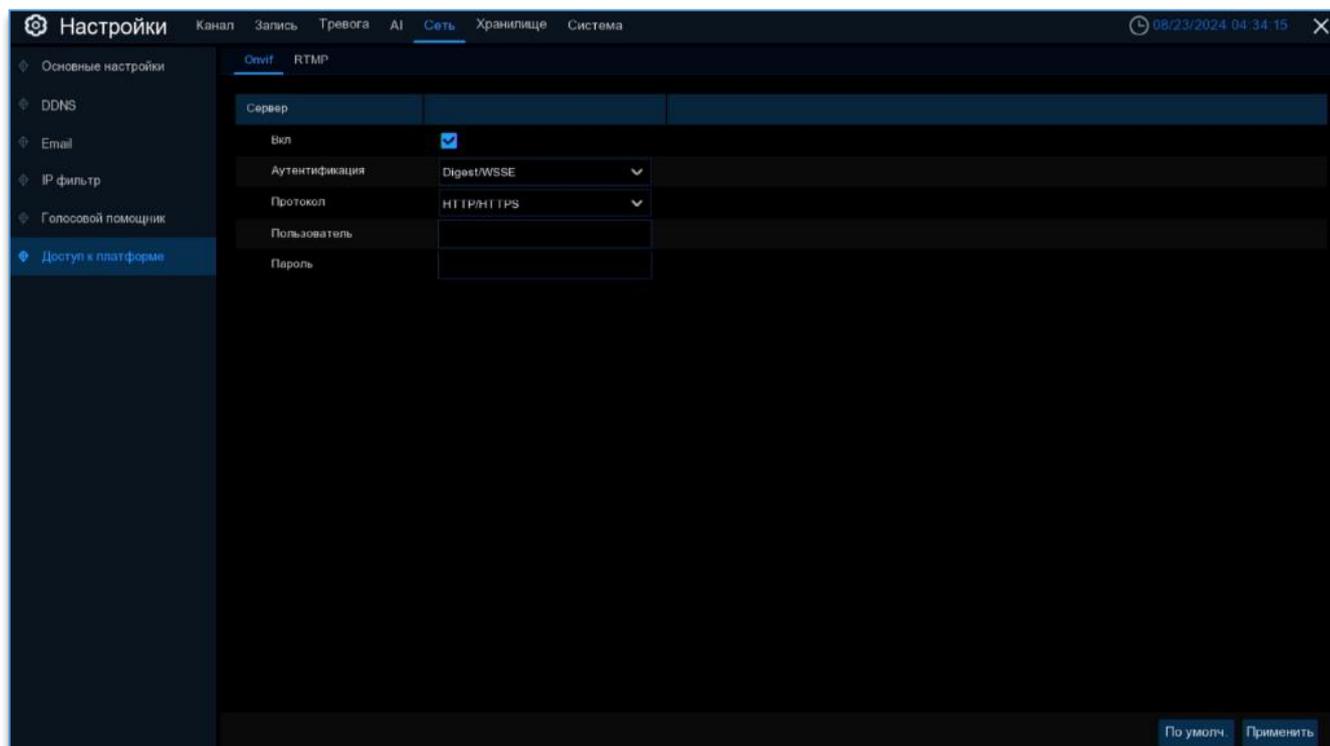
- **пользователь** – указывается учетная запись AWS или Google в зависимости от выбора помощника. После указания требуется нажать на кнопку **«Привязать»**. Для отключения голосового помощника нужно нажать на кнопку **«Отвязать»**.
- **экранный поток** – выбирается основной поток или подпоток.



С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

13.6. Настройки доступа к платформе

В данном разделе можно настроить доступ через Onvif и протокол RTMP.



В настройках **доступа через Onvif** можно настроить следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить доступ, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **тип аутентификации** – Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE;
- **протокол** – HTTP/HTTPS, HTTPS, HTTP;
- **пользователь** – указывается логин на сервисе;
- **пароль** – указывается пароль, при нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль.

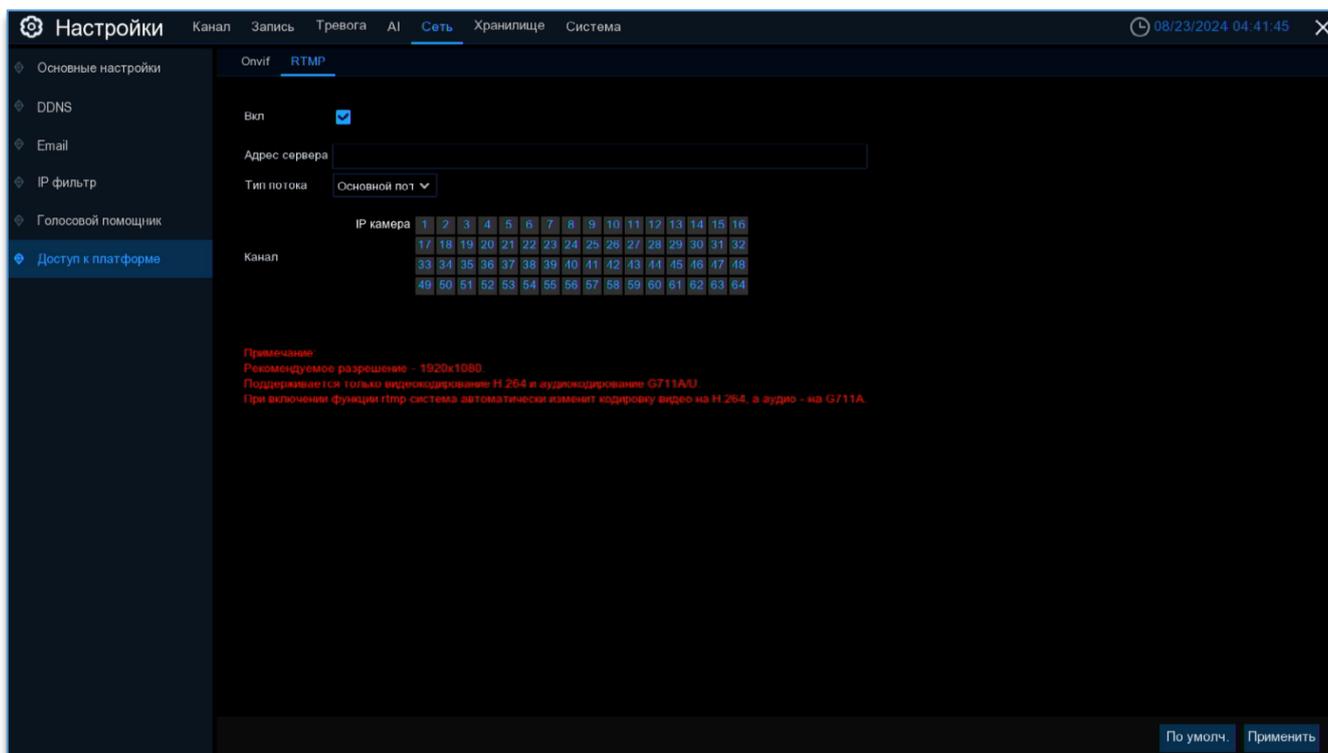
С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

RTMP – проприетарный протокол потоковой передачи данных, в основном используемый для передачи потокового видео и аудиопотоков с IP-камер через интернет. Для **протокола RTMP** можно настроить следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить протокол, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **адрес сервера** – указывается URL-адрес трансляции видеопотока;
- **тип потока** – основной поток, подпоток;
- **канал** – выбирается канал, на котором будет применяться данный протокол, можно выбрать только 1 канал.

При этом рекомендуется установить разрешение видеопотока 1920x1080. Протокол RTMP поддерживает только видеокодек H.264 и аудиокодек G711A/U.

После включения RTMP система автоматически изменит кодирование видео на H.264, а звуковое кодирование – на G711A.



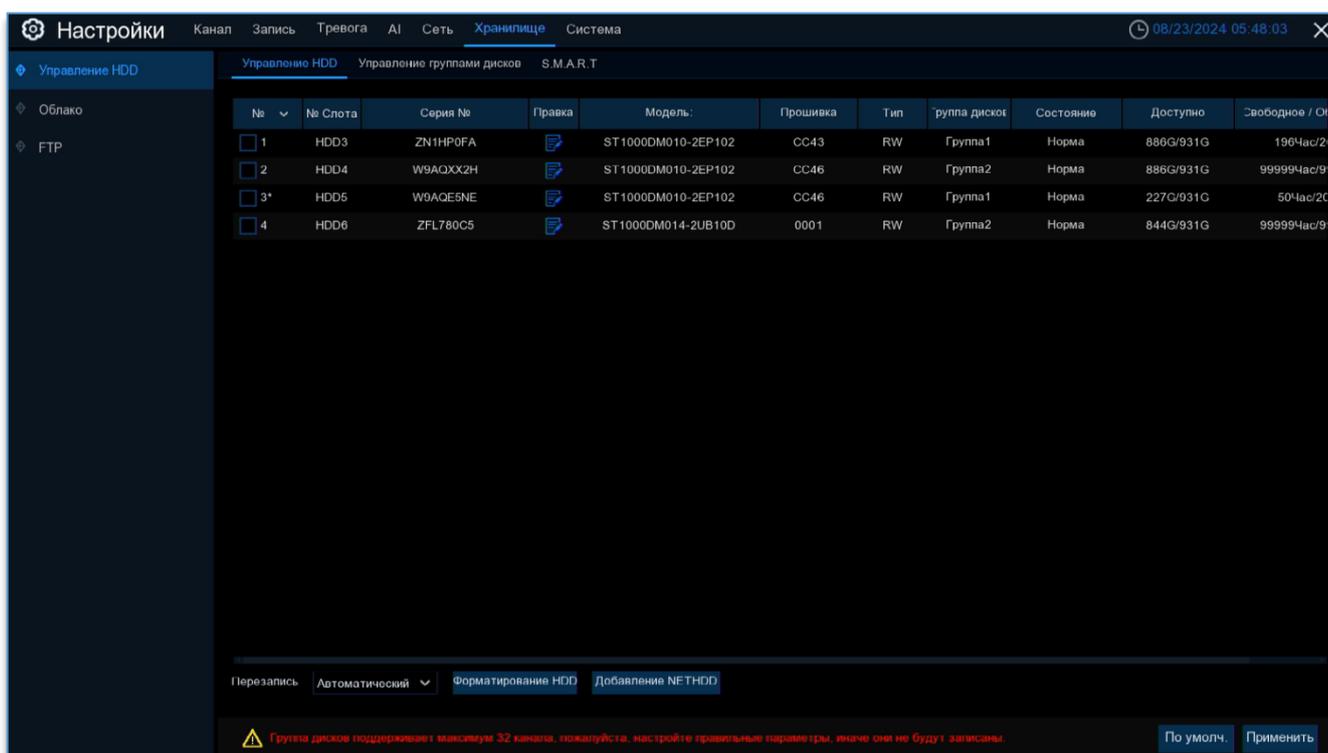
С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

14. Раздел «Хранилище»

14.1. Управление жёсткими дисками

В разделе представлена следующая информация о носителе:

- серийный номер и модель носителя;
- тип носителя;
- состояние носителя;
- свободное место на носителе;
- полный объём носителя.



Прежде чем начать запись на носитель, необходимо выбрать нужные жёсткие диски, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на кнопку **«Форматирование HDD»**.

После форматирования устройства хранения запись на него начнётся автоматически.

Когда объём носителя будет равен нулю, новая запись будет осуществляться поверх предыдущей. Настроить данную функцию можно в графе **«Перезапись»** через выпадающее меню. По умолчанию в данной настройке стоит значение «Автоматический».

Нажав на кнопку **«Добавление NETHDD»**, можно подключить внешний сервер для хранения данных. При нажатии открывается окно, в котором необходимо указать формат (NFS или SMB/CIFS), IP-адрес сервера, имя директории и размер диска. Там же можно протестировать соединение.

Кнопка  в колонке **«Правка»** позволяет задать следующие настройки:

- **ID HDD** – выбрать нужный жёсткий диск;
- **тип диска** – установить тип: для чтения и записи либо только для чтения;
- **группа дисков** – выбрать группу дисков для записи (доступно до 32 групп).

После настройки параметров необходимо нажать на кнопку **«ОК»** либо на кнопку **«Отмена»**, если сохранение настроек не требуется.

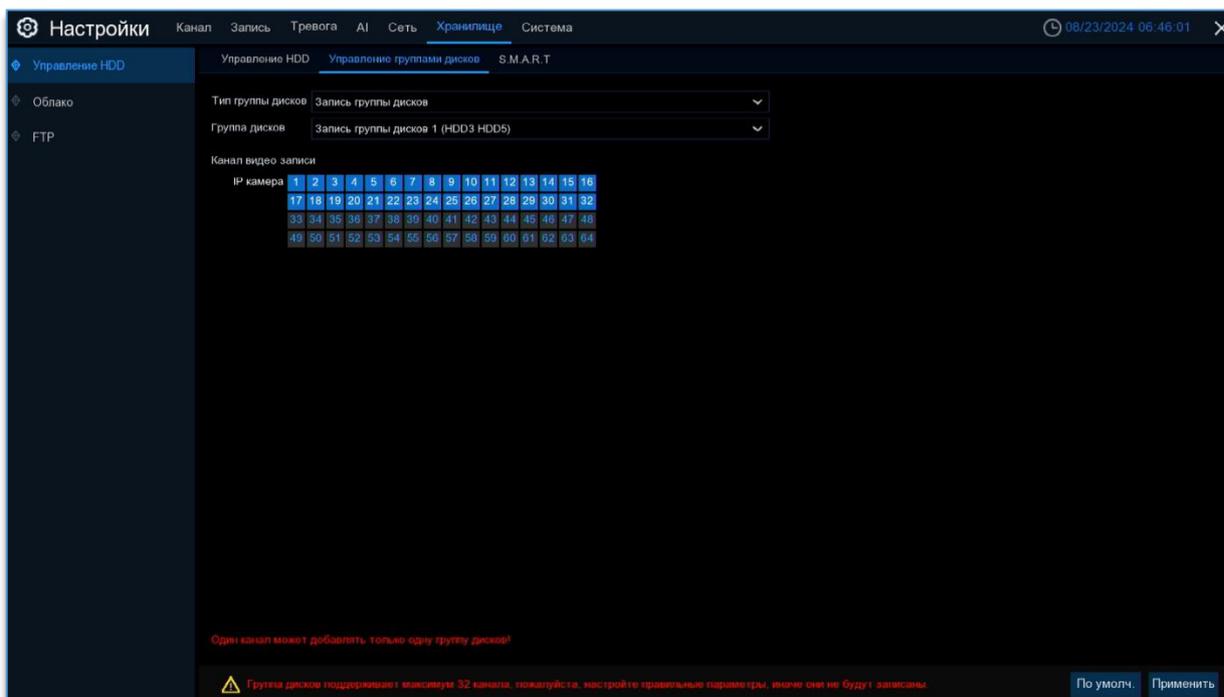
На главном экране раздела «Управление HDD» с помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

14.1.1. Управление группами дисков

В данном разделе можно установить определённые группы дисков для записи разных каналов.

Для этого необходимо выбрать тип группы дисков и группу дисков, затем отметить нужные каналы. На один канал можно добавить только одну группу дисков.

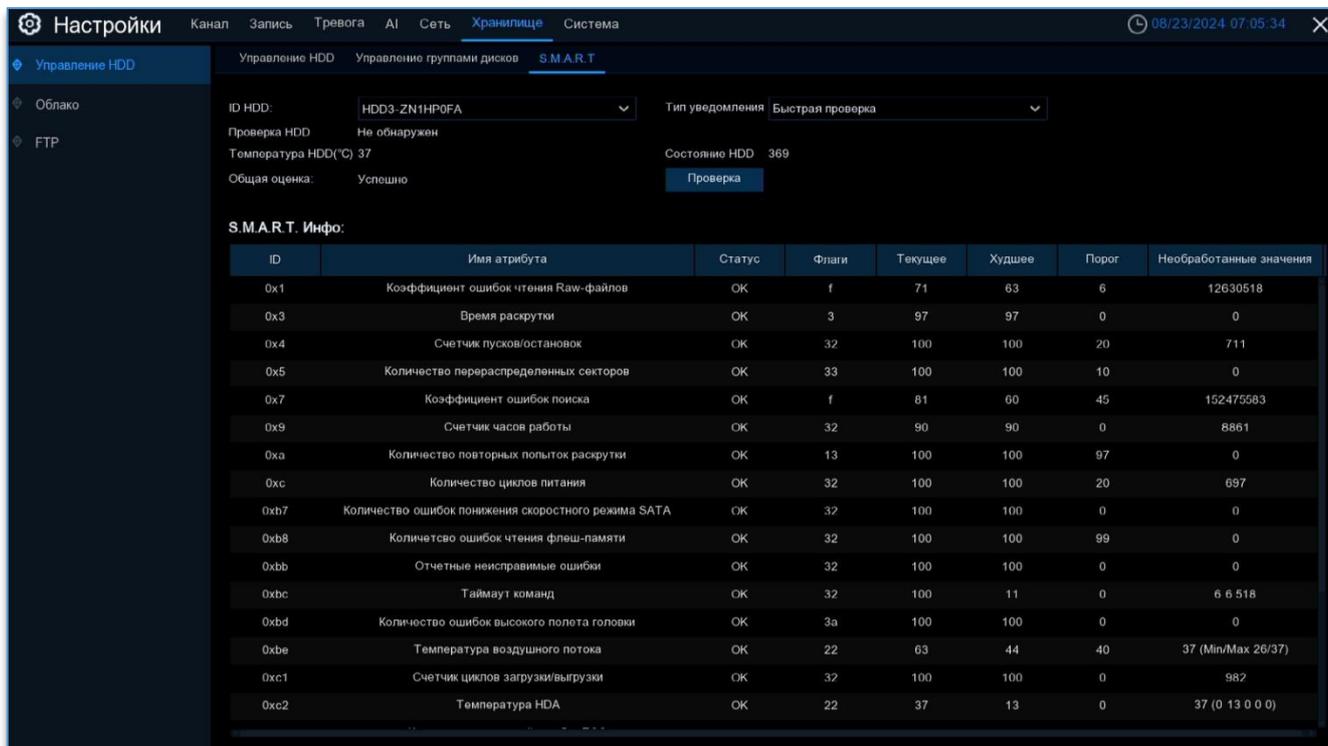


С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

14.1.2. Функция S.M.A.R.T

Данная функция используется для отображения технической информации о жёстком диске, установленном внутри регистратора.



Также можно выполнить тест для проверки и обнаружения потенциальных ошибок диска. Доступно 3 типа теста:

- **быстрая проверка** – проверяет основные компоненты жёсткого диска, такие как чтение / запись, электроника и внутренняя память;
- **полная проверка** – более длительный тест, который, помимо проверки основных компонентов, выполняет сканирование поверхности, чтобы выявить проблемные области и принудительно перенести повреждённые сектора;
- **проверка повреждений** – быстрый тест, который проверяет, работают ли механические части жёсткого диска.

После выбора жёсткого диска и типа теста необходимо нажать на кнопку «**Проверка**».

При выполнении теста регистратор продолжит работать в обычном режиме. Если будет обнаружена ошибка, диск можно продолжать использовать, но при этом существует риск потери данных. Рекомендуется заменить жёсткий диск.

14.2. Настройки облачного хранилища

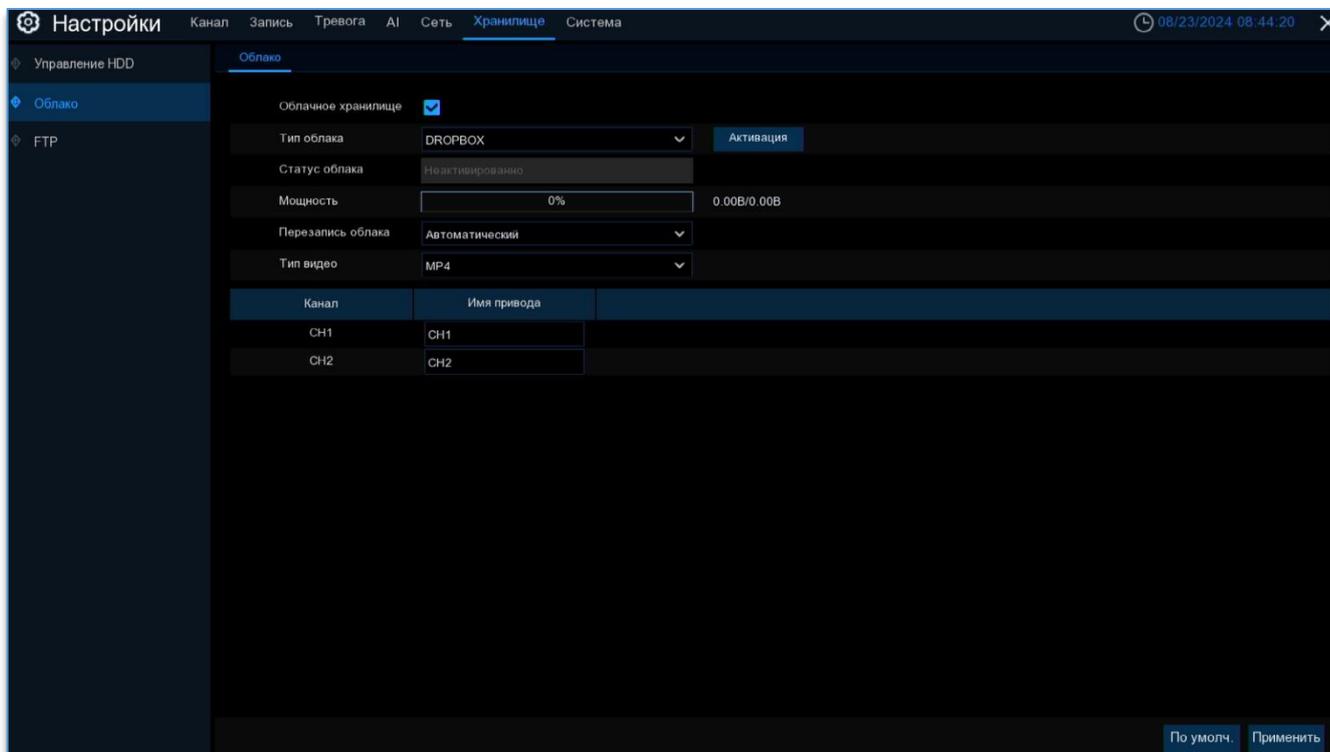
В данном разделе доступны следующие настройки:

- **облачное хранилище** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **тип облака** – DROPBOX или Google Drive;
- **статус облака** – показывается текущий статус;
- **ёмкость** – показывается текущая заполненность облачного хранилища;
- **перезапись облака** – когда объем облачного хранилища будет равен нулю, новая запись будет осуществляться поверх предыдущей. По умолчанию в данной настройке стоит значение «Автоматический»;
- **тип видео** – формат, в котором будет сохраняться видеозапись: RF, AVI, MP4;

- **источник** – указывается имя источника данных.

В колонке **«Канал»** отображено название канала.

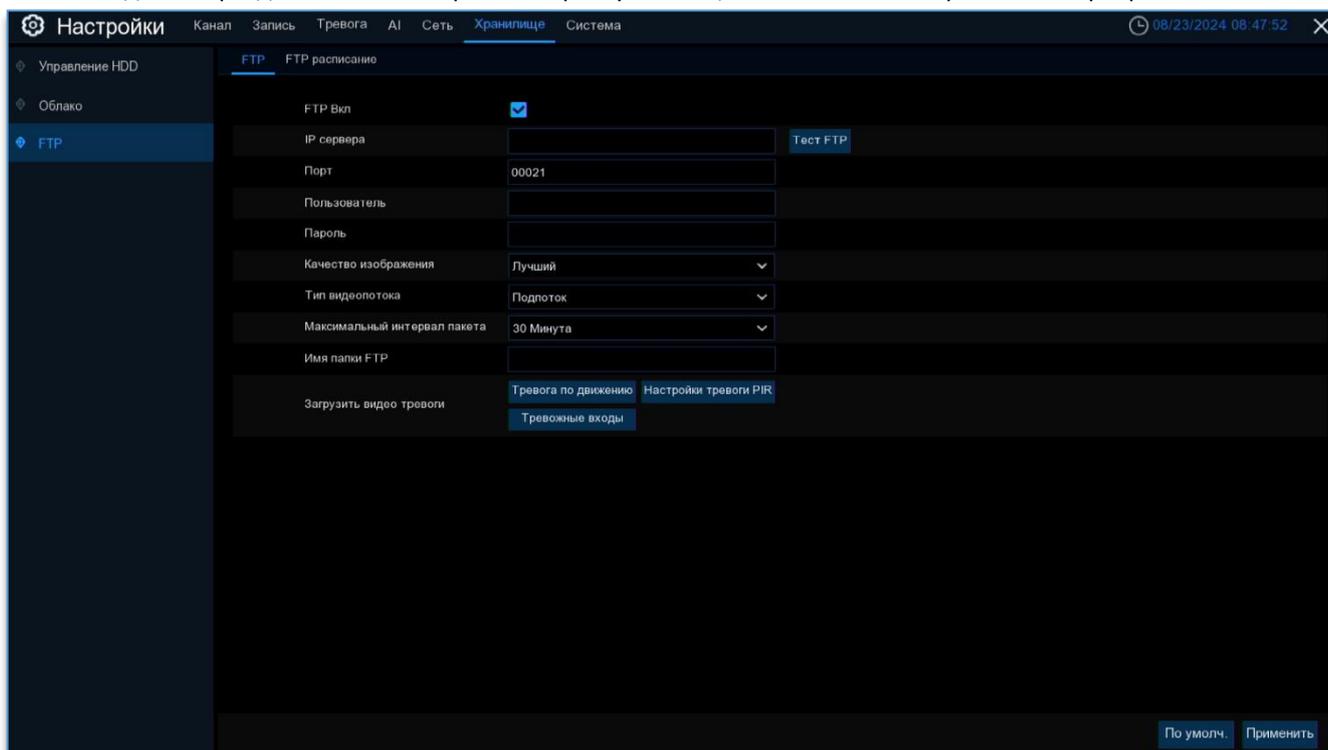
Кнопка **«Активация»** позволяет активировать облачные хранилища DROPBOX или Google Drive.



С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

14.3. Настройки FTP

В данном разделе можно настроить отправку оповещений о событии на файловый сервер FTP.



Доступны следующие настройки:

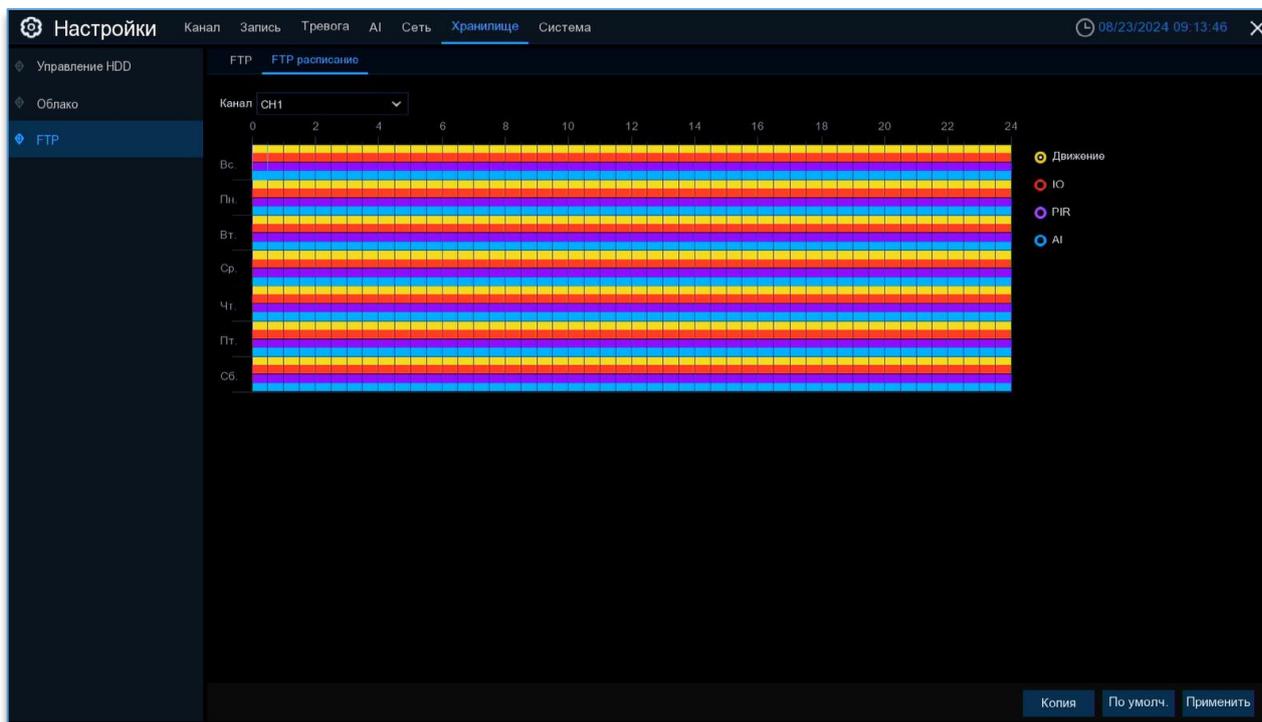
- **FTP Вкл** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **IP сервера** – адрес файлового сервера FTP;
- **порт** – номер порта сервера FTP, по умолчанию – 00021;
- **пользователь** – имя пользователя для доступа к серверу FTP;
- **пароль** – пароль для доступа к серверу FTP, при нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль;
- **качество изображения** – наилучший, лучший, хороший, плохой, худший, наихудший;
- **тип видеопотока** – основной поток или подпоток;
- **максимальный интервал пакета** – 10, 20, 30, 45, 60 минут;
- **имя папки FTP** – название папки, в которую будут сохраняться данные;

После заполнения необходимых настроек с помощью кнопки **«Тест FTP»** можно отправить тестовое оповещение.

Также можно задать настройки для типов сигналов тревоги, при которых записи должны быть загружены на FTP-сервер. При нажатии кнопки **«Тревога по движению»**, **«Настройки тревоги PIR»** или **«Тревожные входы»** открываются соответствующие разделы настроек.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Во вкладке **«FTP расписание»** можно настроить время отправки оповещений на сервер FTP для каждого канала по дням недели и по видам тревоги:



Кнопка **«Копия»** позволяет скопировать настройки на другие каналы.

Кнопка **«По умолч.»** позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Кнопка **«Применить»** позволяет сохранить настройки.

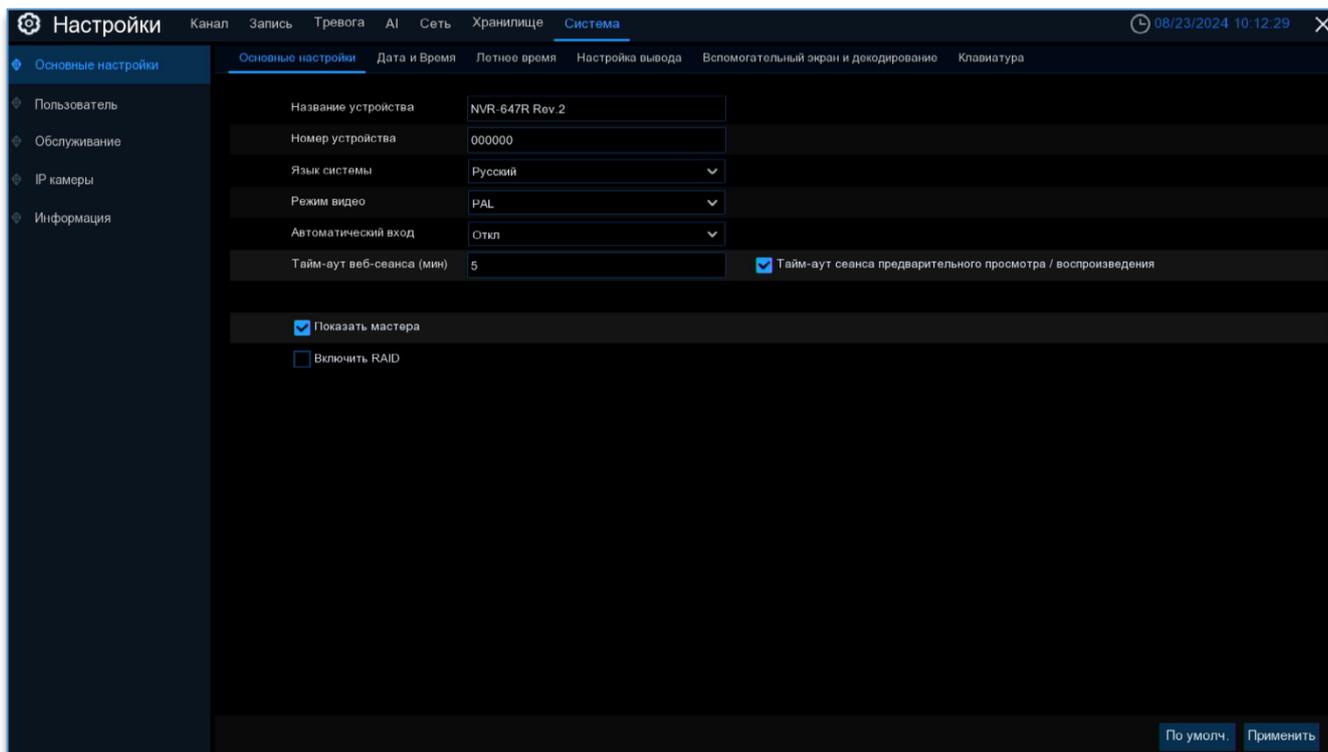
15. Раздел «Система»

В данном разделе можно задать настройки устройства, настроить дату и время, а также переход на летнее время в случае необходимости.

15.1. Основные настройки системы

В данном разделе доступны следующие параметры:

- **название устройства** – указывается имя регистратора;
- **номер устройства** – указывается номер устройства;
- **язык системы** – выбирается язык меню системы;
- **режим видео** – выбирается стандарт видео: PAL или NTSC;
- **автоматический вход** – выбирается время, когда регистратор завершит сеанс текущего пользователя (30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут). Также можно отключить, выбрав «Откл» (защита паролем будет временно отключена);
- **тайм-аут веб-сеанса (мин)** – указывается время отключения веб-сеанса в минутах;
- **тайм-аут сеанса предварительного просмотра/воспроизведения** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **показать мастера** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе, отображение «Мастера настройки» каждый раз при включении или перезагрузке регистратора;
- **включить RAID** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе, данную технологию хранения информации на жёстких дисках. При включении RAID необходимо перезагрузить систему.



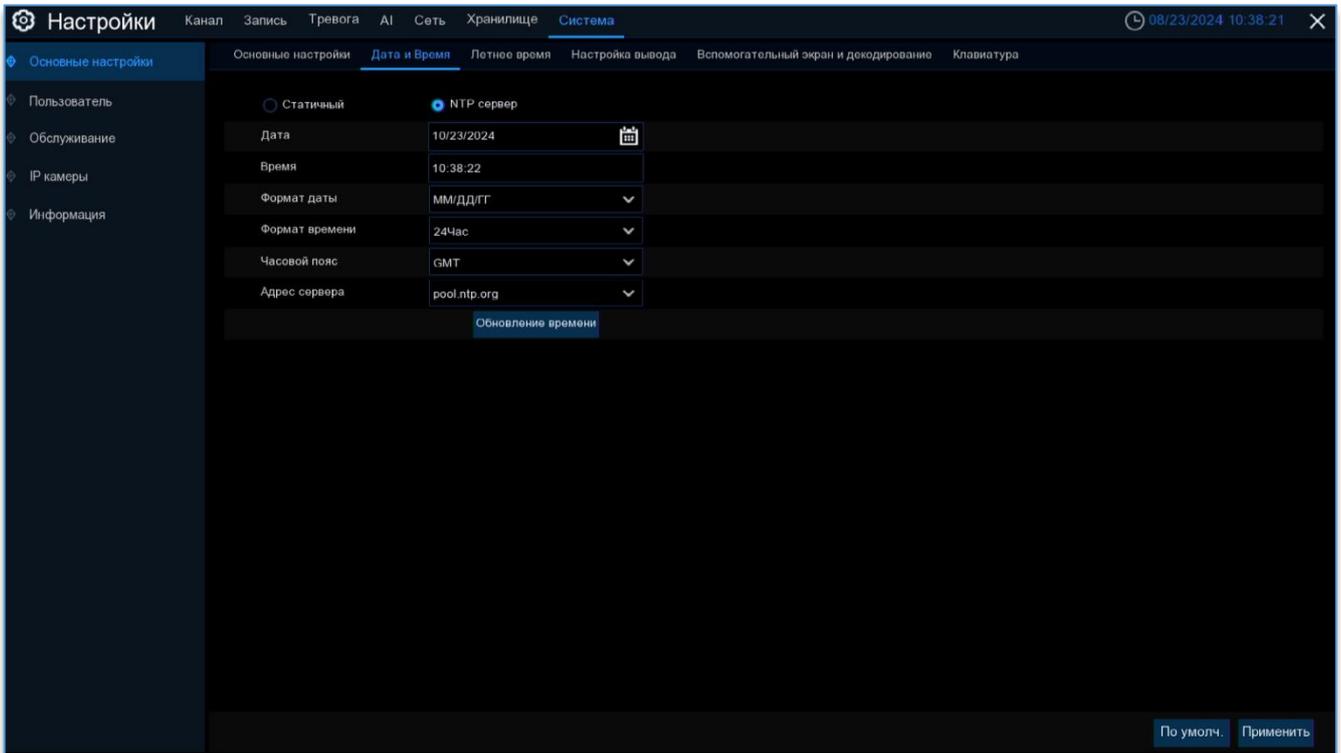
С помощью кнопки «**По умолч.**» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

15.1.1. Настройки даты и времени

В данном разделе доступны следующие параметры:

- **статичный** или **NTP сервер** – выбирается режим установки времени;
- **дата** – отображается текущая дата, с помощью кнопки  можно открыть календарь для просмотра;
- **время** – отображается текущее время;
- **формат даты** – ММ/ДД/ГГ, ГГ-ММ-ДД, ДД/ММ/ГГ;
- **формат времени** – 24 часа или 12 часов;
- **часовой пояс** – GMT;
- **адрес сервера** – выбирается адрес локального или внешнего NTP сервера, доступен только при выборе режима установки времени NTP.

Кнопка «**Обновление времени**» доступна при выборе режима NTP, позволяет синхронизироваться настройкам времени и даты с сервером.

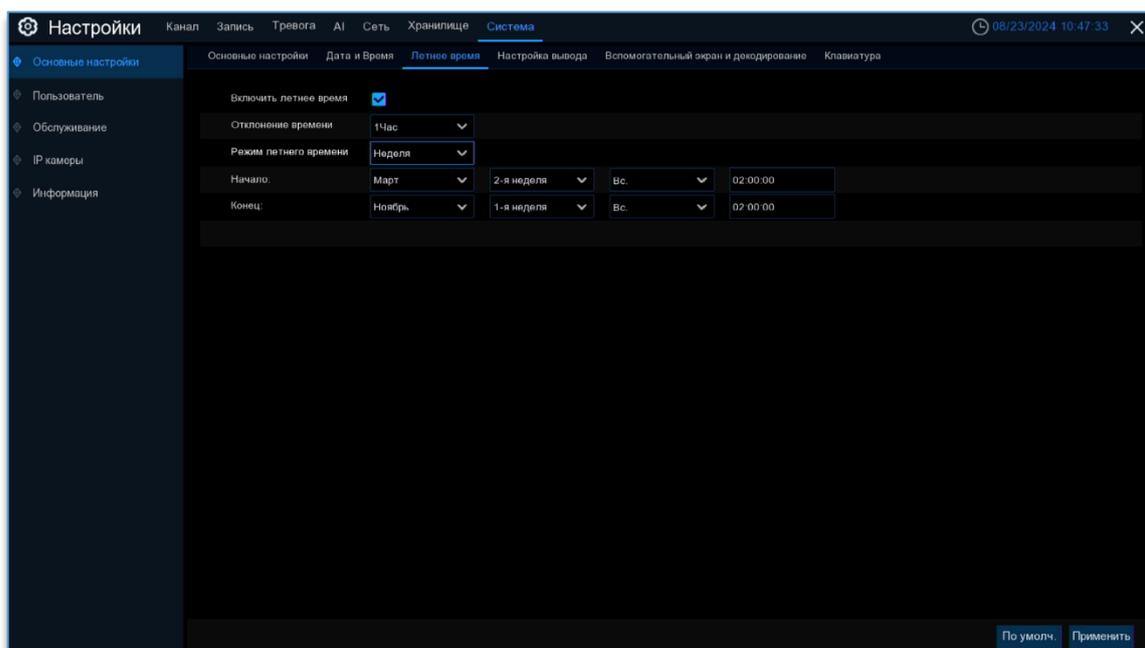


С помощью кнопки «**По умолч.**» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

15.1.2. Настройки летнего времени

В данном разделе доступны следующие параметры:

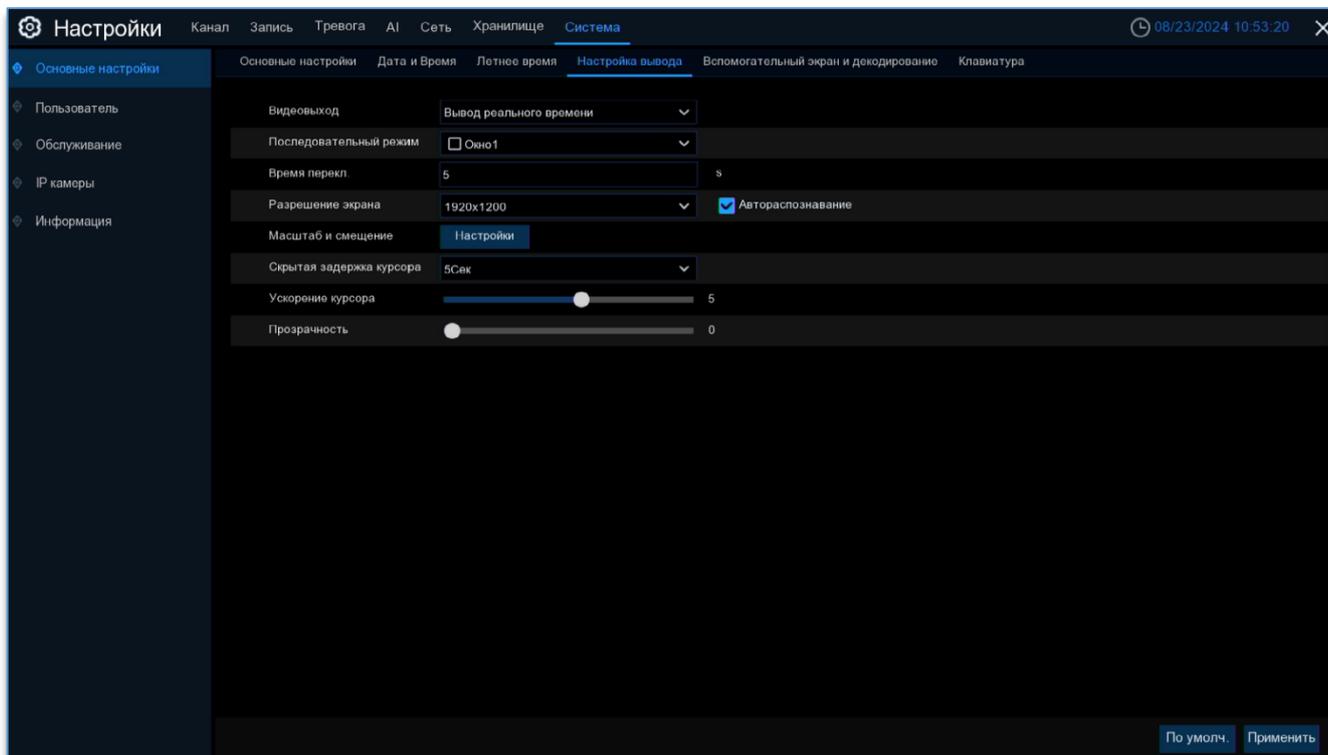
- **включить летнее время** – включить или выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **отклонение времени** – 1 или 2 часа;
- **режим летнего времени** – можно настроить по неделям либо по дате;
- **время начала и окончания** – необходимо указать месяц, неделю и день недели (если выбрано настроить по неделям) или дату (если выбрано настроить по дате), а также время.



С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

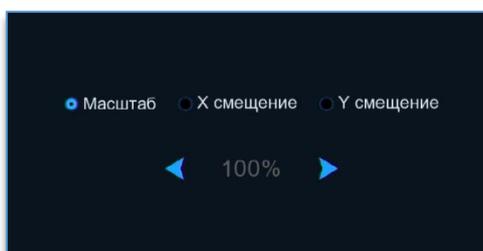
15.1.3. Настройки вывода изображения

В данном разделе можно задать параметры для видеовыхода:



Для настройки доступны следующие параметры:

- **видеовыход** – вывод изображения в режиме реального времени;
- **последовательный режим** – можно выбрать, какое количество видеоканалов необходимо отображать, когда регистратор находится в режиме последовательного переключения;
- **время перекл.** – можно задать максимальный отрезок времени, в течение которого будет отображаться данный канал до того, как переключится на другой канал (максимальное значение – 300 секунд);
- **разрешение экрана** – можно выбрать разрешение для экрана. При проставлении отметки в чекбоксе **«Авторысознавание»** нужное разрешение для экрана установится автоматически;
- **масштаб и смещение** – с помощью кнопки **«Настройки»** в отдельном окне можно настроить параметры подходящего размера и положения экрана:



- **масштаб** – настроить размер экрана по шкале,
- **X смещение** – переместить экран влево или вправо,
- **Y смещение** – переместить экран вверх или вниз.

Необходимо нажать один раз или удерживать левую кнопку мыши на границе, чтобы отрегулировать размер и положение, или воспользоваться средней кнопкой мыши.

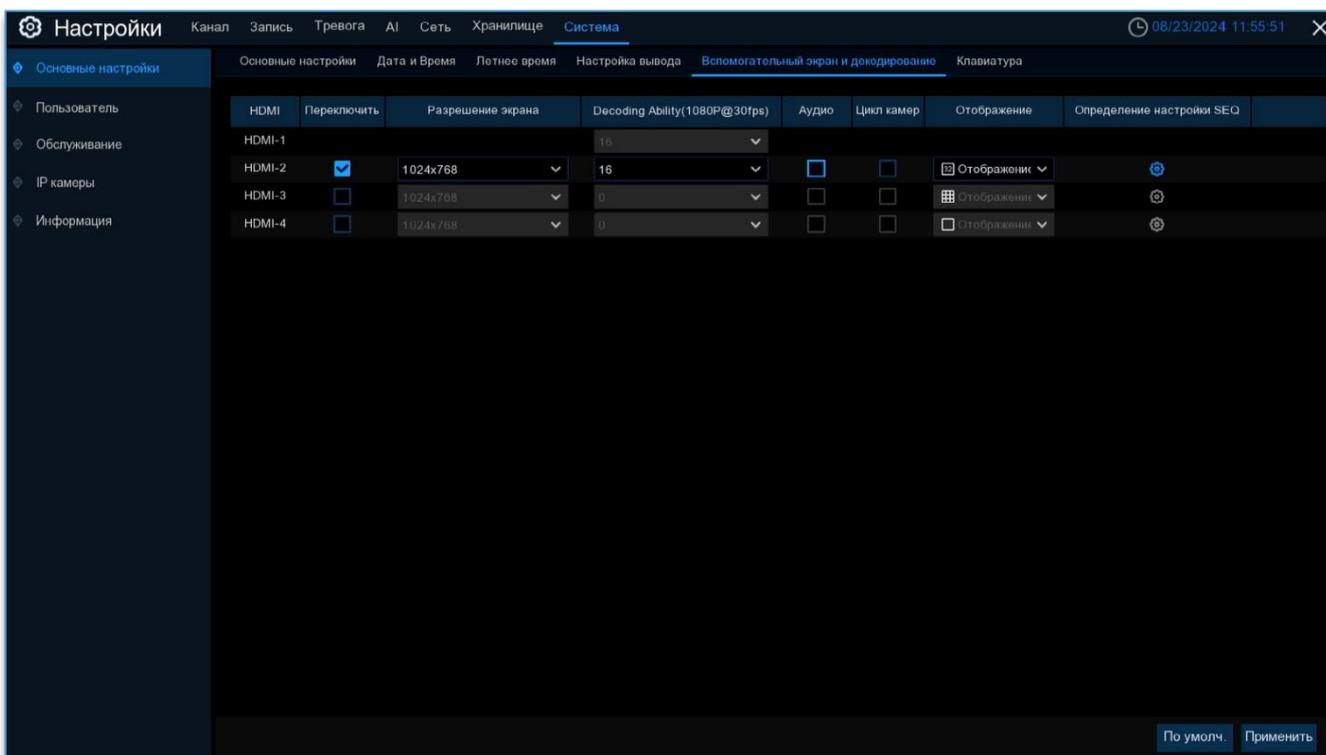
Для выхода из дополнительных настроек нужно нажать на правую кнопку мыши;

- **скрытая задержка курсора** – можно отключить либо выбрать время, в течение которого регистратор будет скрывать курсор, если возникнет пауза;
- **ускорение курсора** – можно регулировать скорость перемещения курсора мыши;
- **прозрачность** – можно регулировать прозрачность строки меню и главного меню на экране.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

15.1.4. Вспомогательный экран и декодирование

В данном разделе можно настроить параметры вывода изображения для вспомогательных выходов HDMI, за исключением основного выхода – HDMI1:



В колонке **«HDMI»** отображено название выхода HDMI.

Доступны следующие настройки:

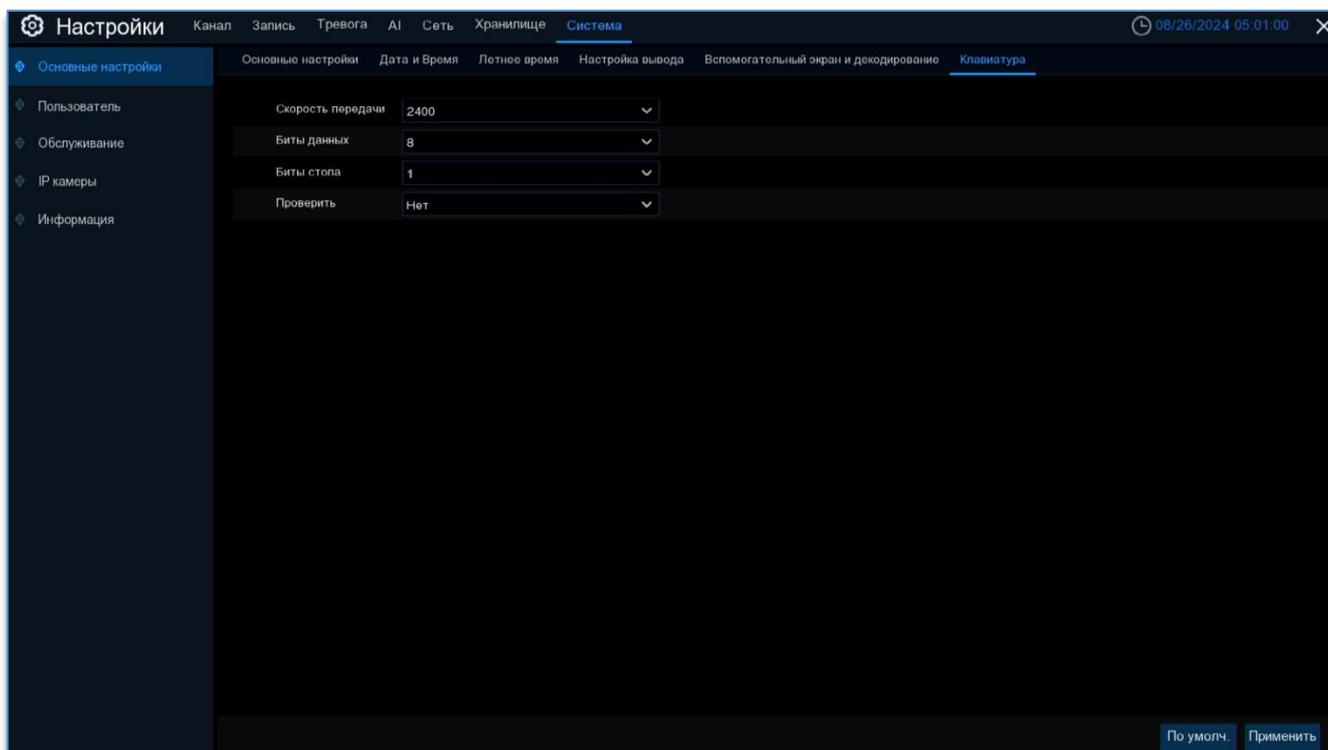
- **переключить** – включить или выключить вывод изображения для выбранного вспомогательного экрана, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **разрешение экрана** – можно выбрать подходящее разрешение для экрана;
- **декодирование** – можно установить производительность декодирования (доступные значения – от 0 до 16);
- **аудио** – включить или выключить вывод звука с выбранного вспомогательного экрана, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **цикл камер** – включить или выключить циклическую запись, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **отображение** – выбрать количество каналов для одновременного отображения;
- **определение настройки SEQ** – с помощью кнопки  можно настроить автоматическое перелистывание между каналами. В отдельном окне настроек доступна сетка каналов для изменения ячеек. Кнопка **«По умолч.»** позволяет вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«ОК»**.
 Если сохранение настроек не требуется, нужно нажать на кнопку **«Отмена»**.

На главном экране раздела «Вспомогательный экран и декодирование» доступны кнопки:
 – **«По умолч.»** – можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию;
 – **«Применить»** – позволяет сохранить заданные настройки.

15.1.5. Настройки клавиатуры

В данном разделе можно настроить клавиатуру:



Для настройки доступны следующие параметры:

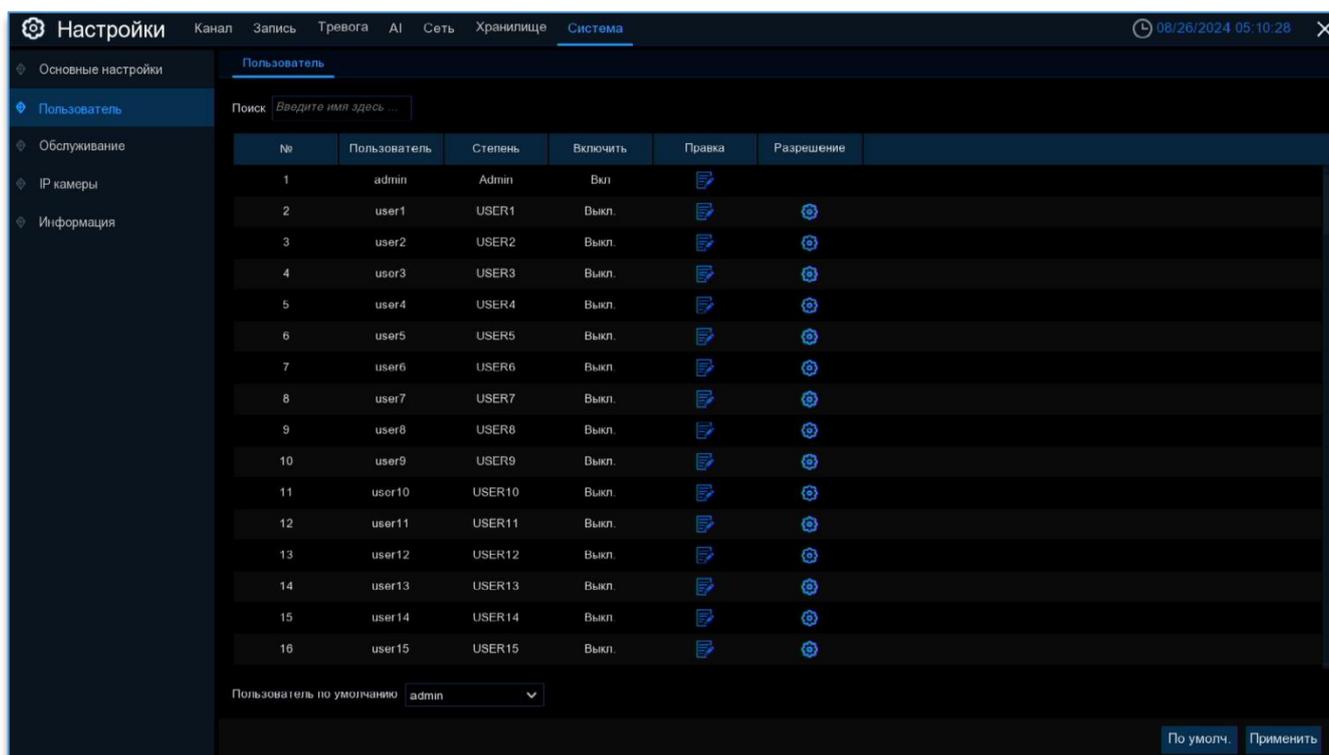
- **скорость передачи** 1200, 2400, 4800, 9600;
- **биты данных** – от 5 до 8;
- **биты стопа** – 1, 2;
- **чётность** – нет, нечётный, чётный, отметка, место.

С помощью кнопки **«По умолч.»** можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.
 Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

15.2. Настройки пользователя

В данном разделе представлен список всех пользователей, у которых есть права на управление регистратором. По умолчанию выбран пользователь admin. Можно отключить выбор пользователя по умолчанию, задав параметр «Нет» в выпадающем меню напротив соответствующей графы внизу экрана.

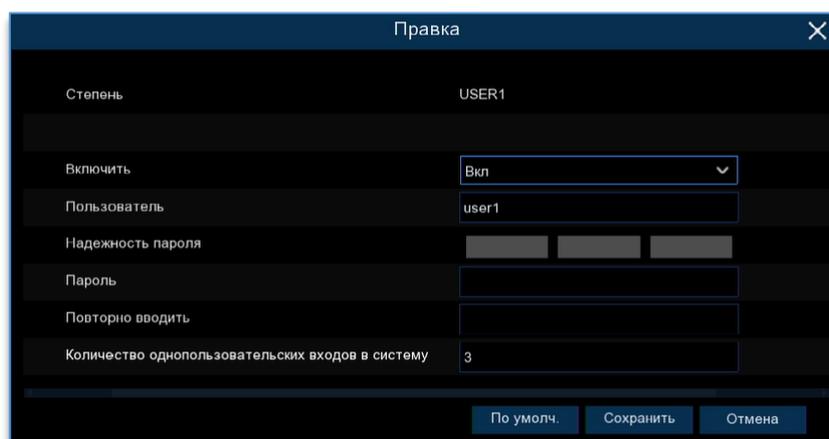
Вверху экрана доступна строка поиска по именам пользователей.



При нажатии на кнопку  в колонке «Правка» откроется **окно редактирования пользователя**, в котором можно:

- включить или выключить пользователя;
- задать имя пользователя;
- задать пароль пользователя;
- выбрать количество однопользовательских входов в систему (от 1 до 5).

Кнопка  при нажатии показывает введенный пароль.

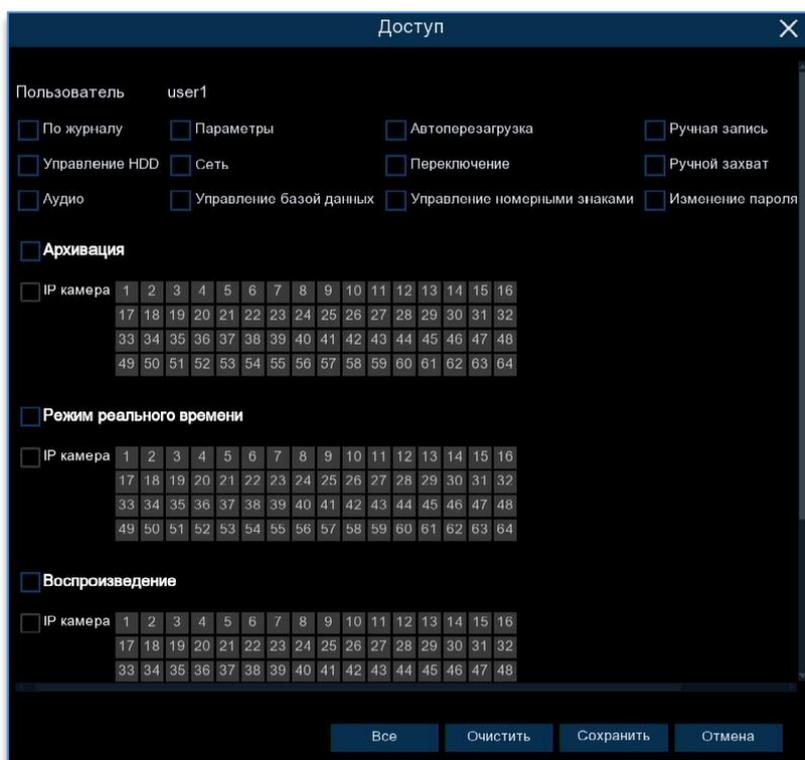


Для сброса настроек нужно нажать на кнопку «По умолч.».

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «Отмена».

Также можно **задать права** каждому пользователю. Для этого необходимо нажать на кнопку , доступную в колонке «Разрешение». При нажатии открывается окно:



Чтобы присвоить пользователю определённые права, необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив нужного пункта в списке. Выбрать все пункты списка можно по кнопке **«Все»**, снять отметки со всех чекбоксов можно по кнопке **«Очистить»**. Для подтверждения настроек следует нажать на кнопку **«Сохранить»**, для отмены – кнопку **«Отмена»**.

На главном экране раздела «Пользователь» доступны кнопки:

- **«По умолч.»** – можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию;
- **«Применить»** – позволяет сохранить заданные настройки.

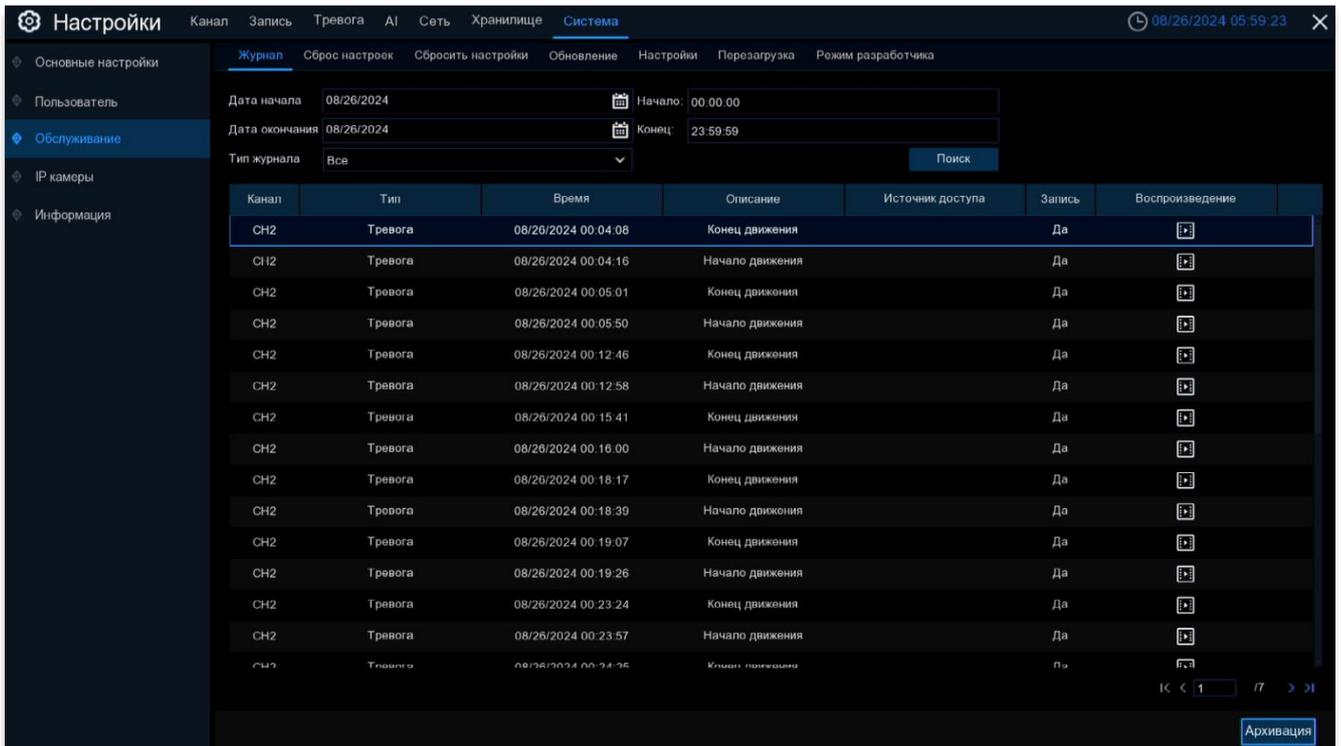
15.3. Настройки обслуживания

В данном разделе можно искать и просматривать системный журнал, сбрасывать настройки, обновлять систему, экспортировать и импортировать системные параметры, автоматически перезагружать систему и выгружать информацию для отладки через режим разработчика.

15.3.1. Настройки журнала

В данном разделе можно искать и просматривать системный журнал, а также экспортировать записи.

Для того чтобы просмотреть журналы, необходимо выбрать «Тип журнала» (по умолчанию выбрано «Все журналы»), задать дату и время начала и окончания журнала, после чего нажать кнопку **«Поиск»**. Журнал отобразится в виде таблицы:



В колонке «Воспроизведение» при нажатии на кнопку  можно воспроизвести запись события.

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



и переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,



и перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,

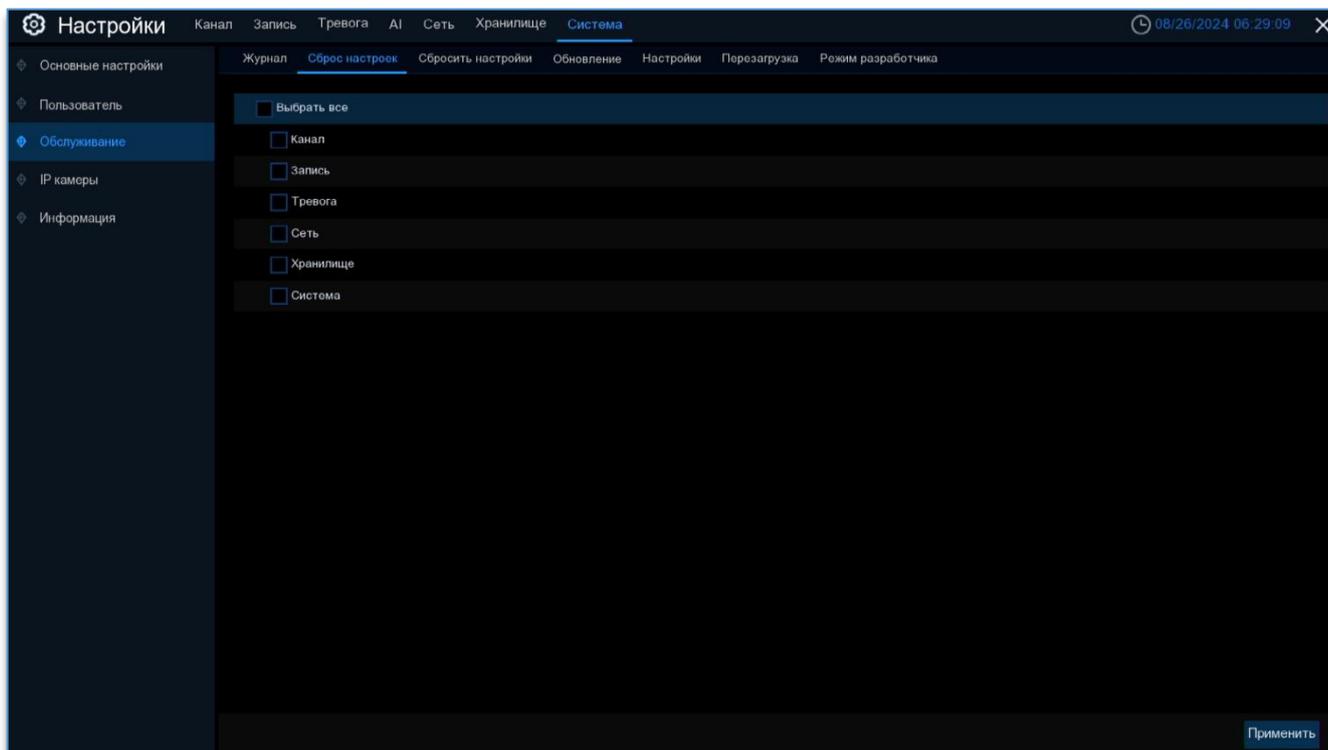


показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

Также после окончания поиска становится доступна функция экспорта, позволяющая сохранить файл в формате csv на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную строку в таблице и нажать на кнопку «**Архивация**».

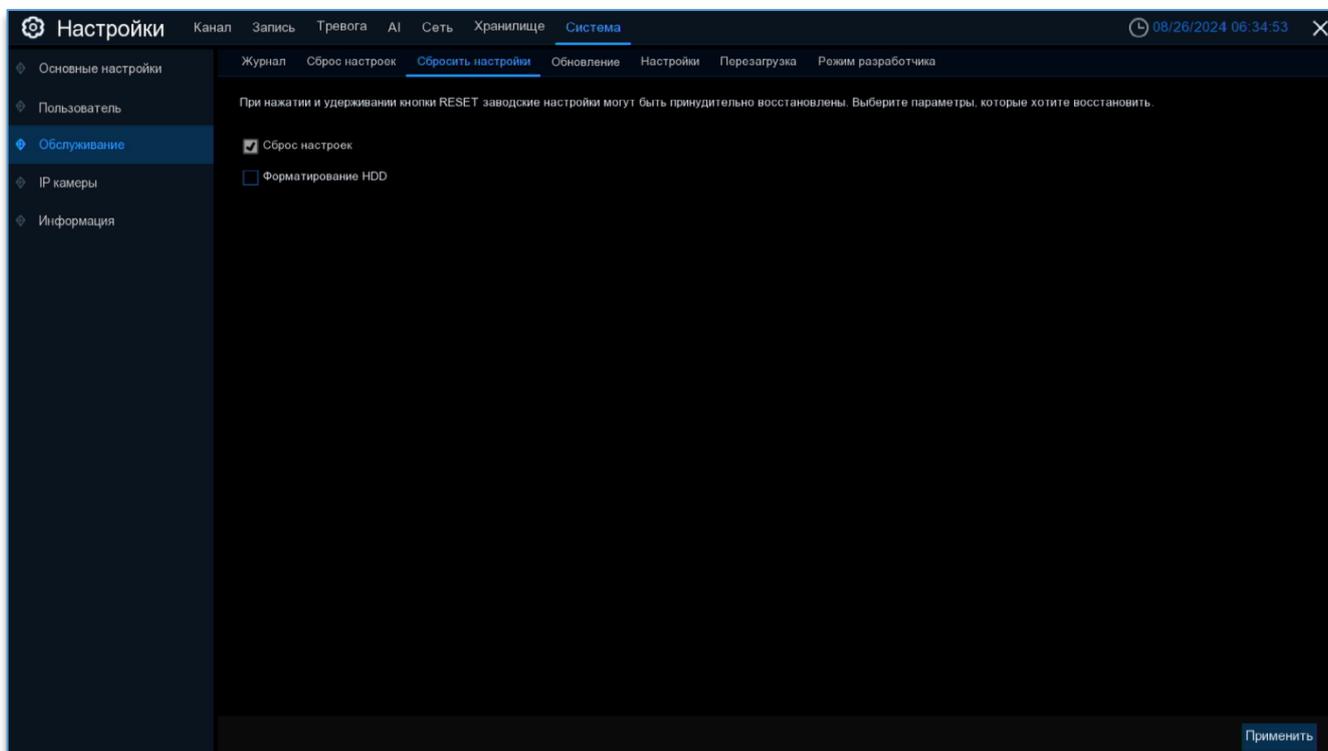
15.3.2. Сброс настроек

В разделе «**Сброс настроек**» можно сбросить настройки нужного раздела. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив названия нужного раздела либо напротив графы «Выбрать все», чтобы сбросить настройки всех разделов:



Для активации сброса настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

В разделе **«Сбросить настройки»** можно выбрать параметры, которые будут применяться при принудительном восстановлении настроек устройства с помощью клавиши RESET на регистраторе:

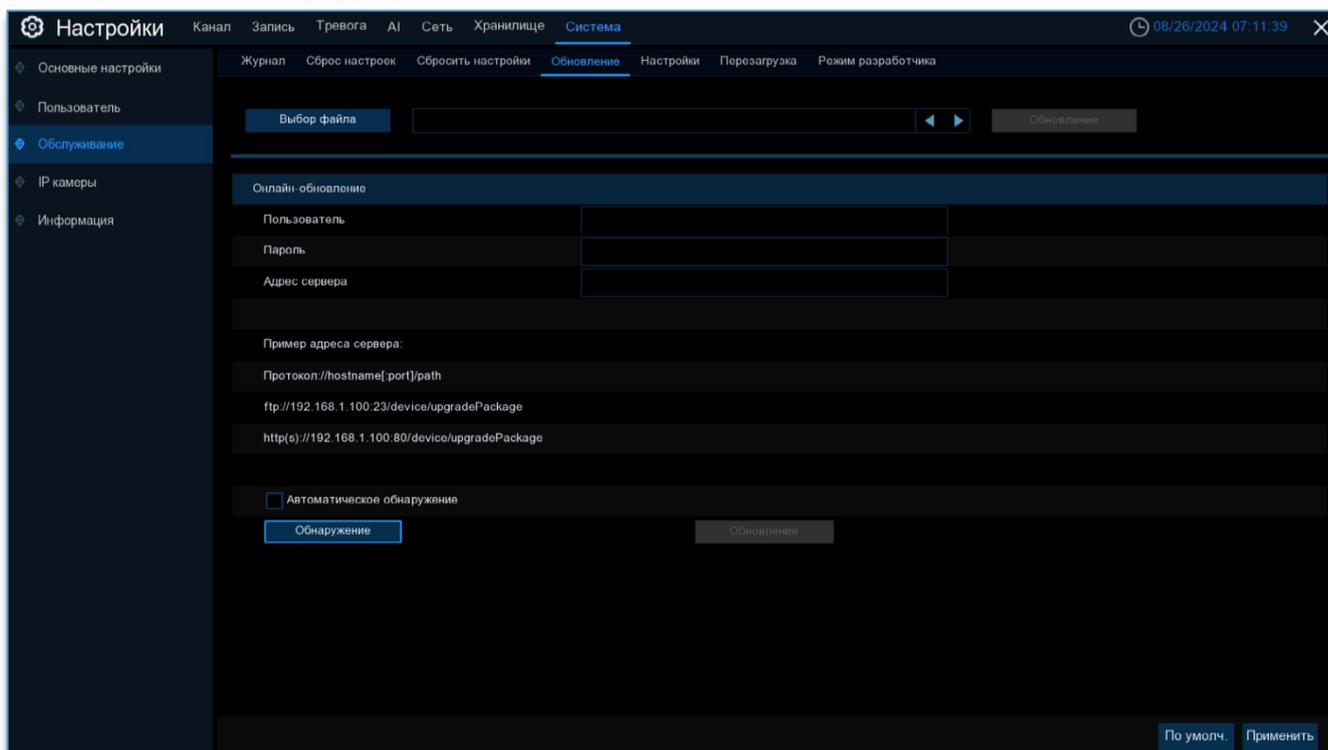


Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

15.3.3. Обновление системы

Обновить систему на регистраторе можно двумя способами:

- 1) настроив онлайн-обновление,
- 2) обновив систему вручную.



Для того чтобы обновить систему через онлайн, необходимо включить **«Автоматическое обнаружение»**, поставив отметку в чекбоксе, указать имя пользователя и пароль, а также адрес сервера.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Применить»**, для возврата настроек по умолчанию – на кнопку **«По умолч.»**.

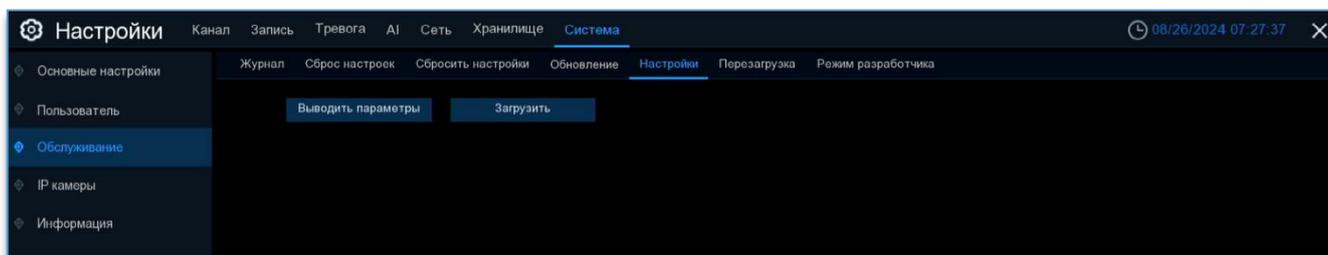
Нажав на кнопку **«Обнаружение»**, можно узнать, есть ли новые версии программного обеспечения.

Для обновления требуется нажать кнопку **«Обновление»**.

Чтобы обновить систему вручную, необходимо в верхней части экрана указать путь к файлу программного обеспечения и нажать на кнопку **«Обновление»**.

15.3.4. Импорт и экспорт

В данном разделе можно импортировать и экспортировать настройки с регистратора.

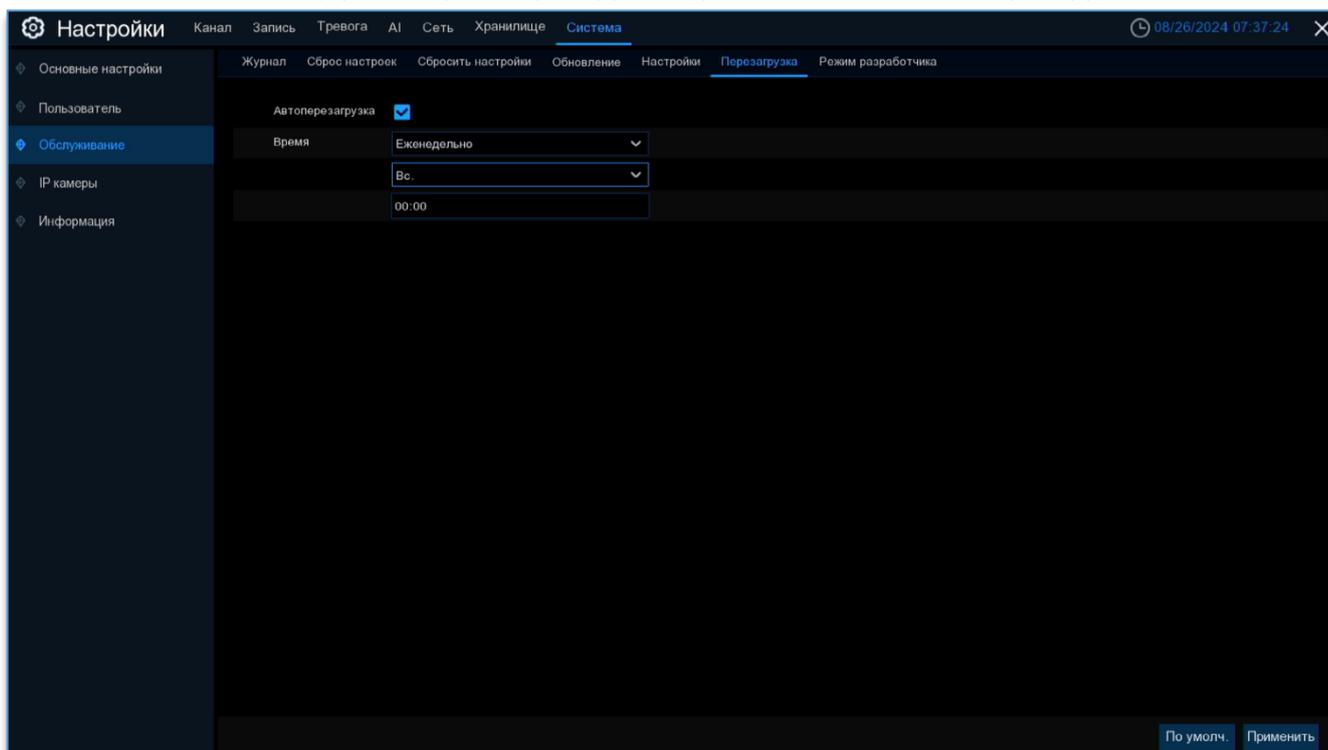


Чтобы импортировать файл с настройками регистратора, нужно нажать на кнопку **«Загрузить»**, указать путь к необходимому файлу и нажать на кнопку **«ОК»**.

Для того чтобы экспортировать файл с настройками регистратора, нужно нажать на кнопку **«Выводить параметры»**, задать имя файла и нажать на кнопку **«ОК»**.

15.3.5. Настройки перезагрузки

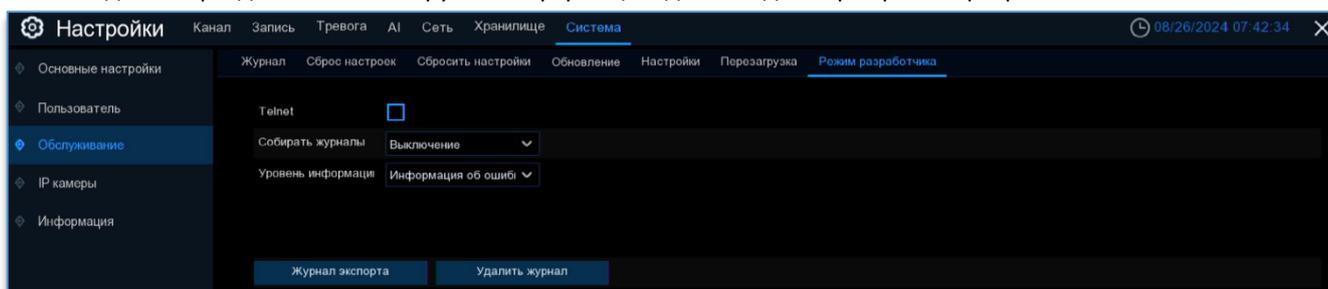
В данном разделе можно настроить автоматическую перезагрузку регистратора. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив функции «Автоперезагрузка», выбрать режим периодичности (ежедневно, еженедельно, ежемесячно), указать время перезагрузки и при необходимости день перезагрузки.



С помощью кнопки «По умолч.» можно вернуться к настройкам, которые были выставлены по умолчанию. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Применить».

15.3.6. Режим разработчика

В данном разделе можно выгрузить информацию для отладки через режим разработчика.



Доступны следующие настройки:

- **Telnet** – позволяет подключиться по SSH к регистратору и настраивать его через командную строку;
- **собирать журналы** – генерировать журналы отладки, по умолчанию установлен параметр «выключено». Можно выбрать одну из моделей экспорта информации: «вывод в терминал» либо «вывод на диск»;
- **уровень информации** – можно выбрать вид отображаемой информации.

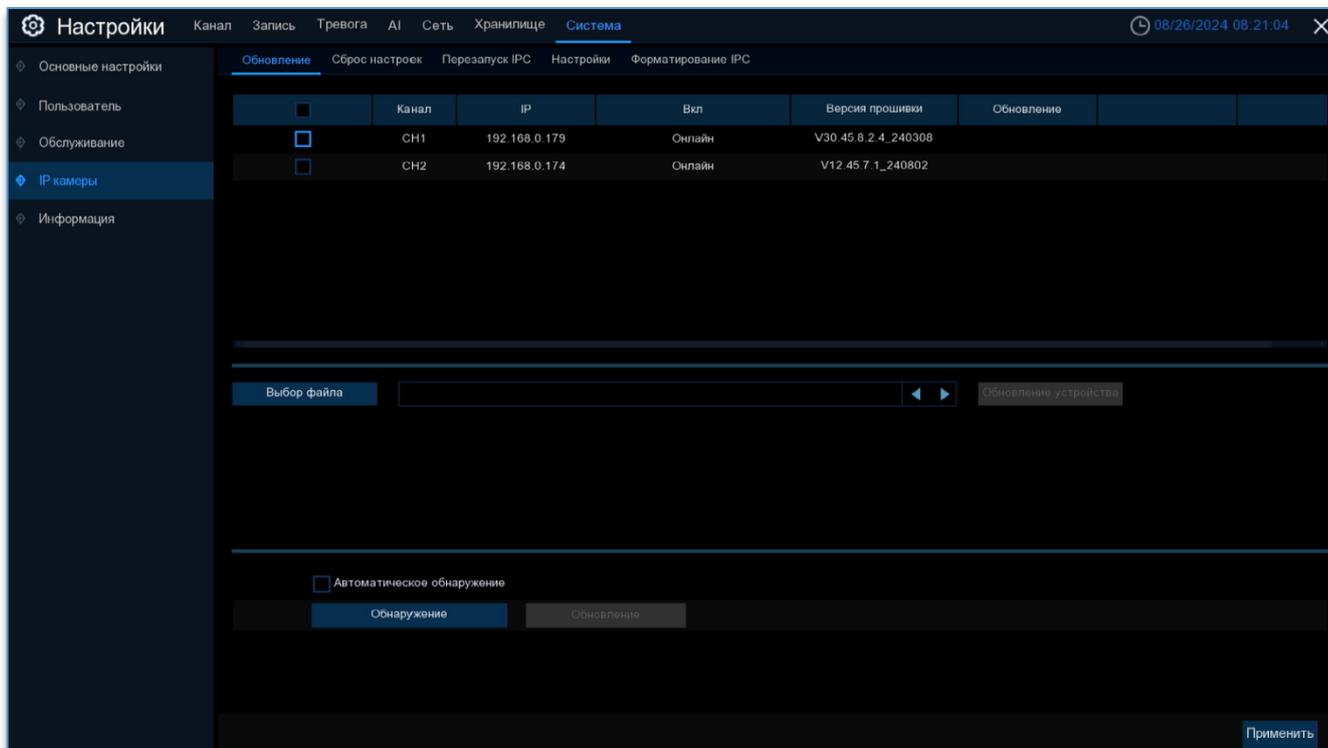
С помощью кнопки «Журнал экспорта» можно сохранить созданные журналы отладки на USB-накопитель. Кнопка «Удалить журналы» позволяет удалить созданные журналы.

15.4. Настройки IP-камеры

15.4.1. Обновление IP-камеры

Обновить устройство можно двумя способами:

- 1) настроив онлайн-обновление,
- 2) обновив устройство вручную.



Для того чтобы обновить устройство через онлайн, необходимо выбрать нужный канал, поставив отметку в чекбоксе, и включить **«Автоматическое обнаружение»**, также поставив отметку в чекбоксе.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

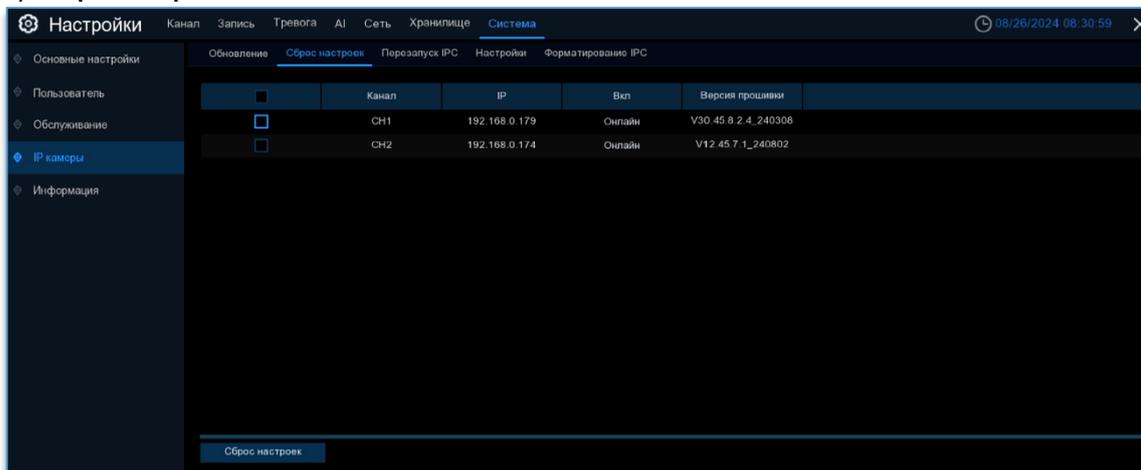
Нажав на кнопку **«Обнаружение»**, можно узнать, есть ли новые версии программного обеспечения.

Для обновления требуется нажать кнопку **«Обновление»**.

Чтобы обновить устройство вручную, необходимо указать путь к файлу программного обеспечения и нажать на кнопку **«Обновление устройства»**.

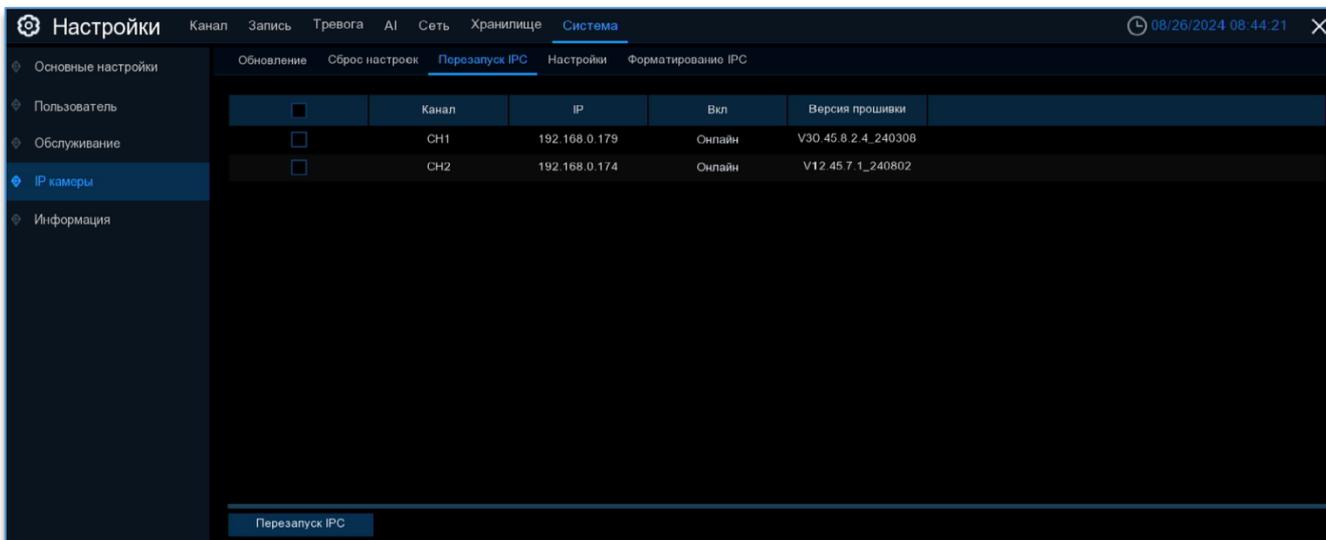
15.4.2. Сброс настроек IP-камеры

Для сброса настроек камеры необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив нужного канала и нажать на кнопку **«Сброс настроек»**.



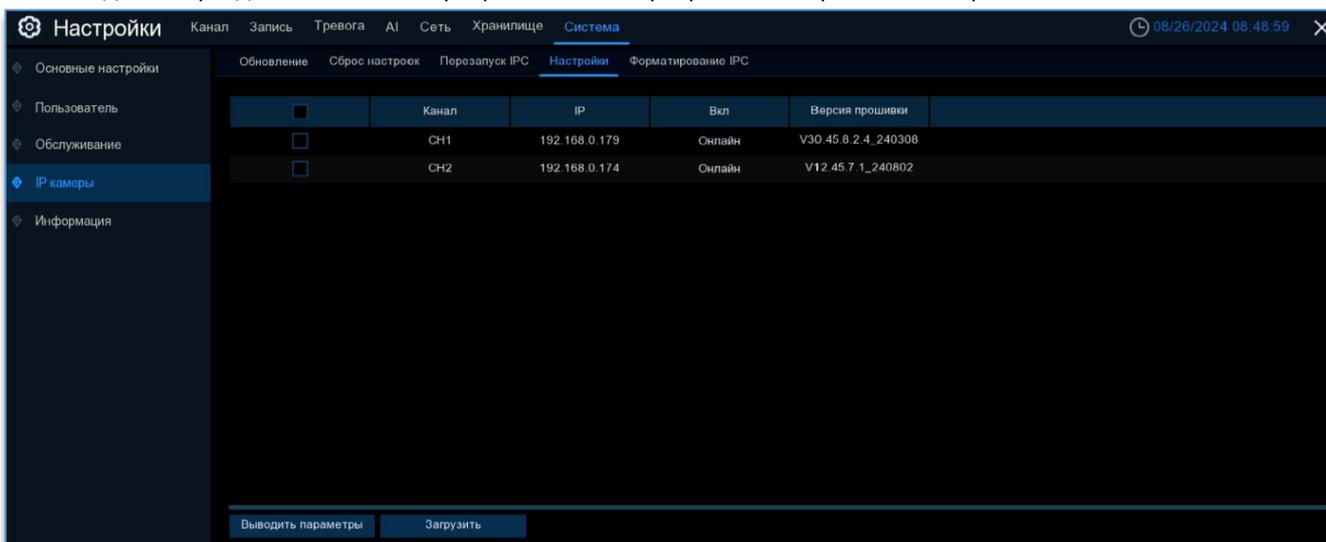
15.4.3. Перезапуск IP-камеры

Для перезапуска камеры необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив нужного канала и нажать на кнопку «Перезапуск IPC».



15.4.4. Импорт и экспорт настроек IP-камеры

В данном разделе можно импортировать и экспортировать настройки с камеры.

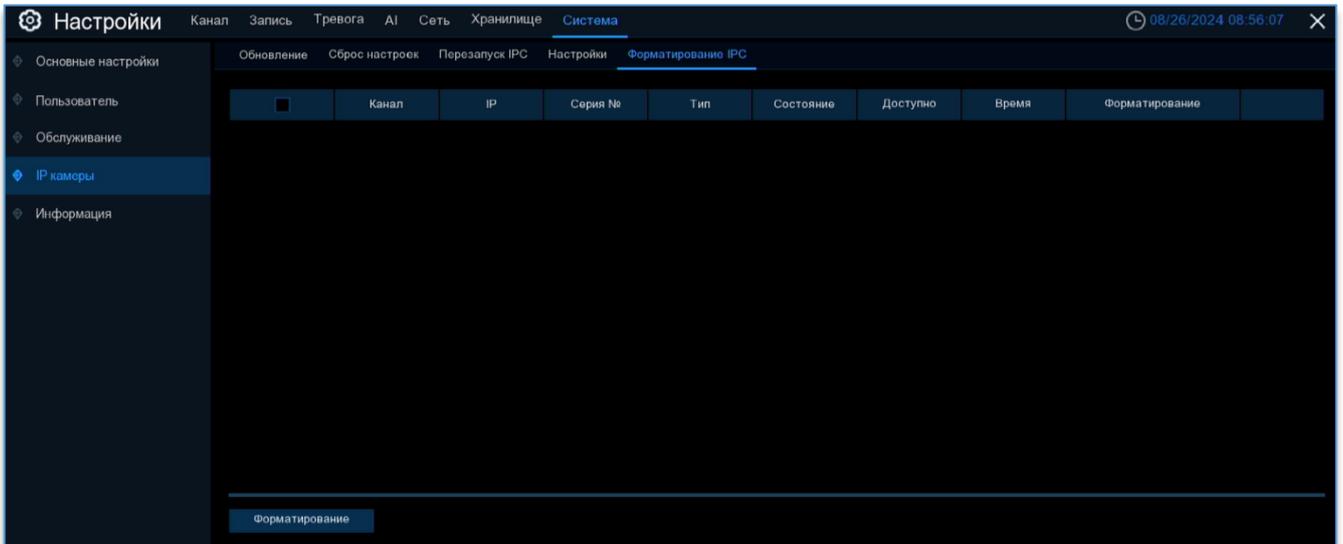


Чтобы импортировать файл с настройками камеры, нужно нажать на кнопку «**Загрузить**», указать путь к необходимому файлу и нажать на кнопку «**ОК**».

Для того чтобы экспортировать файл с настройками регистратора, нужно нажать на кнопку «**Выводить параметры**», задать имя файла и нажать на кнопку «**ОК**».

15.4.5. Форматирование IP-камеры

В данном разделе можно отформатировать карту памяти на IP-камере. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив нужной камеры и нажать на кнопку «**Форматирование**».

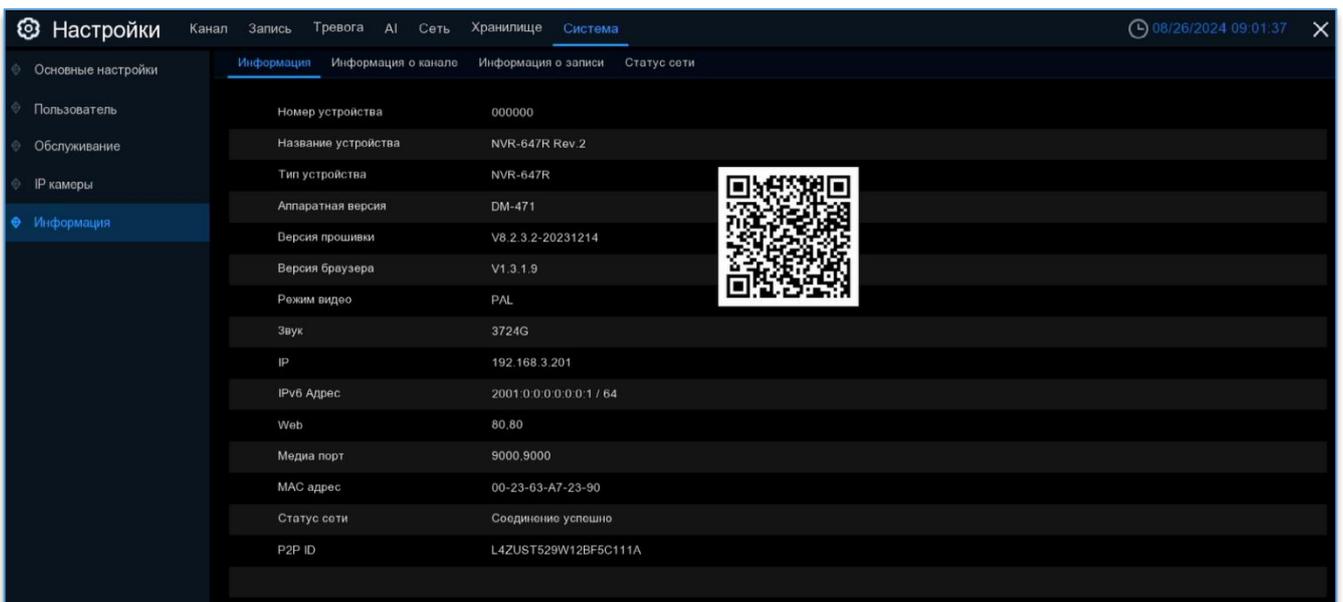


15.5. Информация

15.5.1. Информация о регистраторе

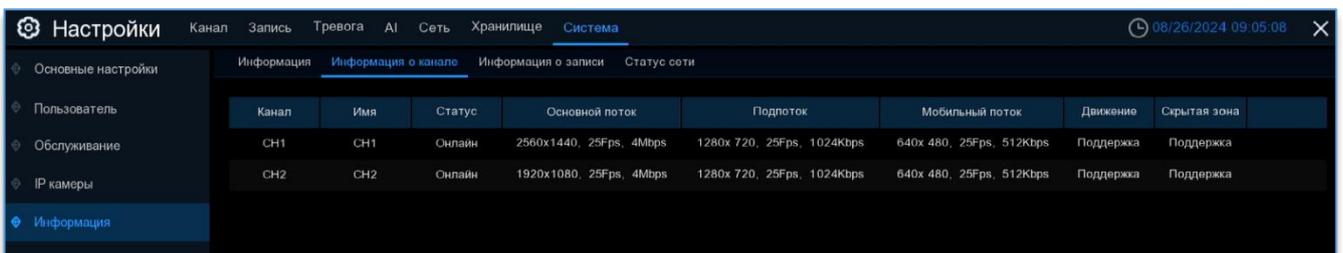
На данной странице отображается системная информация об устройстве, включая имя и тип устройства, версию программного обеспечения, сетевые настройки.

QR-код используется для доступа к камере через мобильное приложение.



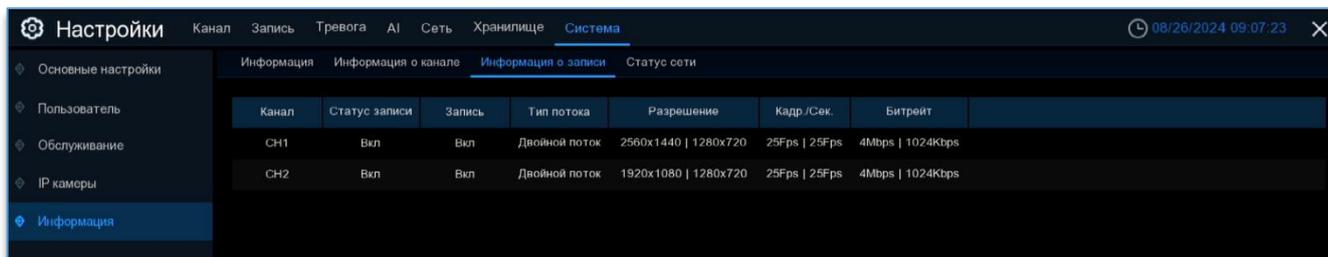
15.5.2. Информация о канале

На данной странице отображается информация о камерах, а именно: о потоках, поддержке детектора и скрытых зонах.



15.5.3. Информация о записи

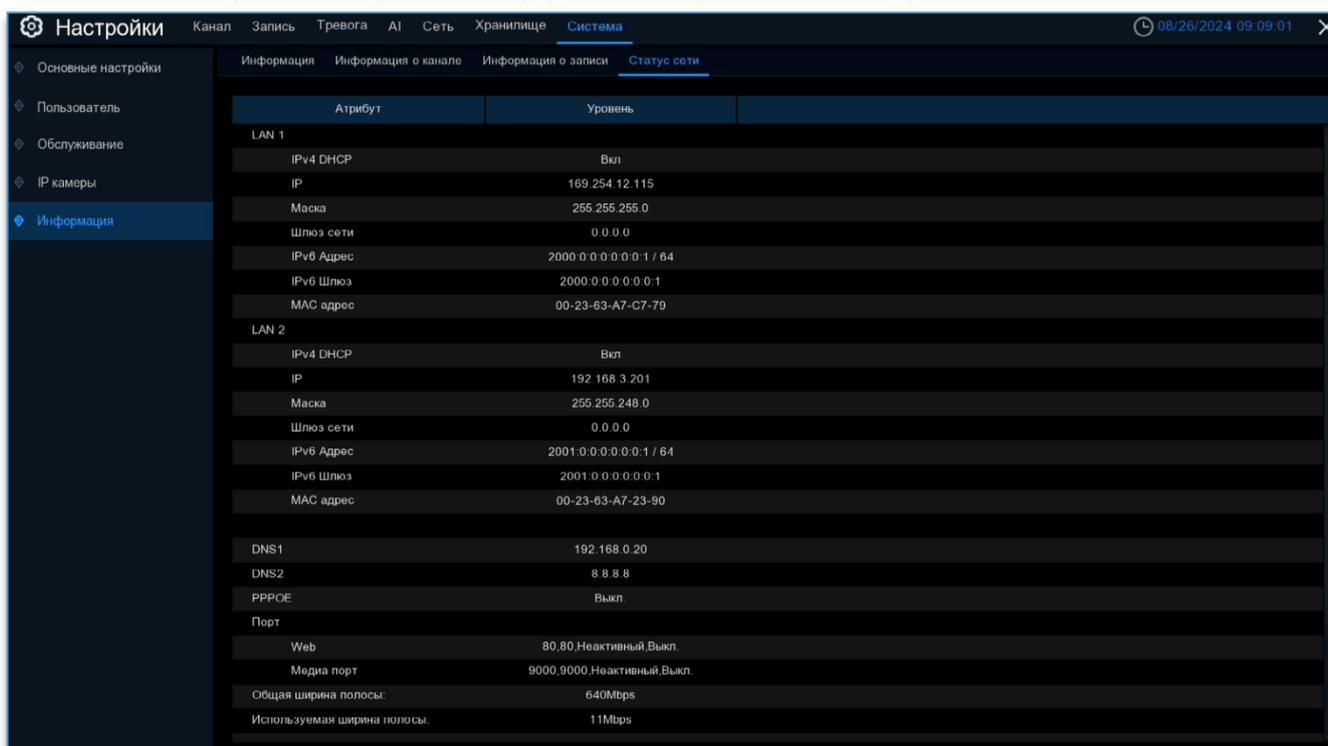
На данной странице отображается информация о состоянии записи на канале, типе потока, разрешении и скорости.



Канал	Статус записи	Запись	Тип потока	Разрешение	Кадр./Сек.	Битрейт
CH1	Вкл	Вкл	Двойной поток	2560x1440 1280x720	25Fps 25Fps	4Mbps 1024Kbps
CH2	Вкл	Вкл	Двойной поток	1920x1080 1280x720	25Fps 25Fps	4Mbps 1024Kbps

15.5.4. Статус сети

На данной странице отображается информация о текущих сетевых настройках.



Атрибут	Уровень
LAN 1	
IPv4 DHCP	Вкл
IP	169.254.12.115
Маска	255.255.255.0
Шлюз сети	0.0.0.0
IPv6 Адрес	2000:0:0:0:0:1 / 64
IPv6 Шлюз	2000:0:0:0:0:1
MAC адрес	00-23-63-A7-C7-79
LAN 2	
IPv4 DHCP	Вкл
IP	192.168.3.201
Маска	255.255.248.0
Шлюз сети	0.0.0.0
IPv6 Адрес	2001:0:0:0:0:1 / 64
IPv6 Шлюз	2001:0:0:0:0:1
MAC адрес	00-23-63-A7-23-90
DNS1	192.168.0.20
DNS2	8.8.8.8
PPPOE	Выкл.
Порт	
Web	80,80,Неактивный,Выкл.
Медиа порт	9000,9000,Неактивный,Выкл.
Общая ширина полосы:	640Mbps
Используемая ширина полосы:	11Mbps

16. Поиск, воспроизведение и резервное копирование

В данном разделе можно искать и воспроизводить ранее записанные видеофайлы, а также изображения, которые хранятся на жёстком диске регистратора. Возможно воспроизводить видео в соответствии с расписанием записи, записи вручную или только по событиям. Функция резервного копирования позволяет сохранить важные события (видео и изображение) на USB-накопитель.

Для того чтобы войти в данный раздел, необходимо в меню регистратора нажать на кнопку «Поиск»

либо на рабочей панели области отображения видеопотоков нажать на кнопку .

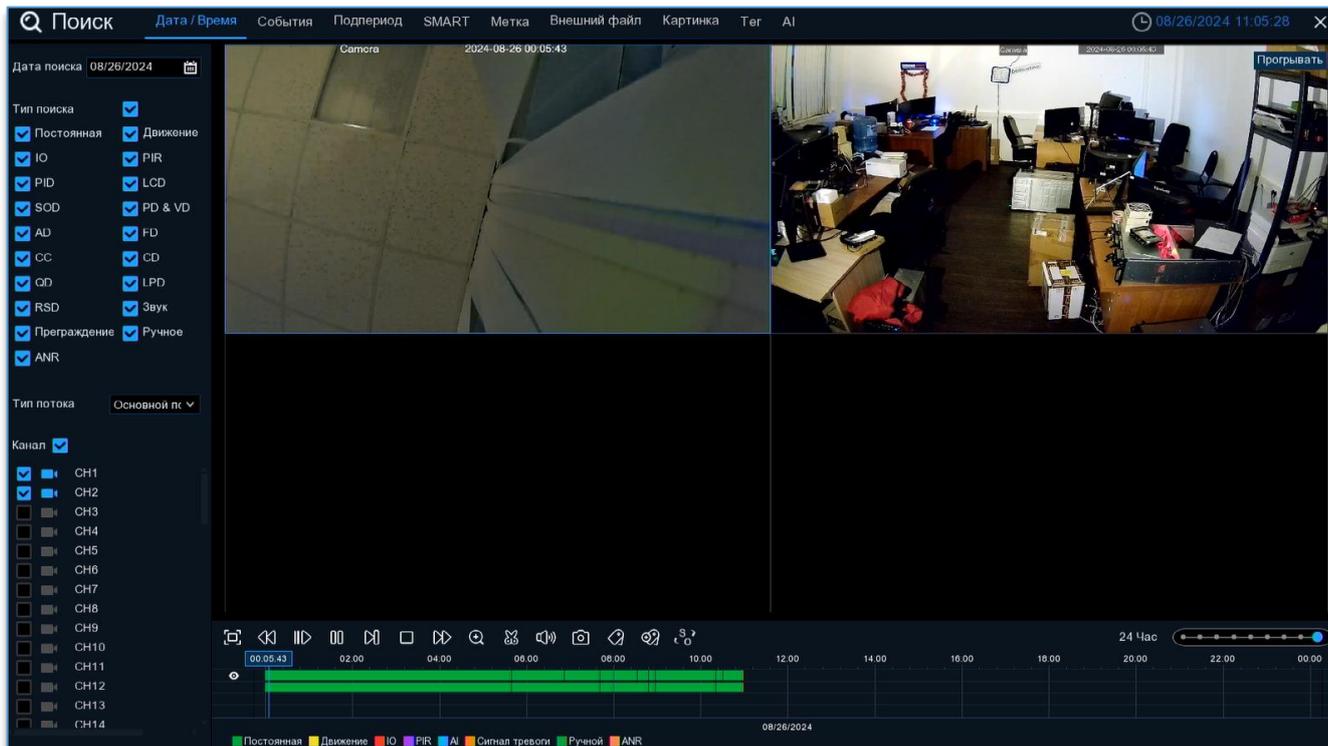
Во вкладках доступны следующие режимы просмотра записей:

- «Дата/время»,
- «События»,
- «Подпериод»,
- «SMART»,

- «Метка»,
- «Внешний файл»,
- «Картинка»,
- «Тег»,
- «AI».

16.1. Режим «Дата/время»

В данном разделе можно искать и воспроизводить все записи за определённую дату:



16.1.1. Настройка режима «Дата/время»

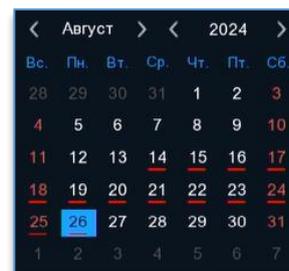
Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Даты, за которые имеется запись, подчёркиваются красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/удалить отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта.

Напротив графы «Тип потока» в выпадающем меню можно выбрать поток, в котором необходимо просмотреть архивные записи: основной поток или подпоток.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку воспроизведения видеопотока , после чего в рабочей области появятся все соответствующие условиям поиска записи.



16.1.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Дата/время»

Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоками.

-  – позволяет просматривать записи в полноэкранном режиме.
-  – включает регресс на видеозаписи.
-  – включает быструю прокрутку записи вперёд.
-  – включает запись в замедленном режиме.
-  – запускает воспроизведение записи.
-  – ставит воспроизведение видео на паузу.
-  – переключает видео на один кадр вперед.
-  – останавливает воспроизведение записи.
-  – включает/выключает режим зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть изображения на экране с помощью средней кнопки мыши. В правом нижнем углу в виде отдельного окна представлена целая область видеопотока, в которой также можно увеличивать часть изображения. Увеличенная часть помещается в рамку, которую можно перемещать в пределах данного окна. При перемещении изображения в отдельном окне увеличенная часть изображения в полноэкранном режиме также меняется. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.

 – позволяет экспортировать фрагмент видеозаписи на USB-накопитель. Для этого нужно воспроизвести запись, нажать на указанную кнопку и выбрать каналы, для которых требуется сделать резервные копии. На временной шкале, нажав на левую кнопку мыши, необходимо выбрать отметку начала фрагмента видео. Затем, удерживая левую кнопку мыши, следует передвинуть курсор до отметки окончания фрагмента. Появится кнопка , при нажатии на которую можно сохранить выделенный фрагмент видео:



Далее нужно выбрать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.

-  – включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.
-  – делает снимок экрана. При первом снимке требуется задать путь сохранения файла на USB-накопитель. В дальнейшем снимки будут сохраняться автоматически на заданный USB-накопитель.
-  – добавляет тег с названием «Тег» по умолчанию.



– добавляет индивидуальную метку – тег с возможностью задать ему имя.



– позволяет изменять пропорции видео на экране. Для выбора доступны сохранение исходных пропорций видео либо растяжение изображения на всю область ячейки.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. В верхней строке видна временная отметка, с помощью которой можно переключиться на точное время. Передвинуть временную шкалу можно, зажав левую кнопку мыши и сдвинув шкалу вправо или влево.



Цветной полосой в верхней части временной шкалы обозначен временной промежуток выбранной записи. На это указывает значок , располагающийся напротив соответствующей шкалы.

В нижней части временной шкалы расположен временной промежуток для всех записей, которые отобразились в результате поиска.

С помощью дополнительной шкалы в верхней части можно задать интервал времени (30 минут, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24 часа).



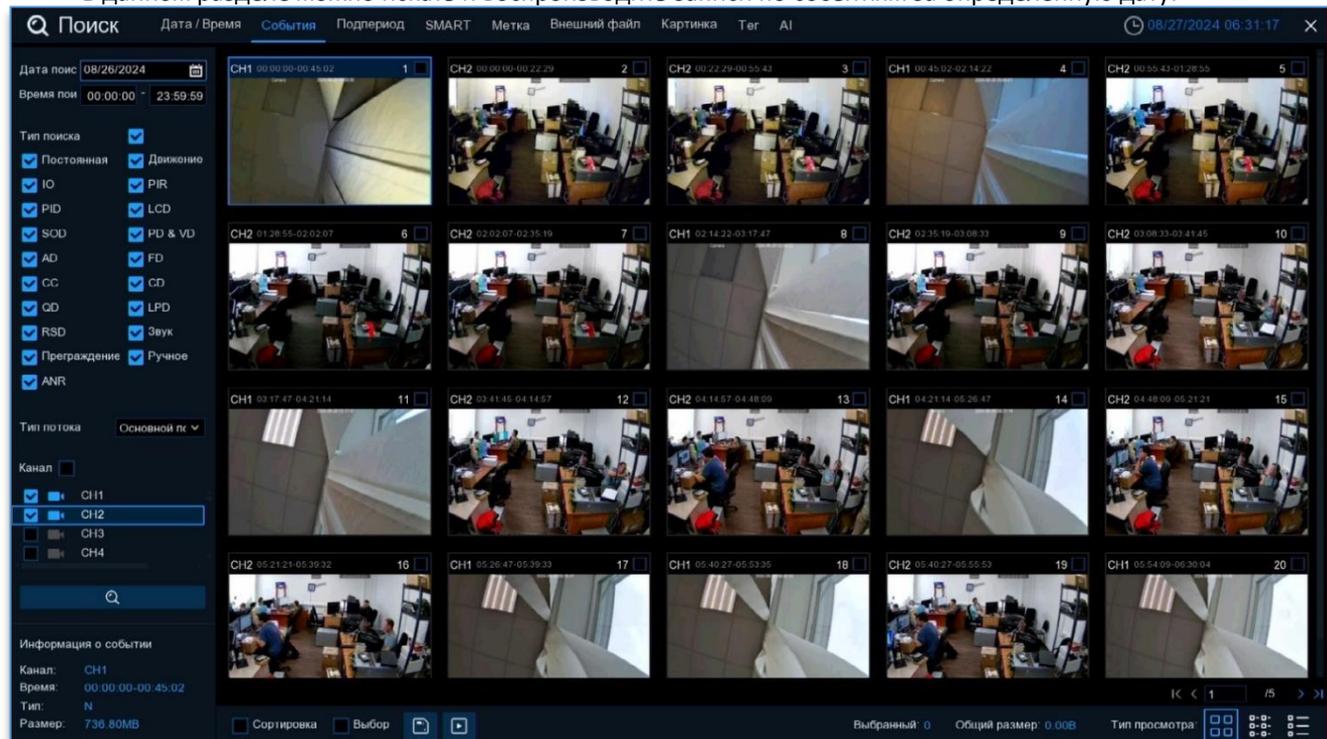
Под временной шкалой доступна справочная информация о цветовом обозначении на видео того или иного события.

При выделении фрагмента видео слева становятся доступны чекбоксы для того, чтобы отметить нужные временные промежутки записей для создания резервной копии:



16.2. Режим «События»

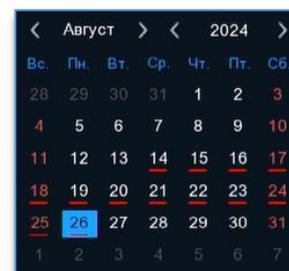
В данном разделе можно искать и воспроизводить записи по событиям за определённую дату:



16.2.1. Настройка режима «События»

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Даты, за которые имеется запись, подчёркиваются красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



Под календарём доступна настройка временного диапазона, за который необходимо найти снимки с событиями. Для изменения времени следует вручную ввести нужные значения (час, минуты, секунды).

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/удалить отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта.

Напротив графы «Тип потока» в выпадающем меню можно выбрать поток, в котором необходимо просмотреть архивные записи: основной поток или подпоток.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку .

16.2.2. Элементы управления в режиме «События»

Внизу под сформированным списком записей расположены элементы управления рабочей областью:

- **сортировка** – включить/выключить сортировку записей по событиям, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **выбор** – можно выбрать все записи из списка, поставив отметку в чекбоксе. Справа на панели отображена информация о количестве и размере выбранных записей.

Доступны следующие кнопки:



– позволяет сохранить запись на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную запись, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**;



– позволяет воспроизвести выбранную запись. Для воспроизведения также можно два раза нажать левой кнопкой мыши по нужной записи. Чтобы вернуться из режима просмотра в рабочую область,

можно нажать на кнопку  под видео либо на правую кнопку мыши;



– отображает записи в виде миниатюр;



– отображает записи в виде списка:

1 CH1 00:00:00	2 CH2 00:00:00	3 CH2 00:22:29	4 CH1 00:45:02	5 CH2 00:55:43	6 CH2 01:28:55	7 CH2 02:02:07	8 CH1 02:14:22
9 CH2 02:35:19	10 CH2 03:08:33	11 CH1 03:17:47	12 CH2 03:41:45	13 CH2 04:14:57	14 CH1 04:21:14	15 CH2 04:48:09	16 CH2 05:21:21
17 CH1 05:26:47	18 CH1 05:40:27	19 CH2 05:40:27	20 CH1 05:54:09	21 CH2 05:55:53	22 CH2 06:29:06	23 CH1 06:30:04	24 CH1 06:53:14
25 CH2 07:02:47	26 CH1 07:31:14	27 CH2 07:36:00	28 CH1 07:42:08	29 CH2 07:42:10	30 CH1 08:01:00	31 CH2 08:01:25	32 CH2 08:11:11
33 CH1 08:23:56	34 CH1 08:34:01	35 CH2 08:44:49	36 CH1 08:49:23	37 CH2 08:49:26	38 CH1 08:59:13	39 CH2 08:59:15	40 CH2 09:19:53
41 CH1 09:26:18	42 CH2 09:53:05	43 CH1 10:22:44	44 CH2 10:22:44	45 CH2 10:27:14	46 CH1 10:32:19	47 CH1 10:42:05	48 CH2 10:42:10
49 CH2 11:01:38	50 CH1 11:05:00	51 CH2 11:29:25	52 CH1 11:29:26	53 CH2 11:35:47	54 CH1 12:09:07	55 CH2 12:09:27	56 CH1 12:26:48
57 CH2 12:26:48	58 CH2 12:43:35	59 CH1 12:45:30	60 CH1 13:02:48	61 CH2 13:02:51	62 CH1 13:12:50	63 CH2 13:12:51	64 CH2 13:18:37
65 CH1 13:22:32	66 CH2 13:52:17	67 CH1 14:07:55	68 CH2 14:25:29	69 CH2 14:58:41	70 CH1 15:18:18	71 CH2 15:31:53	72 CH2 16:05:04
73 CH2 16:38:18	74 CH1 16:43:40	75 CH2 16:43:41	76 CH1 16:48:53	77 CH2 17:12:25	78 CH2 17:45:37	79 CH1 18:10:43	80 CH2 18:18:49
81 CH2 18:52:02	82 CH2 19:25:14	83 CH1 19:32:57	84 CH2 19:58:26	85 CH2 20:31:38	86 CH1 20:55:32	87 CH2 21:04:50	88 CH2 21:38:02
89 CH2 22:11:14	90 CH1 22:18:11	91 CH2 22:44:26	92 CH2 23:17:38	93 CH1 23:40:47	94 CH2 23:50:50		



– отображает записи в виде списка с дополнительной информацией:

	Канал	Тип	Дата	Начало:	Конец:	Размер	Воспроизведение	Замок
<input type="checkbox"/> 1	CH1	N	08/26/2024	00:00:00	00:45:02	736.80MB		
<input type="checkbox"/> 2	CH2	N	08/26/2024	00:00:00	00:22:29	687.21MB		
<input type="checkbox"/> 3	CH2	N	08/26/2024	00:22:29	00:55:43	1015.75MB		
<input type="checkbox"/> 4	CH1	N	08/26/2024	00:45:02	02:14:22	1015.69MB		
<input type="checkbox"/> 5	CH2	N	08/26/2024	00:55:43	01:28:55	1015.16MB		
<input type="checkbox"/> 6	CH2	N	08/26/2024	01:28:55	02:02:07	1015.59MB		
<input type="checkbox"/> 7	CH2	N	08/26/2024	02:02:07	02:35:19	1015.09MB		
<input type="checkbox"/> 8	CH1	N	08/26/2024	02:14:22	03:17:47	1015.68MB		
<input type="checkbox"/> 9	CH2	N	08/26/2024	02:35:19	03:08:33	1015.60MB		
<input type="checkbox"/> 10	CH2	N	08/26/2024	03:08:33	03:41:45	1015.43MB		



С помощью кнопки можно заблокировать события, чтобы избежать перезаписи, либо разблокировать.

Внизу списка записей доступны дополнительные кнопки управления:



и переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,



и перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,



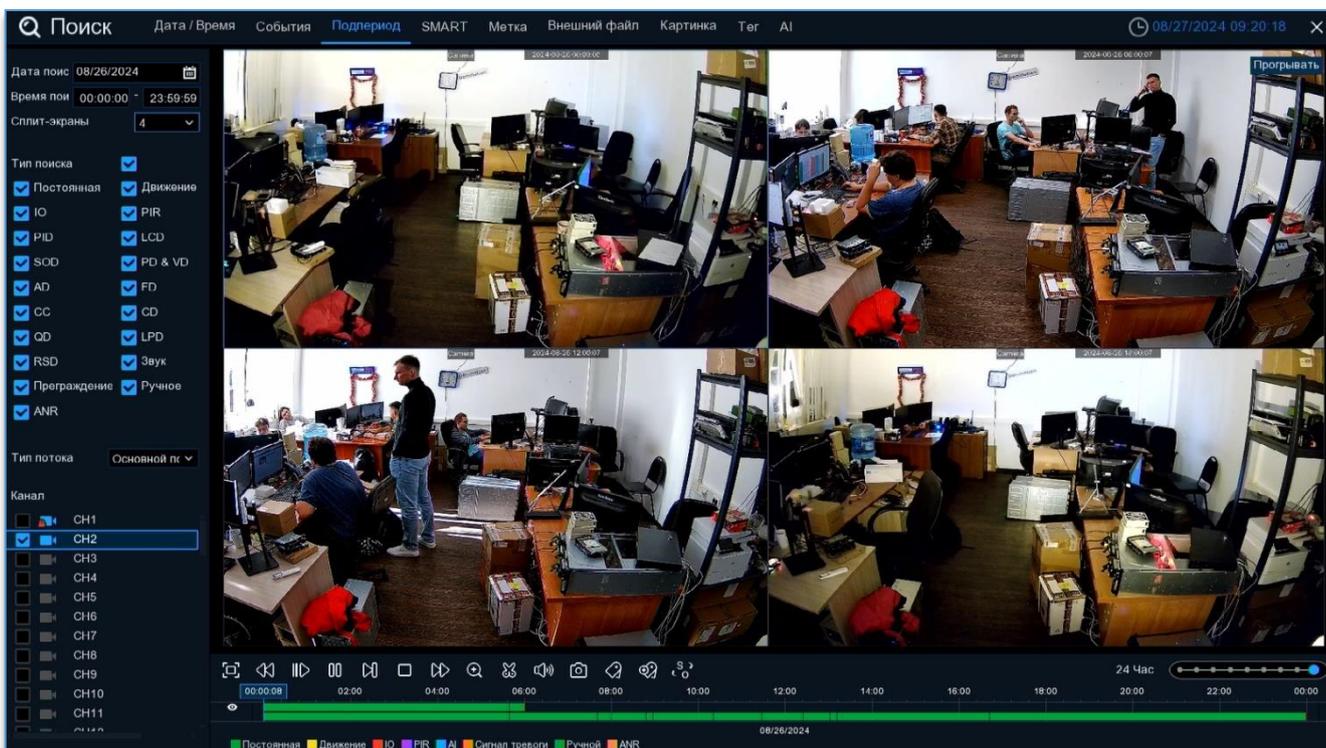
показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

В левом нижнем углу отображена информация о выбранном событии:

Информация о событии	
Канал:	CH1
Время:	00:00:00-00:45:02
Тип:	N
Размер:	736.80MB

16.3. Режим «Подпериод»

В данном разделе доступно воспроизведение записей по периодам, при котором можно воспроизводить несколько обычных записей и обнаружение движения одновременно с одного канала:

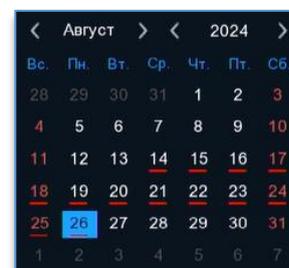


16.3.1. Настройка режима «Подпериод»

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Даты, за которые имеется запись, подчёркиваются красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.

Под календарём доступна настройка временного диапазона, за который необходимо найти снимки с событиями. Для изменения времени следует вручную ввести нужные значения (час, минуты, секунды).



В графе сплит-экраны можно выбрать режим разделения экрана (от 1 до 16). При обычной записи и записи событий видео делится равномерно в зависимости от выбранного режима разделения экрана. Например, если видео длится 1 час и был выбран режим разделения экрана x4, каждый разделённый экран будет воспроизводиться в течение 15 минут.

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/удалить отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта.

Напротив графы «Тип потока» в выпадающем меню можно выбрать поток, в котором необходимо просмотреть архивные записи: основной поток или подпоток.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку воспроизведения видеопотока , после чего в рабочей области появятся все соответствующие условиям поиска записи.

16.3.2. Элементы управления видеопотоками в режиме «Подпериод»

Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоками.



– позволяет просматривать записи в полноэкранном режиме.



– включает регресс на видеозаписи.



– включает быструю прокрутку записи вперёд.



– включает запись в замедленном режиме.



– запускает воспроизведение записи.



– ставит воспроизведение видео на паузу.



– переключает видео на один кадр вперед.



– останавливает воспроизведение записи.



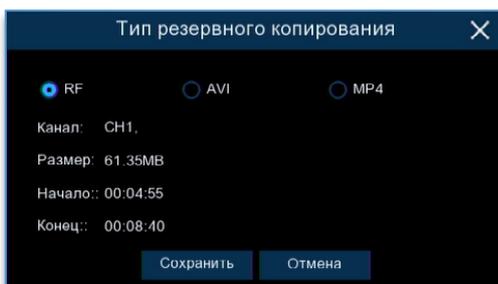
– включает/выключает режим зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть изображения на экране с помощью средней кнопки мыши. В правом нижнем углу в виде отдельного окна представлена целая область видеопотока, в которой также можно увеличивать часть изображения. Увеличенная часть помещается в рамку, которую можно перемещать в пределах данного окна. При перемещении изображения в отдельном окне увеличенная часть изображения в полноэкранном режиме также меняется. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.



– позволяет экспортировать фрагмент видеозаписи на USB-накопитель. Для этого нужно воспроизвести запись, нажать на указанную кнопку и выбрать каналы, для которых требуется сделать резервные копии. На временной шкале, нажав на левую кнопку мыши, необходимо выбрать отметку начала фрагмента видео. Затем, удерживая левую кнопку мыши, следует передвинуть курсор до отметки окончания фрагмента. Появится



кнопка , при нажатии на которую можно сохранить выделенный фрагмент видео:



Далее нужно выбрать тип для резервного файла и нажать на кнопку «Сохранить», после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку «ОК».



– включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.



– делает снимок экрана. При первом снимке требуется задать путь сохранения файла на USB-накопитель. В дальнейшем снимки будут сохраняться автоматически на заданный USB-накопитель.



– добавляет тег с названием «Тег» по умолчанию.



– добавляет индивидуальную метку – тег с возможностью задать ему имя.



– позволяет изменять пропорции видео на экране. Для выбора доступны сохранение исходных пропорций видео либо растяжение изображения на всю область ячейки.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. В верхней строке видна временная отметка, с помощью которой можно переключиться на точное время. Передвинуть временную шкалу можно, зажав левую кнопку мыши и сдвинув шкалу вправо или влево.



Цветной полосой в верхней части временной шкалы обозначен временной промежуток выбранной записи.

На это указывает значок , располагающийся напротив соответствующей шкалы.

В нижней части временной шкалы расположен временной промежуток для всех записей, которые отобразились в результате поиска.

С помощью дополнительной шкалы в верхней части можно задать интервал времени (30 минут, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24 часа).



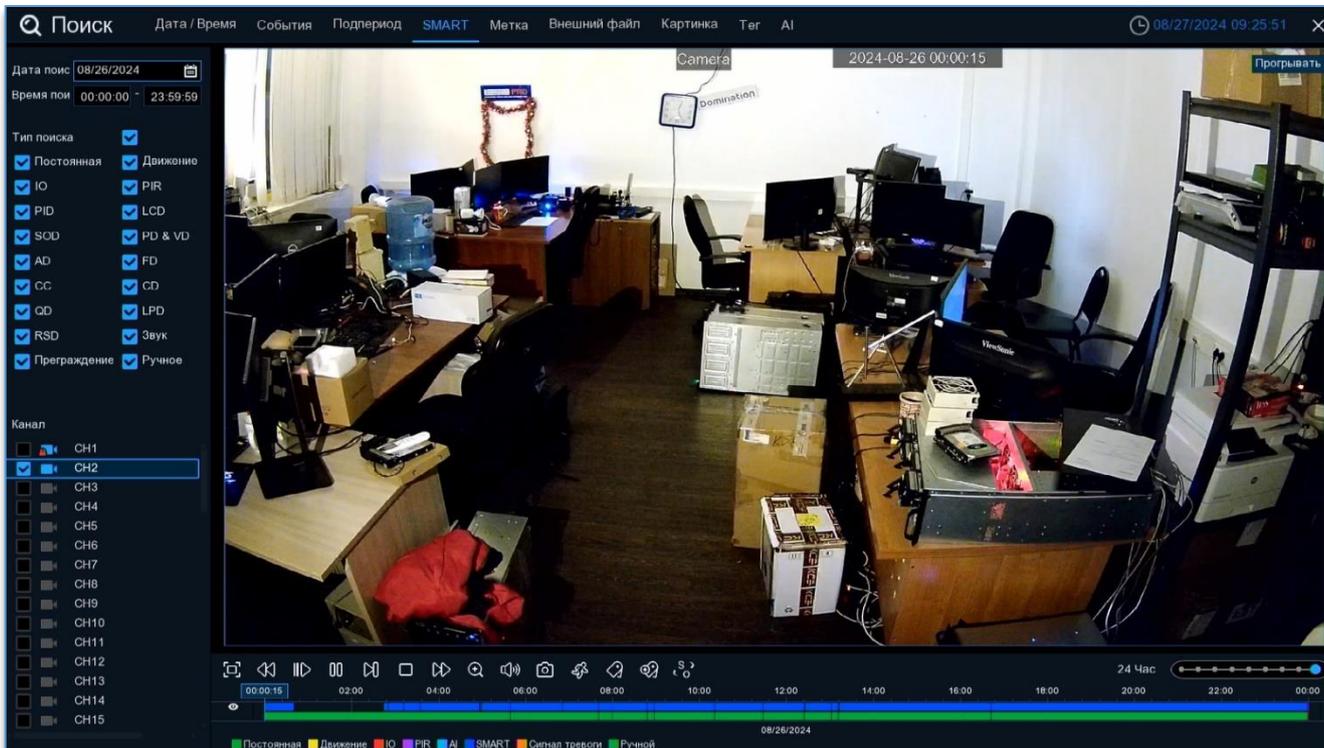
Под временной шкалой доступна справочная информация о цветовом обозначении на видео того или иного события.

При выделении фрагмента видео слева становятся доступны чекбоксы для того, чтобы отметить нужные временные промежутки записей для создания резервной копии:



16.4. Режим «SMART»

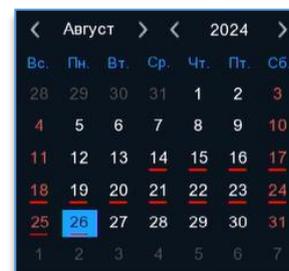
В данном разделе с помощью функции интеллектуального поиска можно искать и воспроизводить записи событий независимо от того, включён детектор движения на камере или нет.



16.4.1. Настройка режима «SMART»

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Даты, за которые имеется запись, подчёркиваются красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



Под календарём доступна настройка временного диапазона, за который необходимо найти снимки с событиями. Для изменения времени следует вручную ввести нужные значения (час, минуты, секунды).

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/удалить отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта.

Напротив графы «Тип потока» в выпадающем меню можно выбрать поток, в котором необходимо просмотреть архивные записи: основной поток или подпоток.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку воспроизведения видеопотока , после чего в рабочей области появятся все соответствующие условиям поиска записи.

16.4.2. Элементы управления видеопотоками в режиме «SMART»

Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоками.



– позволяет просматривать записи в полноэкранном режиме.



– включает регресс на видеозаписи.



– включает быструю прокрутку записи вперёд.



– включает запись в замедленном режиме.



– запускает воспроизведение записи.



– ставит воспроизведение видео на паузу.



– переключает видео на один кадр вперед.



– останавливает воспроизведение записи.



– включает/выключает режим зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть изображения на экране с помощью средней кнопки мыши. В правом нижнем углу в виде отдельного окна представлена целая область видеопотока, в которой также можно увеличивать часть изображения. Увеличенная часть помещается в рамку, которую можно перемещать в пределах данного окна. При перемещении изображения в отдельном окне увеличенная часть изображения в полноэкранном режиме также меняется. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.



– включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.



– делает снимок экрана. При первом снимке требуется задать путь сохранения файла на USB-накопитель. В дальнейшем снимки будут сохраняться автоматически на заданный USB-накопитель.



– включает/выключает режим «SMART». Позволяет задать область для анализа с помощью выделения левой кнопкой мыши. При включении режима становятся доступны дополнительные кнопки:



– выделяет всю область анализа;



– очищает всю область анализа;



– включает поиск и воспроизведение выделенных областей. Соответствующие фрагменты видео на временной шкале будут обозначены синим цветом;



– позволяет вернуться в рабочую область видеопотоков. Также для возврата можно нажать правую кнопку мыши.



– добавляет тег с названием «Тег» по умолчанию.



– добавляет индивидуальную метку – тег с возможностью задать ему имя.



– позволяет изменять пропорции видео на экране. Для выбора доступны сохранение исходных пропорций видео либо растяжение изображения на всю область ячейки.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. В верхней строке видна временная отметка, с помощью которой можно переключиться на точное время. Передвинуть временную шкалу можно, зажав левую кнопку мыши и сдвинув шкалу вправо или влево.



Синей полосой в верхней части временной шкалы обозначен временной промежуток, в который было зафиксировано движение. В нижней части временной шкалы расположен временной промежуток для всех записей, которые отобразились в результате поиска.

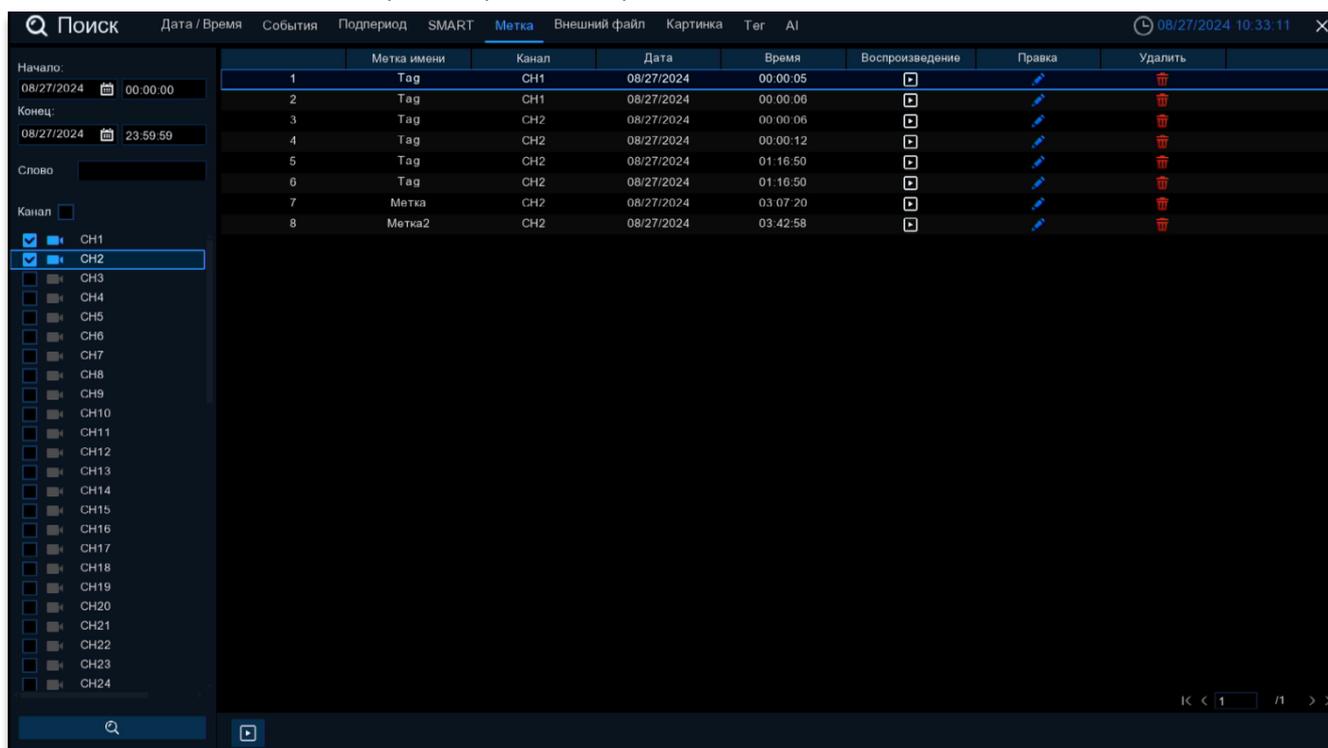
Значок  располагается напротив шкалы выбранной записи.

С помощью дополнительной шкалы в верхней части можно задать интервал времени (30 минут, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24 часа).

Под временной шкалой доступна справочная информация о цветовом обозначении на видео того или иного события.

16.5. Режим «Метка»

В данном разделе можно искать, воспроизводить и управлять видеозаписями с помощью тегов или меток, добавленных на видеопотоках в режиме реального времени:



16.5.1. Настройка режима «Метка»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени и ключевого слова для поиска событий.

Для указания даты необходимо нажать на кнопку  под заголовком «Начало» или «Конец». Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Даты, за которые имеется запись, подчёркиваются красной чертой.



Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.
Для изменения времени следует вручную ввести нужные значения (час, минуты, секунды).

В графе «Слово» можно задать ключевое слово для поиска тега или метки.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события по тегам или меткам, и нажать на кнопку .

16.5.2. Элементы управления в режиме «Метка»

Список найденных видеозаписей отображён в виде таблицы.

В колонке «Правка» с помощью кнопки  можно отредактировать название метки/тега, после чего необходимо нажать на кнопку «Сохранить»

В колонке «Удалить» с помощью кнопки  можно удалить выбранную метку/тег.

Внизу списка доступны дополнительные кнопки управления:

 и  переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,
 и  перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,
 показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

Внизу под списком записей расположена кнопка , с помощью которой можно воспроизвести запись.

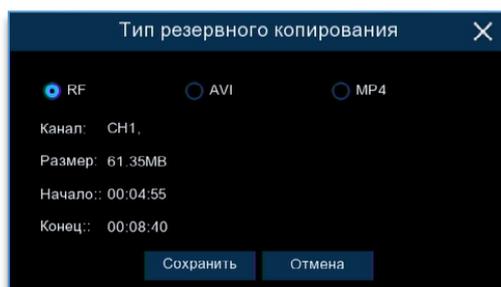
Также воспроизвести запись можно, нажав на кнопку  в колонке «Воспроизведение»:



Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоками.

-  – позволяет вернуться в рабочую область видеопотоков. Также для возврата можно нажать правую кнопку мыши.
-  – позволяет просматривать записи в полноэкранном режиме.
-  – включает регресс на видеозаписи.
-  – включает быструю прокрутку записи вперёд.
-  – включает запись в замедленном режиме.
-  – запускает воспроизведение записи.
-  – ставит воспроизведение видео на паузу.
-  – переключает видео на один кадр вперед.
-  – останавливает воспроизведение записи.
-  – включает/выключает режим зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть изображения на экране с помощью средней кнопки мыши. В правом нижнем углу в виде отдельного окна представлена целая область видеопотока, в которой также можно увеличивать часть изображения. Увеличенная часть помещается в рамку, которую можно перемещать в пределах данного окна. При перемещении изображения в отдельном окне увеличенная часть изображения в полноэкранном режиме также меняется. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.

 – позволяет экспортировать фрагмент видеозаписи на USB-накопитель. Для этого нужно воспроизвести запись, нажать на указанную кнопку и выбрать каналы, для которых требуется сделать резервные копии. На временной шкале, нажав на левую кнопку мыши, необходимо выбрать отметку начала фрагмента видео. Затем, удерживая левую кнопку мыши, следует передвинуть курсор до отметки окончания фрагмента. Появится кнопка , при нажатии на которую можно сохранить выделенный фрагмент видео:



Далее нужно выбрать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.

 – включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.

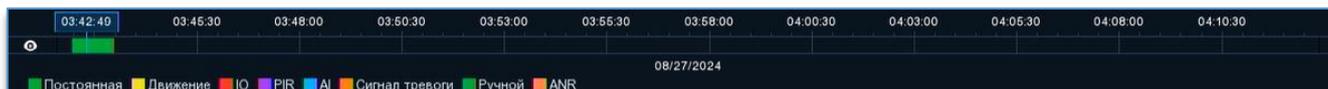


– делает снимок экрана. При первом снимке требуется задать путь сохранения файла на USB-накопитель. В дальнейшем снимки будут сохраняться автоматически на заданный USB-накопитель.



– позволяет изменять пропорции видео на экране. Для выбора доступны сохранение исходных пропорций видео либо растяжение изображения на всю область ячейки.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. В верхней строке видна временная отметка, с помощью которой можно переключиться на точное время. Передвинуть временную шкалу можно, зажав левую кнопку мыши и сдвинув шкалу вправо или влево.



Цветной полосой обозначен временной промежуток выбранной записи. На это указывает значок , располагающийся напротив соответствующей шкалы.

С помощью дополнительной шкалы в верхней части можно задать интервал времени (30 минут, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24 часа).



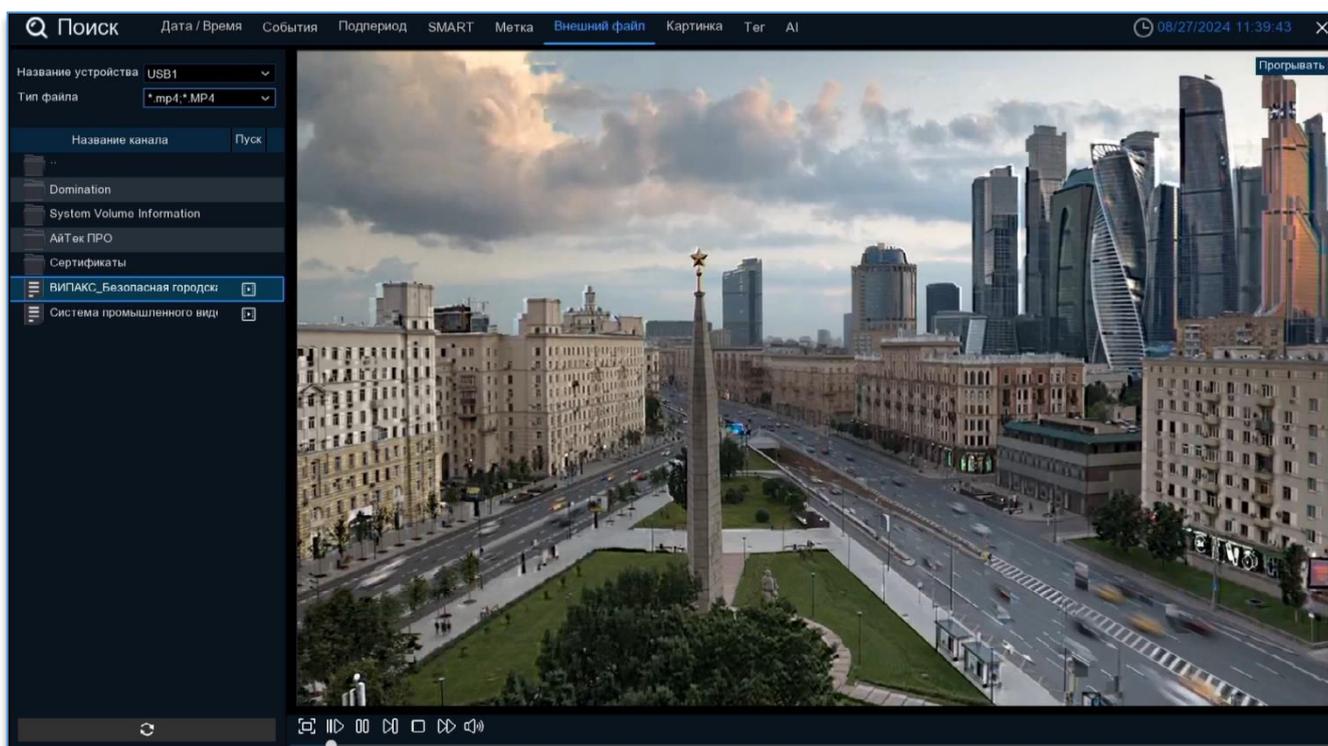
Под временной шкалой доступна справочная информация о цветовом обозначении на видео того или иного события.

В нижней части экрана для настройки доступны параметры:

- **пред-включение** – можно задать продолжительность записи перед событием (5, 10, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут);
- **пост-включение** – можно задать продолжительность записи после события (5, 10, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут).

16.6. Режим «Внешний файл»

В данном разделе можно воспроизводить видео, загруженные с USB-накопителя:



16.6.1. Настройка режима «Внешний файл»

В графе «Название устройства» в выпадающем меню необходимо выбрать устройство, с которого будет загружено видео.

В графе «Тип файла» из выпадающего меню выбирается формат загружаемого видео.

После заданных настроек требуется выбрать нужный файл из списка и нажать на кнопку , после чего начнётся воспроизведение видеозаписи.

16.6.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Внешний файл»

Внизу под видео доступны кнопки управления:



– позволяет просматривать запись в полноэкранном режиме;



– включает запись в замедленном режиме;



– запускает воспроизведение записи;



– ставит воспроизведение видео на паузу;



– переключает видео на один кадр вперед;



– останавливает воспроизведение записи;



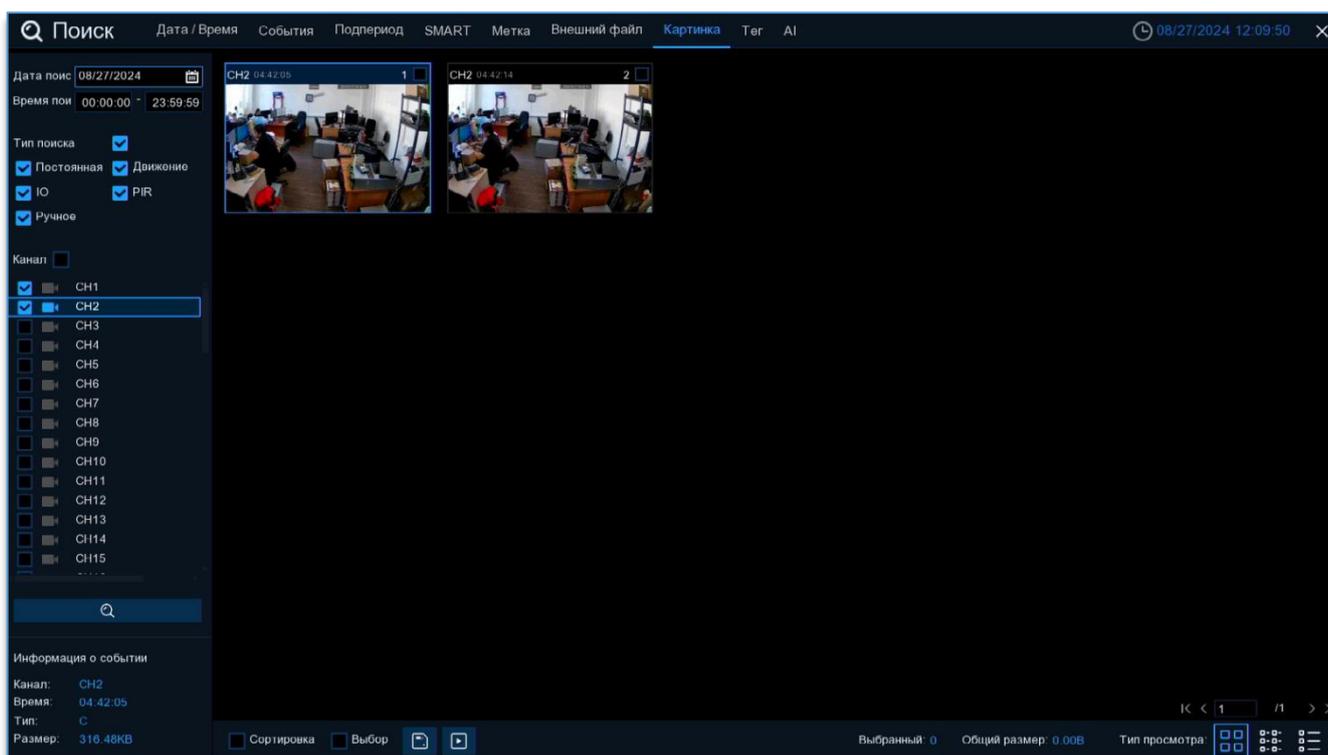
– включает быструю прокрутку записи вперед;



– включает/выключает воспроизведение аудио. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.

16.7. Режим «Изображение»

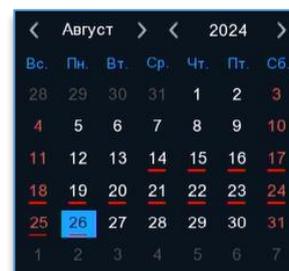
В данном разделе можно искать, просматривать и копировать снимки на USB-носитель:



16.7.1. Настройка режима «Изображение»

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Даты, за которые имеется запись, подчёркиваются красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



Под календарём доступна настройка временного диапазона, за который необходимо найти снимки с событиями. Для изменения времени следует вручную ввести нужные значения (час, минуты, секунды).

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/удалить отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку .

16.7.2. Элементы управления видеопотоками в режиме «Изображение»

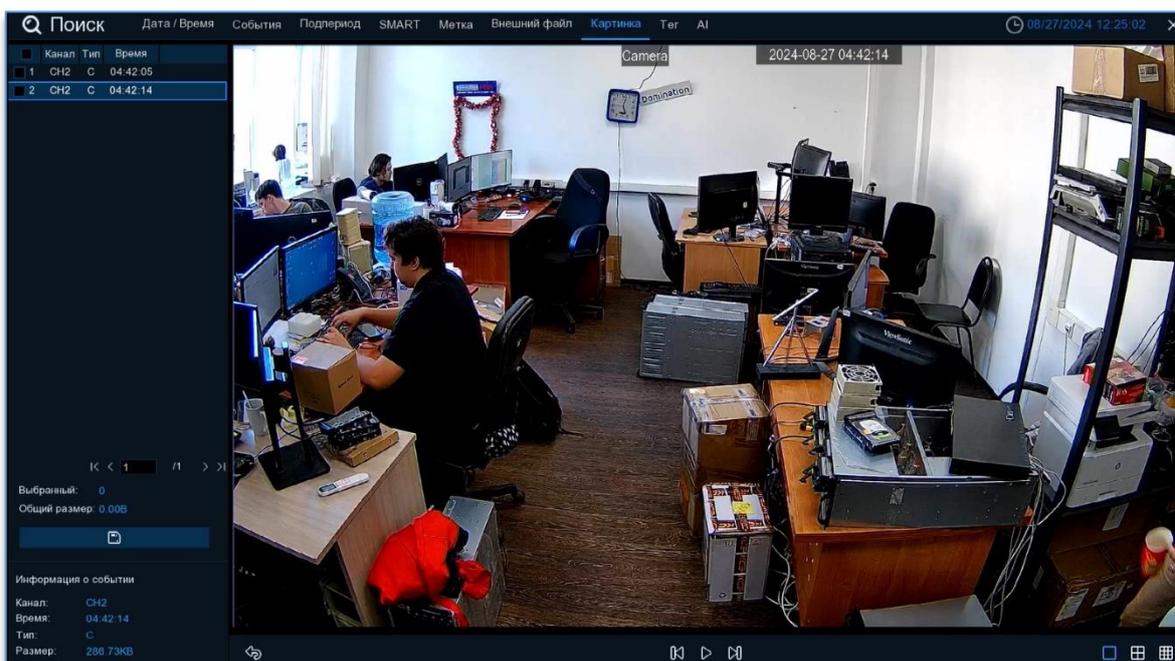
Внизу под сформированным списком снимков расположены элементы управления рабочей областью:

- **сортировка** – включить/выключить сортировку снимков по событиям, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **выбор** – можно выбрать все изображения из списка, поставив отметку в чекбоксе. Справа на панели отображена информация о количестве и размере выбранных снимков.

Доступны следующие кнопки:

 – позволяет сохранить изображение на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужный снимок, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**;

 – позволяет просматривать снимки по слайдам:

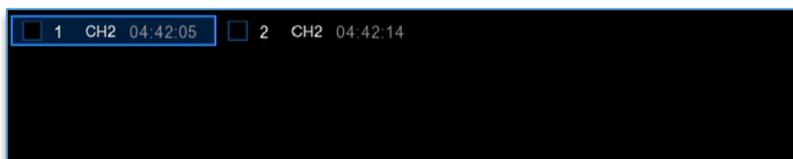


В данном режиме доступны дополнительные кнопки:

-  – ставит просмотр на паузу,
-  – показывает предыдущий снимок,
-  – показывает следующий снимок,
-  – показывает 1 снимок,
-  – показывает 4 снимка одновременно,
-  – показывает 9 снимков одновременно,
-  – позволяет сохранить снимок на USB-накопитель.

Чтобы вернуться из просмотра по слайдам в рабочую область, можно нажать на кнопку  под снимками либо на правую кнопку мыши;

-  – отображает снимки в виде миниатюр;
-  – отображает снимки в виде списка:



-  – отображает снимки в виде списка с дополнительной информацией:

	Канал	Тип	Дата	Время	Размер	Воспроизведение
<input type="checkbox"/>	CH2	C	08/27/2024	04:42:05	316.48KB	
<input type="checkbox"/>	CH2	C	08/27/2024	04:42:14	286.73KB	

Нажав на кнопку  в колонке «Воспроизведение», можно просматривать снимки по очереди.

Внизу списка изображений доступны дополнительные кнопки управления:

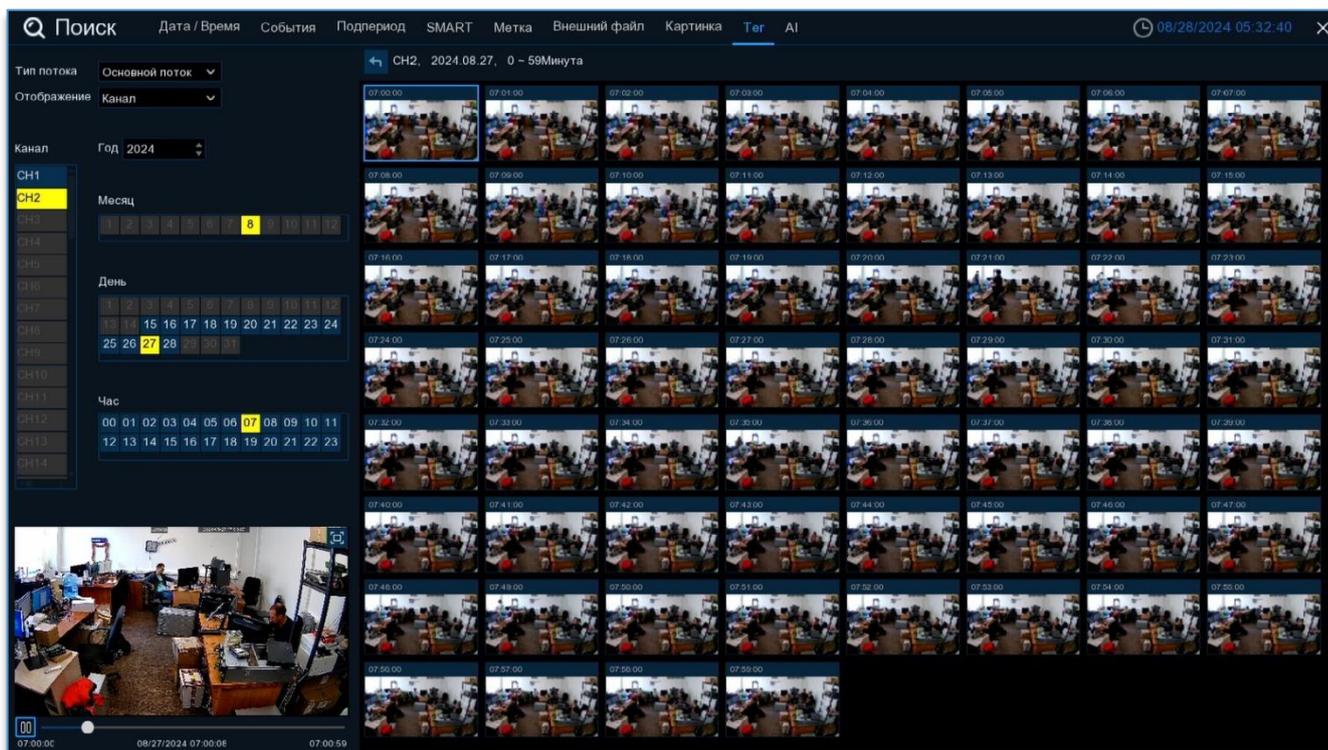
-  и  переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,
-  и  перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,
-  показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

В левом нижнем углу отображена информация о выбранном снимке:

Информация о событии	
Канал:	CH2
Время:	04:42:05
Тип:	C
Размер:	316.48KB

16.8. Режим «Разделение»

В данном разделе можно разделять записи на одноминутные фрагменты:



16.8.1. Настройка режима «Разделение»

Слева в меню доступны следующие настройки:

- **тип потока** – выбрать типа потока;
- **отображение** – определить режим просмотра – канал или время:
 - в режиме **«Канал»** сначала выбирается нужный канал, после чего можно переключаться между различными отрезками времени для просмотра одноминутных фрагментов записи;
 - в режиме **«Время»** сначала выбирается часовой диапазон времени, после чего можно переключаться между различными каналами для просмотра одноминутных фрагментов записи;
- **канал** – выбрать канал, на котором требуется найти запись. Для поиска можно выбрать только один канал;
- **год** – выбрать нужный год;
- **месяц** – выбрать нужный месяц. В режиме «Канал» необходимо нажать два раза левой кнопкой мыши по нужному месяцу либо по отобразившейся записи в миниатюре, для того чтобы стали доступны настройки дня и часа;
- **день** – выбрать нужный день;
- **час** – выбрать нужный часовой период.

Кнопка  вверху экрана позволяет вернуться на предыдущий этап настройки.

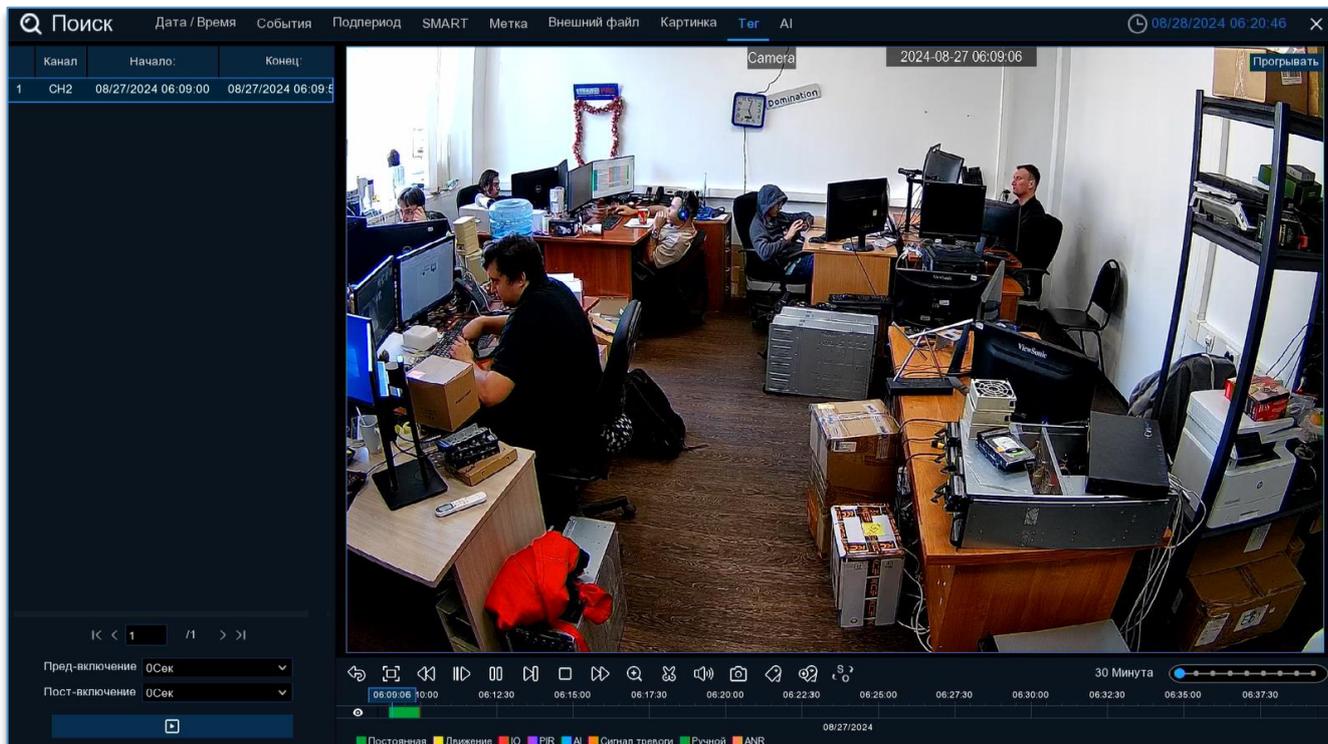
После выбора необходимых настроек отобразится видеозапись, которая будет разделена на 60 одноминутных фрагментов, представленных на экране в виде миниатюр.

16.8.2. Элементы управления видеопотоками в режиме «Разделение»

Для просмотра одноминутного фрагмента записи необходимо нажать левой кнопкой мыши на нужный фрагмент, после чего в левом нижнем углу начнётся воспроизведение данной записи.

С помощью кнопки  можно поставить воспроизведение на паузу, а с помощью кнопки  – продолжить воспроизведение.

Кнопка  позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде. Также развернуть запись можно, нажав по миниатюре в рабочей области два раза левой кнопкой мыши:



Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоками.



– позволяет вернуться в рабочую область видеопотоков. Также для возврата можно нажать правую кнопку мыши.



– позволяет просматривать запись в полноэкранном режиме.



– включает регресс на видеозаписи.



– включает быструю прокрутку записи вперёд.



– включает запись в замедленном режиме.



– запускает воспроизведение записи.



– ставит воспроизведение видео на паузу.



– переключает видео на один кадр вперед.



– останавливает воспроизведение записи.

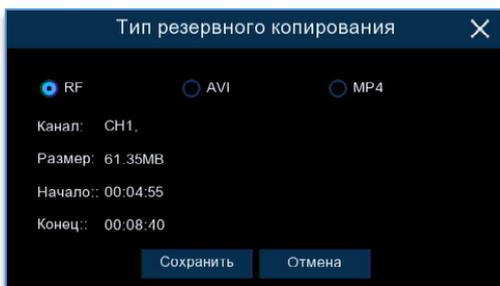


– включает/выключает режим зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть изображения на экране с помощью средней кнопки мыши. В правом нижнем углу в виде отдельного окна представлена целая область видеопотока, в которой также можно увеличивать часть изображения. Увеличенная часть помещается в рамку, которую можно перемещать в пределах

данного окна. При перемещении изображения в отдельном окне увеличенная часть изображения в полноэкранном режиме также меняется. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.



– позволяет экспортировать фрагмент видеозаписи на USB-накопитель. Для этого нужно воспроизвести запись, нажать на указанную кнопку и выбрать каналы, для которых требуется сделать резервные копии. На временной шкале, нажав на левую кнопку мыши, необходимо выбрать отметку начала фрагмента видео. Затем, удерживая левую кнопку мыши, следует передвинуть курсор до отметки окончания фрагмента. Появится кнопка , при нажатии на которую можно сохранить выделенный фрагмент видео:



Далее нужно выбрать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.



– включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.



– делает снимок экрана. При первом снимке требуется задать путь сохранения файла на USB-накопитель. В дальнейшем снимки будут сохраняться автоматически на заданный USB-накопитель.



– добавляет тег с названием «Тег» по умолчанию.

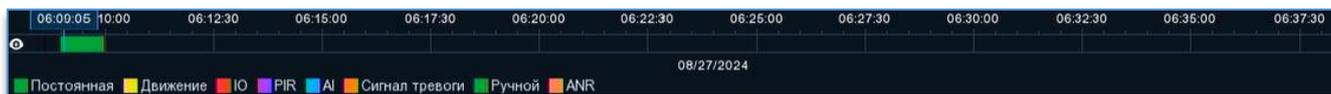


– добавляет индивидуальную метку – тег с возможностью задать ему имя.



– позволяет изменять пропорции видео на экране. Для выбора доступны сохранение исходных пропорций видео либо растяжение изображения на всю область ячейки.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. В верхней строке видна временная отметка, с помощью которой можно переключиться на точное время. Передвинуть временную шкалу можно, зажав левую кнопку мыши и сдвинув шкалу вправо или влево.



Цветной полосой обозначен временной промежуток выбранной записи. На это указывает значок , располагающийся напротив соответствующей шкалы.

С помощью дополнительной шкалы в верхней части можно задать интервал времени (30 минут, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24 часа).



Под временной шкалой доступна справочная информация о цветовом обозначении на видео того или иного события.

В нижней части экрана для настройки доступны параметры:

- **пред-включение** – можно задать продолжительность записи перед событием (5, 10, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут);
- **пост-включение** – можно задать продолжительность записи после события (5, 10, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут).

16.9. Режим «AI»

В данном разделе можно искать записи событий, зафиксированных с помощью интеллектуальных функций.

16.9.1. Функция «Детекция лица»

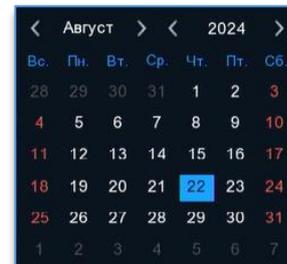
16.9.1.1. Настройка функции «Детекция лица»

В меню с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, группы лиц, атрибутов лица и каналов.

Чтобы была возможность определять лица, нужно предварительно загрузить фотографии в базу данных лиц. Как это сделать, указано в п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)».

Для настройки начальной и конечной даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



Для изменения настройки времени начала и окончания можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Нажав на кнопку «**Атрибуты лица**», необходимо выбрать нужные параметры, по которым будут отобраны изображения с камеры. Для выбора параметров нужно поставить отметку в чекбоксе соответствующего пункта. Для настройки доступны:

- пол – выбрать все, мужчина, женщина,
- возраст – выбрать все, до 18, 18-25, 26-30, 31-35, 36-40, 41-50, более 51 года,
- маска – выбрать все, присутствует, нет маски,
- очки – выбрать все, присутствует, нет очков,
- выражение лица – выбрать все, нейтральный, улыбка, смех.

В графе «Сходство» можно вручную задать процент сходства (от 0 до 100%).

Нажав на кнопку «**Группы**», можно выбрать группы лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)»), поставив отметку в чекбоксе.

С помощью кнопки  в поле поиска можно дополнительно загрузить фотографии лиц с локального или внешнего устройства хранения.

Кнопка  удаляет из поля поиска выбранные фотографии.

С помощью кнопки  можно настроить базу данных лиц (см. п. 11.2.2. «[Управление базой данных](#)»).

Поставив отметку в чекбоксе напротив графы **«Выбрать все»**, можно выбрать все фотографии лиц в поле поиска.

Внизу поля поиска лиц доступны дополнительные кнопки управления:



и переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,

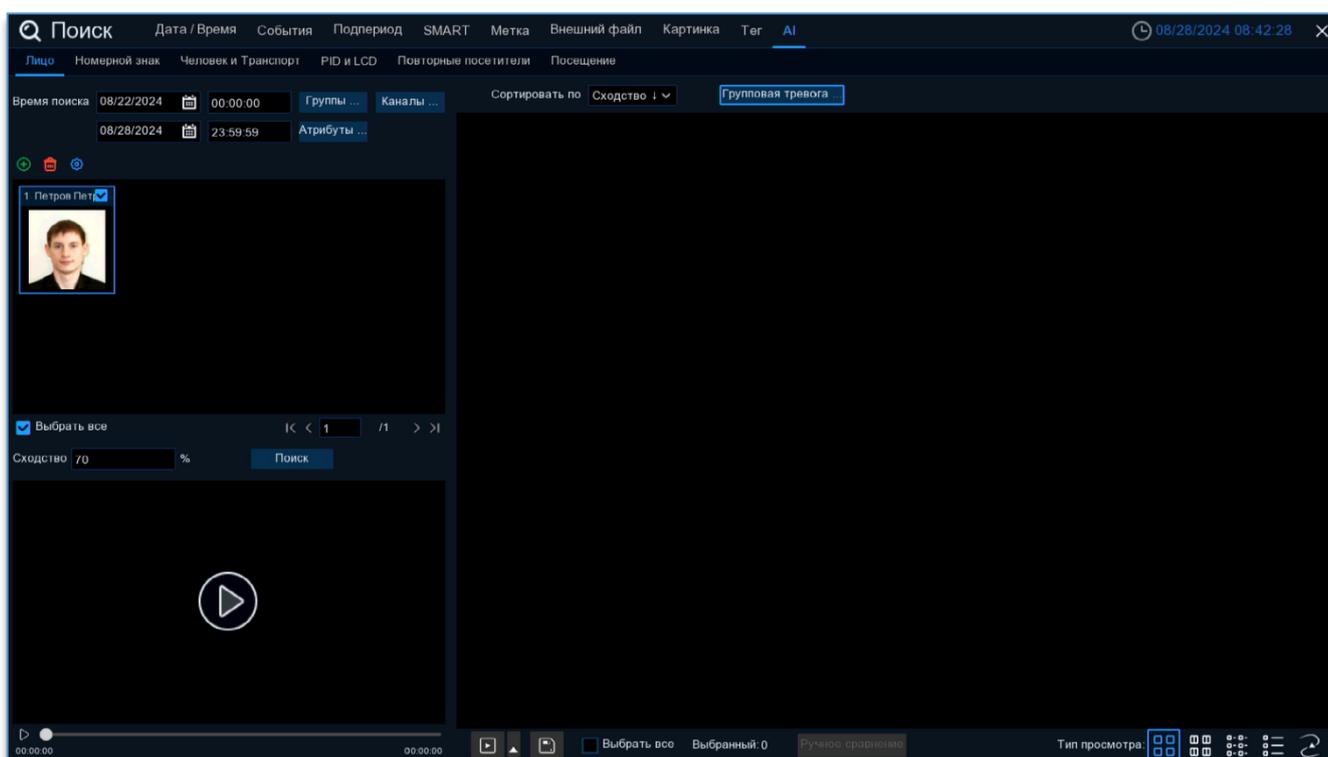


и перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,



показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

После выбора всех необходимых настроек с помощью кнопки **«Каналы»** нужно отметить каналы, на которых требуется найти лица, и нажать на кнопку **«Поиск»**. В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.



16.9.1.2. Элементы управления в функции «Детекция лица»

Отображённые снимки лиц можно сортировать по сходству или времени, выбрав вверху экрана нужный параметр в выпадающем меню напротив графы **«Сортировать по»**.

При нажатии на кнопку **«Групповая тревога»** результаты поиска можно отсортировать по группам лиц, поставив отметку в соответствующем чекбоксе.

Внизу под сформированным списком записей расположены дополнительные кнопки.



– позволяет воспроизвести выбранную запись. С помощью кнопки  можно выбрать время задержки воспроизведения (5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут). Также доступно пользовательское воспроизведение, выбрав которое, можно установить ручную продолжительность записи перед обнаружением лица либо после.



– позволяет сохранить запись на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную запись, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.



– отображает изображения в виде миниатюр.



– отображает найденные изображения в виде сопоставления с изображениями из баз данных лиц.



– отображает записи в виде списка.



– отображает записи в виде списка с дополнительной информацией.



– позволяет загрузить карту для применения функции отслеживания лиц.

Если нужно выбрать все записи из результатов поиска, следует поставить отметку в чекбоксе напротив графы **«Выбрать все»**.



Для просмотра записи необходимо выбрать нужный фрагмент и нажать на кнопку , после чего в левом нижнем углу начнётся воспроизведение данной записи.

Для управления просмотром доступны кнопки:



– ставит воспроизведение на паузу,



– продолжает воспроизведение,



– позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде,



– позволяет вернуться из режима просмотра в рабочую область. Также для возврата можно нажать на правую кнопку мыши.

16.9.2. Функция «Номерной знак»

16.9.2.1. Настройка функции «Номерной знак»

В меню с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, каналов, номерного знака, лимита неизвестных символов.

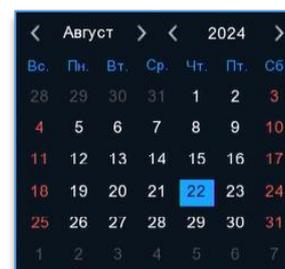
Чтобы была возможность определять номерные знаки, нужно предварительно загрузить базу данных автономеров. Как это сделать, указано в п. 11.2.3. [«Управление номерными знаками»](#).

Для настройки начальной и конечной даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.



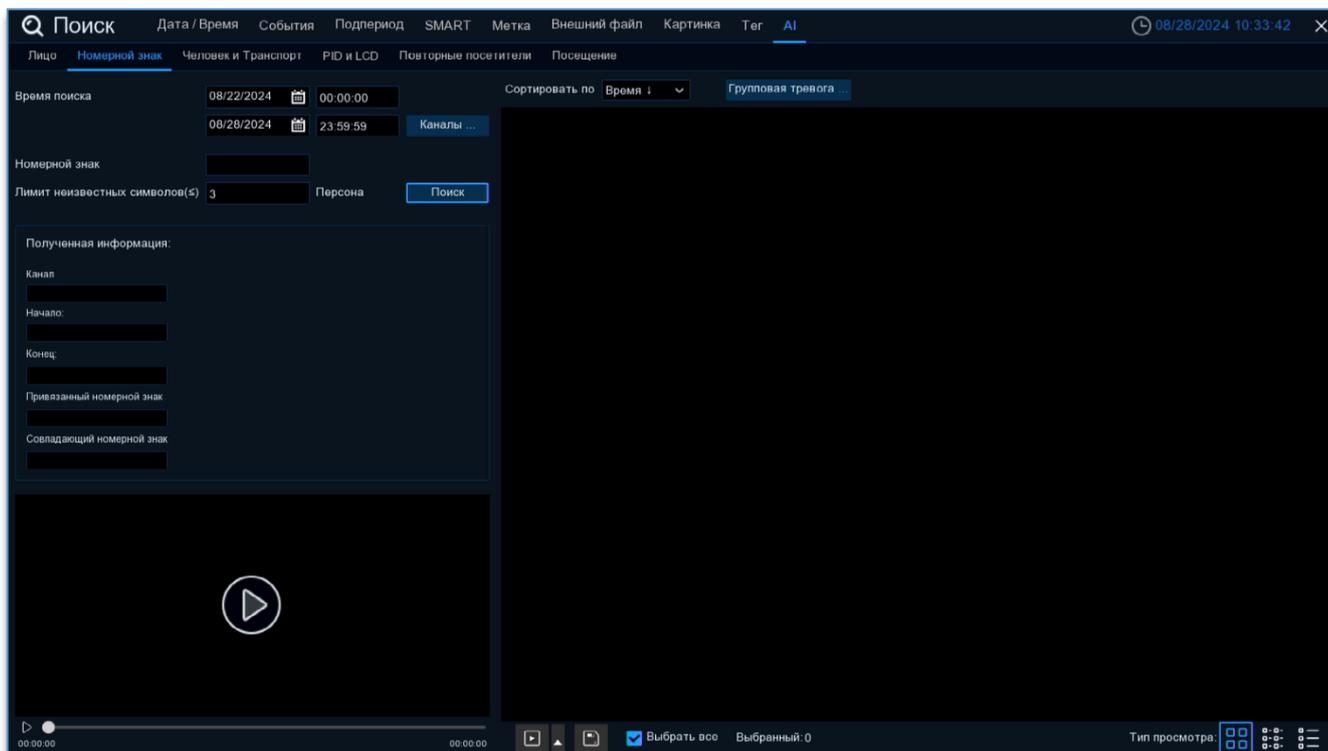
Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.

Для изменения настройки времени начала и окончания можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).



В строке **«Номерной знак»** можно указать автомобильный номер или его часть. Также можно задать лимит неизвестных символов в номерном знаке (от 0 до 5).

После выбора всех необходимых настроек с помощью кнопки **«Каналы»** нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку **«Поиск»**. В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.



16.9.2.2. Элементы управления в функции «Номерной знак»

Отображённые снимки автономеров можно сортировать по времени, выбрав вверху экрана данный параметр в выпадающем меню напротив графы **«Сортировать по»**.

При нажатии на кнопку **«Групповая тревога»** результаты поиска можно отсортировать по группам автономеров, поставив отметку в соответствующем чекбоксе.

Внизу под сформированным списком записей расположены дополнительные кнопки.



– позволяет воспроизвести выбранную запись. С помощью кнопки  можно выбрать время задержки воспроизведения (5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут). Также доступно пользовательское воспроизведение, выбрав которое, можно установить ручную продолжительность записи перед обнаружением номерного знака либо после.



– позволяет сохранить запись на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную запись, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.



– отображает изображения в виде миниатюр.



– отображает записи в виде списка.



– отображает записи в виде списка с дополнительной информацией.

Для просмотра записи необходимо выбрать нужный фрагмент и нажать на кнопку , после чего в левом нижнем углу начнётся воспроизведение данной записи.

Для управления просмотром доступны кнопки:



– ставит воспроизведение на паузу,



– продолжает воспроизведение,



– позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде,



– позволяет вернуться из режима просмотра в рабочую область. Также для возврата можно нажать на правую кнопку мыши.

При выборе нужного фрагмента записи полученная информация о номерном знаке отобразится в поле слева от рабочей области

Если нужно выбрать все записи из результатов поиска, следует поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».

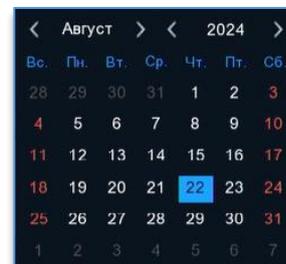
16.9.3. Функция «Человек и транспорт»

16.9.3.1. Настройка функции «Человек и транспорт»

В меню с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, каналов и типа детекции.

Для настройки начальной и конечной даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

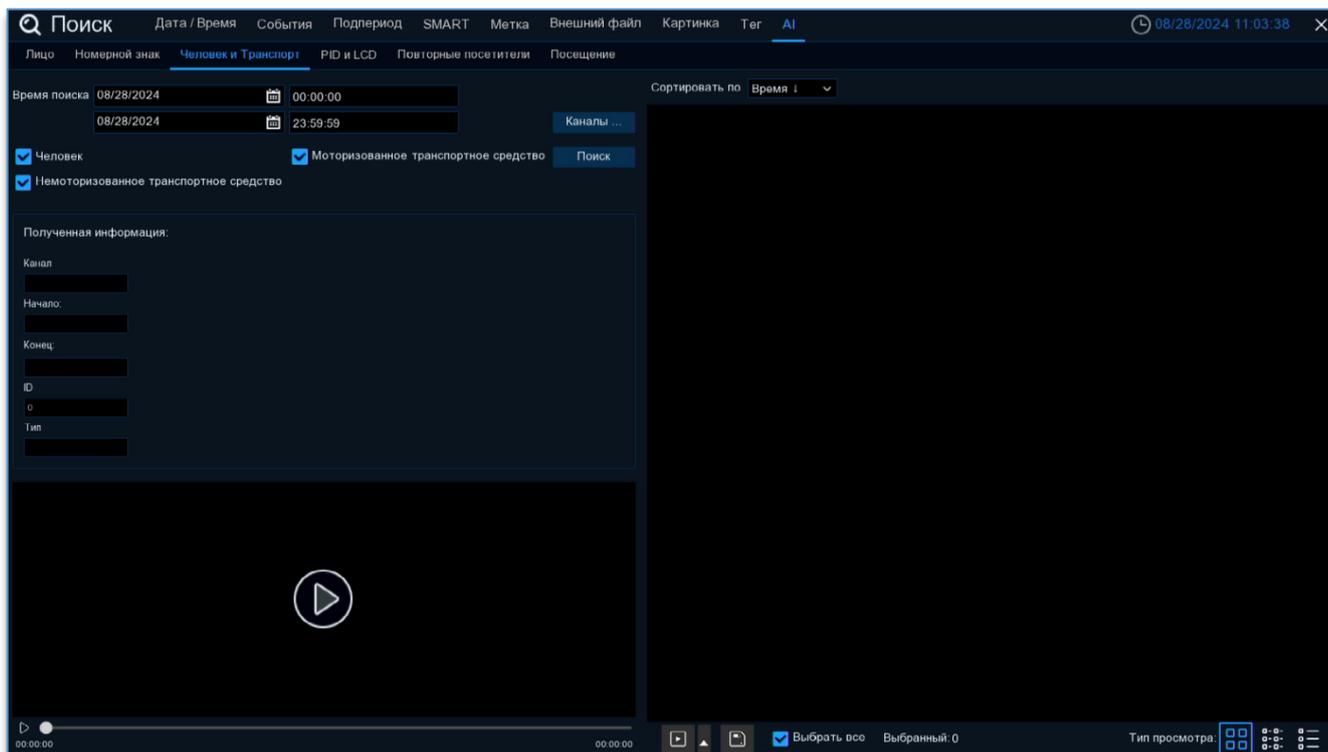
Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



Для изменения настройки времени начала и окончания можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для выбора типа детекции, по которому требуется осуществить поиск, необходимо поставить отметку в соответствующем чекбоксе. Доступно три вида детекции: человек, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек с помощью кнопки «**Каналы**» нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку «**Поиск**». В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.



16.9.3.2. Элементы управления в функции «Человек и транспорт»

Отображённые записи можно сортировать по времени, выбрав вверху экрана данный параметр в выпадающем меню напротив графы «Сортировать по».

Внизу под сформированным списком записей расположены дополнительные кнопки.

 – позволяет воспроизвести выбранную запись. С помощью кнопки  можно выбрать время задержки воспроизведения (5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут). Также доступно пользовательское воспроизведение, выбрав которое, можно установить ручную продолжительность записи перед обнаружением объекта либо после.

 – позволяет сохранить запись на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную запись, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.

 – отображает изображения в виде миниатюр.

 – отображает записи в виде списка.

 – отображает записи в виде списка с дополнительной информацией.

Для просмотра записи необходимо выбрать нужный фрагмент и нажать на кнопку , после чего в левом нижнем углу начнётся воспроизведение данной записи.

Для управления просмотром доступны кнопки:

 – ставит воспроизведение на паузу,



– продолжает воспроизведение,



– позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде,



– позволяет вернуться из режима просмотра в рабочую область. Также для возврата можно нажать на правую кнопку мыши.

При выборе нужного фрагмента записи полученная информация об объекте отобразится в поле слева от рабочей области

Если нужно выбрать все записи из результатов поиска, следует поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».

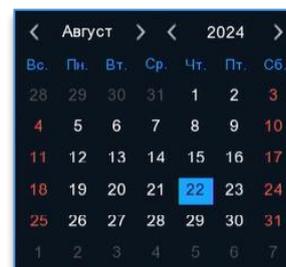
16.9.4. Функция «PID и LCD»

16.9.4.1. Настройка функции «PID и LCD»

В меню с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, каналов и типа детекции.

Для настройки начальной и конечной даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.

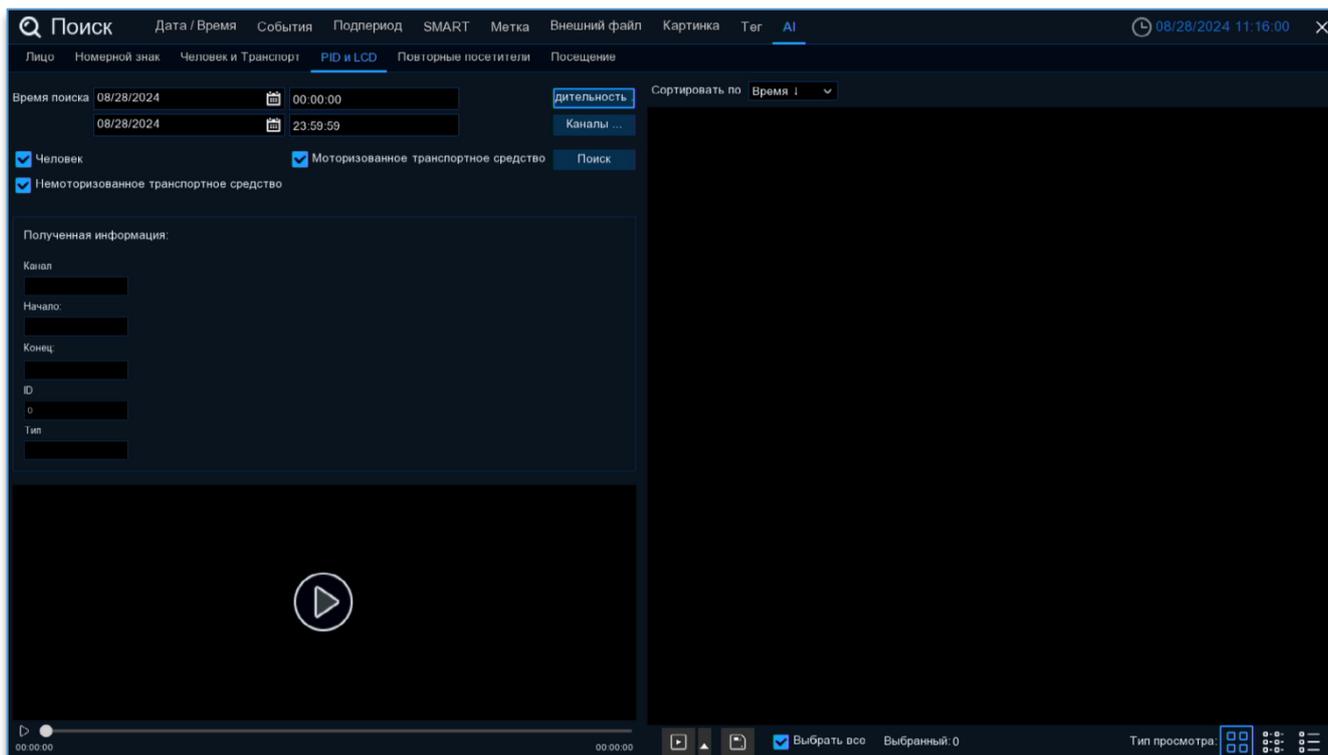


Для изменения настройки времени начала и окончания можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

С помощью кнопки «Бдительность» можно выбрать вид детекции: все, PID (вторжение в периметр) или LCD (пересечение линии).

Для выбора типа детекции, по которому требуется осуществить поиск, необходимо поставить отметку в соответствующем чекбоксе. Доступно три вида детекции: человек, моторизованное транспортное средство, немоторизованное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек с помощью кнопки «Каналы» нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку «Поиск». В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.



16.9.4.2. Элементы управления в функции «PID и LCD»

Отображённые записи можно сортировать по времени, выбрав вверху экрана данный параметр в выпадающем меню напротив графы «Сортировать по».

Внизу под сформированным списком записей расположены дополнительные кнопки.

 – позволяет воспроизвести выбранную запись. С помощью кнопки  можно выбрать время задержки воспроизведения (5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут). Также доступно пользовательское воспроизведение, выбрав которое, можно установить ручную продолжительность записи перед обнаружением объекта либо после.

 – позволяет сохранить запись на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную запись, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку «Сохранить», после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку «ОК».

 – отображает изображения в виде миниатюр.

 – отображает записи в виде списка.

 – отображает записи в виде списка с дополнительной информацией.

Для просмотра записи необходимо выбрать нужный фрагмент и нажать на кнопку , после чего в левом нижнем углу начнётся воспроизведение данной записи.

Для управления просмотром доступны кнопки:

 – ставит воспроизведение на паузу,



– продолжает воспроизведение,



– позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде,



– позволяет вернуться из режима просмотра в рабочую область. Также для возврата можно нажать на правую кнопку мыши.

При выборе нужного фрагмента записи полученная информация об объекте отобразится в поле слева от рабочей области

Если нужно выбрать все записи из результатов поиска, следует поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».

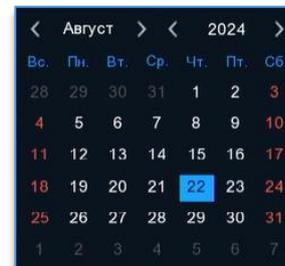
16.9.5. Функция «Повторные посетители»

16.9.5.1. Настройка функции «Повторные посетители»

В меню с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, группы лиц, атрибутов лица, процента сходства и каналов.

Для настройки начальной и конечной даты необходимо выбрать её на панели календаря, нажав на кнопку . Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.



Для изменения настройки времени начала и окончания можно вручную печатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

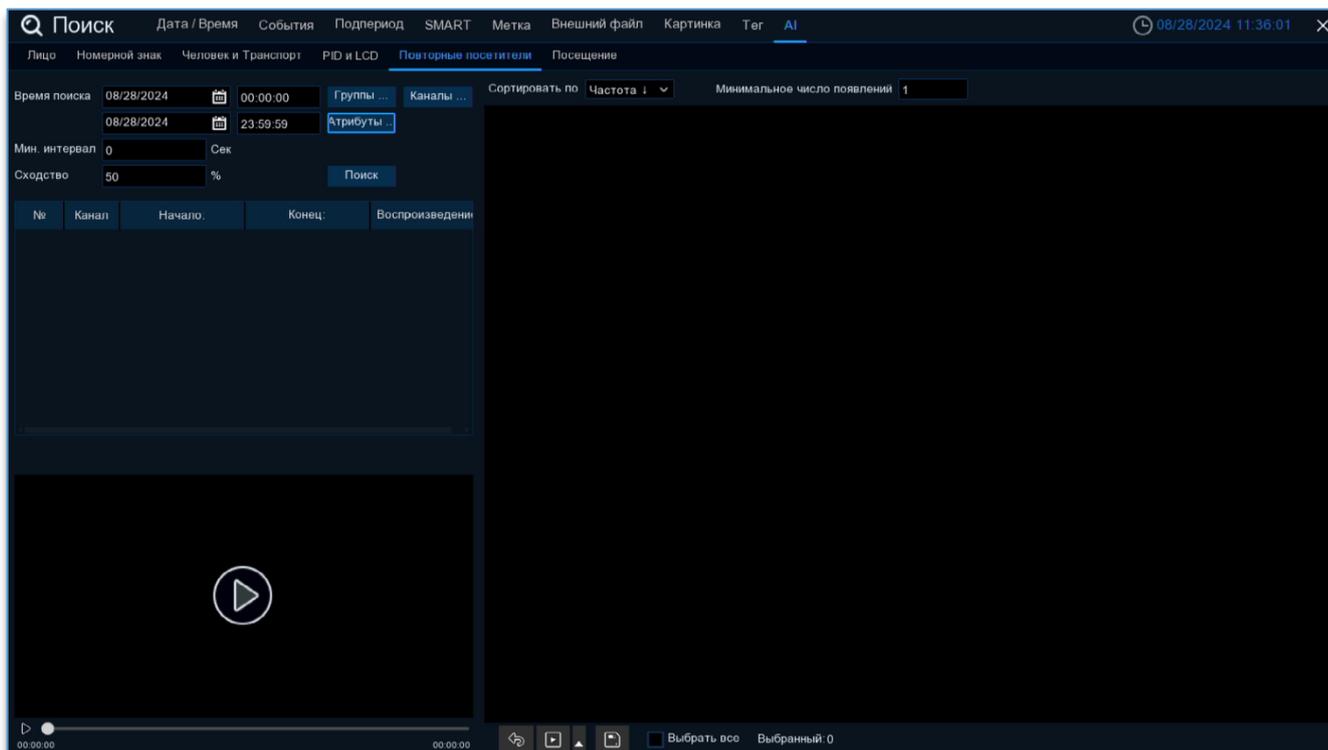
Нажав на кнопку «**Атрибуты лица**», необходимо выбрать нужные параметры, по которым будут отобраны изображения с камеры. Для выбора параметров нужно поставить отметку в чекбоксе соответствующего пункта. Для настройки доступны:

- пол – выбрать все, мужчина, женщина,
- возраст – выбрать все, до 18, 18-25, 26-30, 31-35, 36-40, 41-50, более 51 года,
- маска – выбрать все, присутствует, нет маски,
- очки – выбрать все, присутствует, нет очков,
- выражение лица – выбрать все, нейтральный, улыбка, смех.

Нажав на кнопку «**Группы**», можно выбрать группы лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.2. «Управление базой данных»), поставив отметку в чекбоксе.

Дополнительно можно указать минимальный интервал повторения в секундах и процент сходства лица.

После выбора всех необходимых настроек с помощью кнопки «**Каналы**» нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку «**Поиск**». В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи. На изображении будет указано количество повторений.



16.9.5.2. Элементы управления в функции «Повторные посетители»

Отображённые снимки лиц можно сортировать по времени или частоте посещения, выбрав вверху экрана нужный параметр в выпадающем меню напротив графы «Сортировать по». Также для сортирования результатов можно вручную задать параметр «Минимальное число появлений».

Внизу под сформированным списком записей расположены дополнительные кнопки.



– позволяет воспроизвести выбранную запись. С помощью кнопки  можно выбрать время задержки воспроизведения (5, 10, 20, 30 секунд, 1, 2, 5, 10 минут). Также доступно пользовательское воспроизведение, выбрав которое, можно установить вручную продолжительность записи перед обнаружением лица либо после.



– позволяет сохранить запись на USB-накопитель. Для этого необходимо выбрать нужную запись, поставив отметку в чекбоксе, и нажать на данную кнопку. Далее необходимо указать тип для резервного файла и нажать на кнопку **«Сохранить»**, после чего появится отдельное окно, в котором нужно указать путь для сохранения файла и нажать на кнопку **«ОК»**.

Если нужно выбрать все записи из результатов поиска, следует поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».

Для просмотра записи необходимо выбрать нужный фрагмент и нажать на кнопку , после чего в левом нижнем углу начнётся воспроизведение данной записи.

Для управления просмотром доступны кнопки:



– ставит воспроизведение на паузу,



– продолжает воспроизведение,



– позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде,



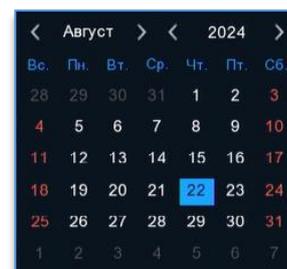
– позволяет вернуться из режима просмотра в рабочую область. Также для возврата можно нажать на правую кнопку мыши.

16.9.6. Функция «Посещение»

16.9.6.1. Настройки функции «Посещение»

В меню с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, вида детекции, рабочих дней и каналов.

Для настройки периода, за который должна быть собрана информация, необходимо с помощью специальных кнопок выбрать **день**, **неделю**, **месяц** или **сегодня**. При нажатии на кнопку открывается календарь. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.



Кнопки  и  служат для переключения месяца или года.

Также можно задать произвольный период, нажав на кнопку **«Настроить»**, после чего станет доступен календарь. С помощью кнопки  можно настроить начало и конец периода.

В графе **«Рабочие дни»** можно указать рабочие дни, поставив отметку в соответствующем чекбоксе.

В выпадающем меню **«Выберите режим»** доступно два варианта отбора:

- 1) по группе. С помощью кнопки  можно выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (см. п. 11.2.2. [«Управление базой данных»](#)), поставив отметку в чекбоксе;
- 2) по людям. При нажатии на кнопку  откроется окно, в котором можно отобразить изображения из группы лиц.

Отобранные изображения расположены в поле слева от рабочей области. Над данным полем доступны кнопки:



– открывает окно, в котором можно настроить базу данных лиц (см. п. 11.2.2. [«Управление базой данных»](#));



– удаляет выбранные изображения из поля.

Если требуется выбрать все изображения, нужно поставить отметку в чекбоксе **«Выбрать все»**.

Внизу поля с отобранными изображениями доступны дополнительные кнопки управления:



и переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,

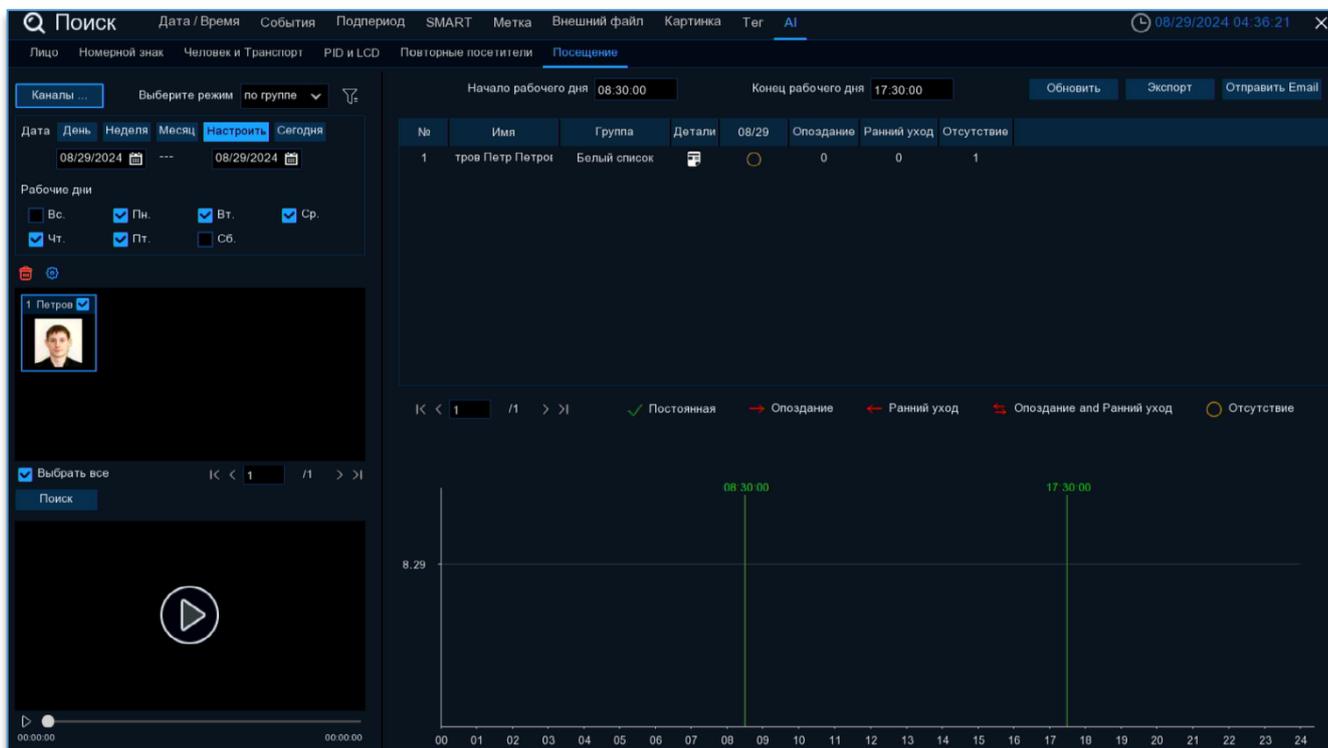


и перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,



показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

После выбора всех необходимых настроек с помощью кнопки **«Каналы»** нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку **«Поиск»**. В рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи. Информация отобразится в виде таблицы и диаграммы.



16.9.6.2. Элементы управления в функции «Посещаемость»

В рабочей области доступна информация в виде таблицы, которая содержит следующую информацию:

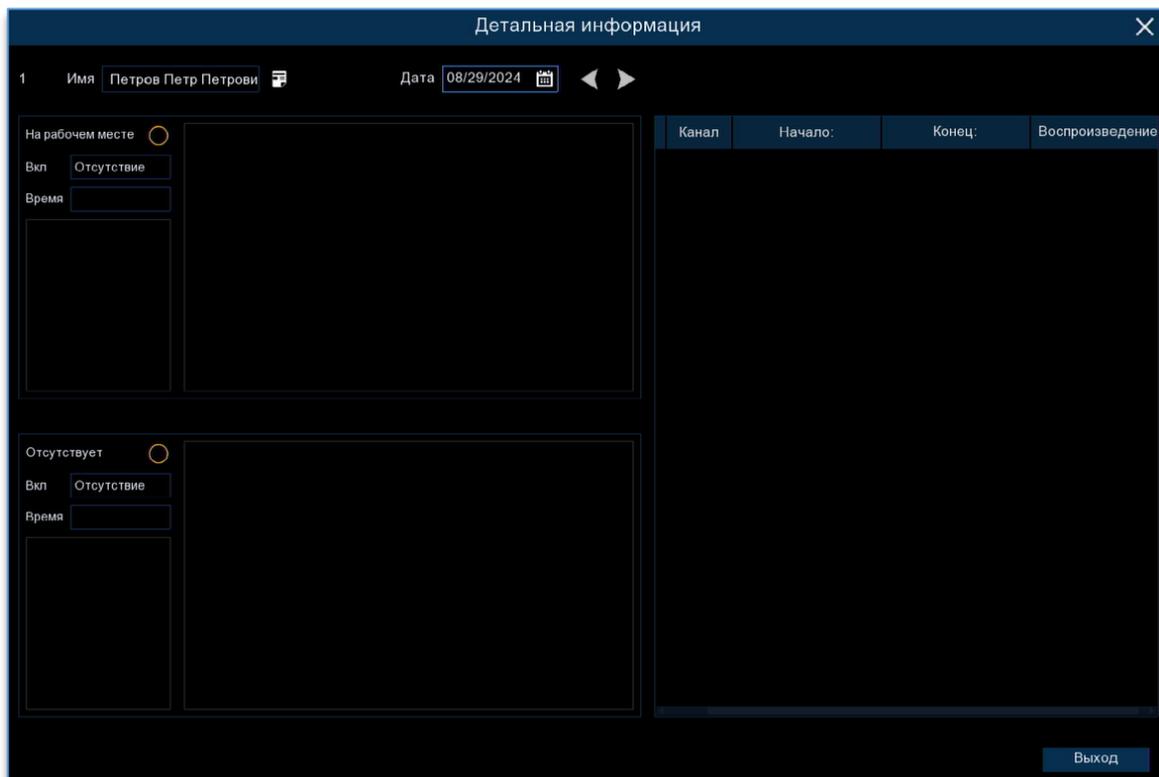
- имя персоны из группы лиц,
- наименование группы, к которой персона относится,
- детальную информацию о событиях,
- информацию о статусе за указанные даты (в формате месяц-дата),
- количество событий, отклоняющихся от нормального статуса.

Над таблицей присутствуют дополнительные настройки для анализа. В строках **«Начало рабочего дня»** и **«Конец рабочего дня»** можно указать рабочие часы. После изменения данных следует нажать кнопку **«Обновить»**, чтобы информация в таблице обновилась в соответствии с настройками.

Кнопка **«Экспорт»** позволяет сохранить информацию из таблицы на USB-накопитель в виде файла в формате csv, а кнопка **«Отправить Email»** – отправить данные по электронной почте.



С помощью кнопки  можно открыть подробную информацию о событии с указанием статуса и возможностью просмотра видеозаписи по событию.



В данном окне с помощью кнопки  доступны настройки для изменения карточки персоны. Для выхода из раздела нужно нажать на кнопку **«Выход»** либо на правую кнопку мыши.

Внизу таблицы с результатами поиска доступны дополнительные кнопки управления:



и  переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,



и  перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно,



показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

При нажатии на кнопку  воспроизведение записи события можно увидеть в левом нижнем углу экрана.

Для управления просмотром доступны кнопки:



– ставит воспроизведение на паузу,



– продолжает воспроизведение,



– позволяет просматривать фрагмент в развёрнутом виде,



– позволяет вернуться из режима просмотра в рабочую область. Также для возврата можно нажать на правую кнопку мыши.