

## Руководство по эксплуатации камер серии R

1. Введение .....	4
2. Системные требования .....	4
3. Подключение IP-камеры.....	4
3.1. Проверка подключения IP-камеры .....	4
3.2. Поиск устройства .....	5
3.2.1. Поиск подключённых устройств .....	5
3.2.2. Обновление прошивки IP-камеры.....	6
3.2.3. Конфигурация IP-камеры.....	7
3.3. Подключение к IP-камере с помощью программ .....	7
4. Авторизация в системе .....	7
5. Элементы управления рабочей области .....	8
5.1. Элементы управления выводом видеопотоков.....	9
5.2. Элементы управления видеопотоком .....	9
5.3. Иные элементы управления .....	10
6. Раздел «Архив» .....	11
6.1. Режим «Общий» .....	12
6.1.1. Настройка режима «Общий» .....	12
6.1.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Общий» .....	12
6.2. Режим «Изображение» .....	13
6.2.1. Настройка режима «Изображение».....	13
6.2.2. Элементы управления в режиме «Изображение».....	14
6.3. Режим «Smart».....	14
6.3.1. Настройка режима «Smart» .....	14
6.3.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Smart».....	15
6.4. Режим «Тег» .....	16
6.4.1. Настройка режима «Тег».....	16
6.4.2. Элементы управления в режиме «Тег».....	16
6.5. Режим «AI» .....	17
6.5.1. Функция «Детекция лица» .....	17
6.5.1.1. Настройка функции «Детекция лица» .....	17
6.5.1.2. Элементы управления в функции «Детекция лица» .....	17
6.5.2. Функция «Номерной знак» .....	19
6.5.2.1. Настройка функции «Номерной знак» .....	19
6.5.2.2. Элементы управления в функции «Номерной знак» .....	19
6.5.3. Функция «Люди/Транспорт».....	20
6.5.3.1. Настройка функции «Люди/Транспорт» .....	20
6.5.3.2. Элементы управления в функции «Люди/Транспорт» .....	20
6.5.4. Функция «Вторжение в периметр и пересечение линии» .....	21
6.5.4.1. Настройка функции «Вторжение в периметр и пересечение линии» .....	21
6.5.4.2. Элементы управления в функции «Вторжение в периметр и пересечение линии» .....	21
6.5.5. Функция «Вторжение».....	22
6.5.5.1. Настройка функции «Вторжение».....	22
6.5.5.2. Элементы управления в функции «Вторжение».....	22
6.5.6. Функция «Вход в область» .....	23
6.5.6.1. Настройка функции «Вход в область» .....	23
6.5.6.2. Элементы управления в функции «Вход в область» .....	23
6.5.7. Функция «Выход из области».....	24
6.5.7.1. Настройка функции «Выход из области».....	24

6.5.7.2.	Элементы управления в функции «Выход из области»	24
6.5.8.	Функция «Повторяющаяся персона»	25
6.5.8.1.	Настройка функции «Повторяющаяся персона»	25
6.5.8.2.	Элементы управления в функции «Повторяющаяся персона»	26
6.5.9.	Функция «Посещаемость»	26
6.5.9.1.	Настройка функции «Посещаемость»	26
6.5.9.2.	Элементы управления в функции «Посещаемость»	27
7.	Раздел «Настройки»	28
7.1.	Настройки канала	28
7.1.1.	Настройки онлайн	28
7.1.2.	Настройки изображения	28
7.1.3.	Настройки маски приватности	29
7.1.4.	Настройки области интересов	29
7.2.	Настройки записи	30
7.2.1.	Настройки кодирования	30
7.2.2.	Настройки записи	30
7.2.3.	Настройки снимка	31
7.3.	Настройки события	31
7.3.1.	Настройки детектора событий	31
7.3.2.	Настройки стробоскопа	31
7.3.3.	Настройки пользовательского голоса	32
7.3.4.	Настройки детектора звука	32
7.3.5.	Настройки закрытия объектива	32
7.3.6.	Настройки тревоги на событие	32
7.4.	Настройки AI	33
7.4.1.	Настройки детектора событий	33
7.4.1.1.	Детектор лиц	33
7.4.1.2.	Детектор пешехода и автотранспорта	34
7.4.1.3.	Вторжение в периметр	35
7.4.1.4.	Пересечение линии	36
7.4.1.5.	Оставленные предметы	37
7.4.1.6.	Подсчёт посетителей	37
7.4.1.7.	Тепловая карта	38
7.4.1.8.	Определение толпы	39
7.4.1.9.	Плотность толпы	40
7.4.1.10.	Детектор автономеров	41
7.4.1.11.	Детектор редких звуков	42
7.4.1.12.	Вторжение	42
7.4.1.13.	Вход в область	43
7.4.1.14.	Выход из области	44
7.4.1.15.	Измерение температуры	45
7.4.1.16.	Обнаружение пожара	45
7.4.1.17.	График работы AI	46
7.4.2.	Настройки базы данных	46
7.4.2.1.	Управление БД лиц	46
7.4.2.2.	Управление БД номерных знаков	49
7.4.3.	Настройки тревоги	52
7.4.3.1.	Детектор лиц	52
7.4.3.2.	Распознавание лиц	52
7.4.3.3.	Обнаружение атрибутов	53
7.4.3.4.	Детектор автономеров	54
7.4.3.5.	Детектор пешехода и автотранспорта	55
7.4.3.6.	Вторжение в периметр	55
7.4.3.7.	Пересечение линии	56
7.4.3.8.	Оставленные предметы	57

7.4.3.9.	Подсчёт посетителей	57
7.4.3.10.	Атрибуты лица	58
7.4.3.11.	Определение толпы	59
7.4.3.12.	Плотность толпы	59
7.4.3.13.	Детектор автономеров	60
7.4.3.14.	Детектор редких звуков	61
7.4.3.15.	Вторжение	61
7.4.3.16.	Вход в область	62
7.4.3.17.	Выход из области	63
7.4.4.	Настройки статистики	63
7.4.4.1.	Статистика распознавания лиц	63
7.4.4.2.	Статистика детектора пешехода и автотранспорта	63
7.4.4.3.	Подсчёт посетителей	64
7.4.4.4.	Тепловая карта	64
7.5.	Настройки сети	65
7.5.1.	Общие настройки сети	65
7.5.2.	Настройки оповещений на электронную почту	68
7.5.3.	Настройки оповещений на сервер FTP	68
7.5.4.	Настройки протокола RTSP	69
7.5.5.	Настройки технологии DDNS	69
7.5.6.	Настройки протокола HTTPS	70
7.5.7.	Настройки IP-фильтра	70
7.5.8.	Настройки доступа к платформе	71
7.6.	Настройки устройства	72
7.6.1.	Настройки жесткого диска	72
7.6.2.	Настройки звука	72
7.7.	Настройки системы	73
7.7.1.	Общие настройки системы	73
7.7.2.	Настройка пользователей	74
7.7.3.	Системные параметры	75
7.7.3.1.	Журнал	75
7.7.3.2.	Загрузка по умолчанию	76
7.7.3.3.	Обновление прошивки	76
7.7.3.4.	Импорт и экспорт	77
7.7.3.5.	Автоперезагрузка	77
7.7.3.6.	Режим разработчика	78
7.7.4.	Информация	78
8.	Раздел «Локальные настройки»	79

## 1. Введение

Камеры 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 четкого и плавного отображения видео. Встроенный веб-сервер обеспечивает пользователям доступ к наблюдению в режиме реального времени и дистанционному управлению внешней камерой через браузер.

IP-камеры могут управляться несколькими пользователями с разными уровнями доступа. IP-камеры оснащены функцией детектора движения и возможностью отправки снимка на электронную почту, сделанного в случае тревоги, а также возможностью сохранения снимка или видео на SD-карте.

IP-камеры 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!

- В контексте данного руководства «IP-камера» означает «Сетевая камера».
- По умолчанию для IP-камеры используется IP-адрес: 192.168.1.168. При наличии DHCP-сервера адрес камере 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.

Рекомендуемый браузер: Internet Explorer; для IP-камер с актуальной версией прошивки также доступна поддержка браузеров Edge, Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Yandex.

## 3. Подключение IP-камеры

IP-камера может быть подключена двумя способами:

### 1. Подключение к персональному компьютеру.

Для этого необходимо подключить IP-камеру к компьютеру через прямой сетевой кабель, подключить питание к адаптеру DC 12V и установить IP-адреса компьютера и камеры в одном сегменте сети. В условиях нормальной работы сети IP-камера подключится к компьютеру в течение одной минуты после включения питания.

### 2. Подключение к локальной сети.

Для этого необходимо подключить IP-камеру к тому же локальному сетевому роутеру или коммутатору, к которому подключен компьютер. После этого можно получить доступ к камере через веб-интерфейс, используя IP-адрес в браузере.

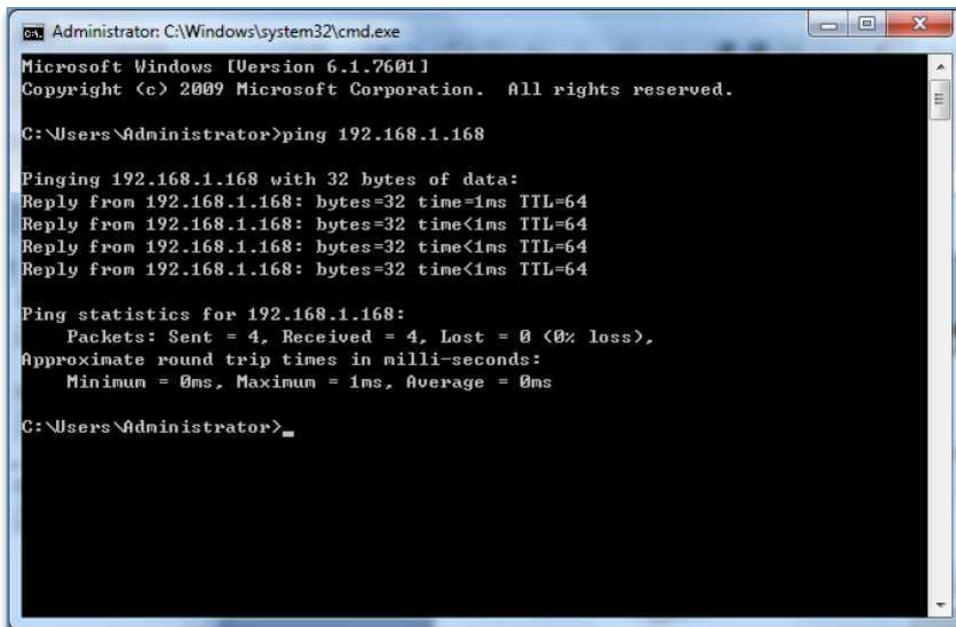
### 3.1. Проверка подключения IP-камеры

1. Заводской IP-адрес по умолчанию – 192.168.1.168, маска подсети – 255.255.255.0.

Следует назначить IP-адрес для компьютера в том же сегменте сети, что и для IP-камеры, например, 192.168.1.69 и маску подсети аналогичную или шире маски IP-камеры.

2. Проверить правильность подключения IP-камеры и нажать кнопку «Start (Пуск)», далее «Run (Выполнить)», затем ввести «cmd» и нажать клавишу «Enter» на клавиатуре.

Ввести «ping 192.168.1.168» в окне командной строки, чтобы проверить, доступна ли IP-камера.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

Успешное выполнение команды PING означает, что IP-камера работает нормально и сеть подключена правильно. Если команда PING не прошла, следует проверить настройки IP-адреса и шлюза на компьютере, а также подключение к сети.

## 3.2. Поиск устройства

Для поиска устройства используется утилита «VIPAKS Device Config», которую можно скачать на официальном сайте [vipaks.com](http://vipaks.com).

Запустив инструмент поиска, можно искать любое устройство с IP-адресом в любом сегменте сети. Для локального подключения не требуется IP-адреса нескольких сегментов сети в настройках TCP/IP.

### Важно!

Утилита поиска устройств использует широковещательный протокол, но любой брандмауэр запрещает обмен широковещательными пакетами данных, поэтому он должен быть отключён, чтобы сеть могла получить информацию об устройстве. Также обмен широковещательными пакетами данных может быть запрещён антивирусной программой.

### 3.2.1. Поиск подключённых устройств

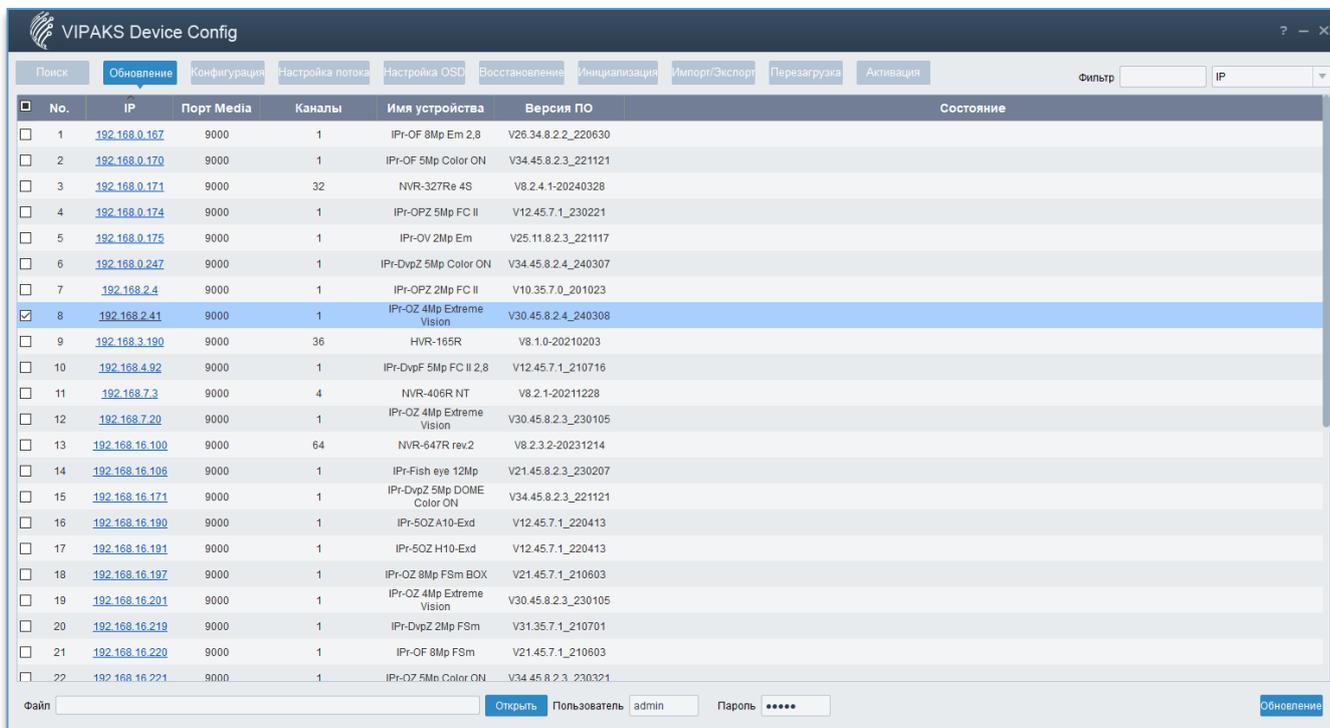
Для поиска подключённых устройств необходимо запустить установленную утилиту «VIPAKS Device Config». При её открытии автоматически запустится поиск, будут отображены все онлайн-устройства и их IP-адреса, а также номера портов, количество каналов, типы и версии устройств, информация о масках подсети, шлюзах, MAC-адресах и типах подключения.



No.	IP	Порт Media	Порт WEB	Каналы	Имя устройства	Тип устройства	Версия ПО	Маска	Шлюз	MAC	Режим	P2P ID
<input type="checkbox"/>	1	192.168.0.167	9000	80	1	IPr-OF 8Mp Em 2.8	IPr-OF 8Mp Em 2.8	V26.34.8.2.2_220...	255.255.248.0	192.168.0.1	00-23-63-92-26-8E	Static UNP67R8...
<input type="checkbox"/>	2	192.168.0.170	9000	80	1	IPr-OF 5Mp Color ON	IPr-OF 5Mp Color ON	V34.45.8.2.3_221...	255.255.248.0	192.168.0.1	00-23-63-A3-62-8F	Static 'JZ2T6199...
<input type="checkbox"/>	3	192.168.0.171	9000	80	32	NVR-327Re 4S	NVR-327Re 4S	V8.2.4.1-20240328	255.255.248.0	192.168.3.1	00-23-63-A6-74-10	Static XAE79BK2...
<input type="checkbox"/>	4	192.168.0.174	9000	80	1	IPr-OPZ 5Mp FC II	IPr-OPZ 5Mp FC II	V12.45.7.1_230221	255.255.248.0	192.168.0.4	00-23-63-A3-66-37	Static PML9W9...
<input type="checkbox"/>	5	192.168.0.175	9000	80	1	IPr-OV 2Mp Em	IPr-OV 2Mp Em	V25.11.8.2.3_221117	255.255.248.0	192.168.0.1	00-23-63-A3-62-D8	Static :FDWR23...
<input type="checkbox"/>	6	192.168.0.247	9000	80	1	IPr-DvpZ 5Mp Color ON	IPr-DvpZ 5Mp Color ON	V34.45.8.2.4_240...	255.255.248.0	192.168.0.4	00-23-63-AA-96-08	Static YJNKV8U...
<input type="checkbox"/>	7	192.168.2.4	9000	80	1	IPr-OPZ 2Mp FC II	IPr-OPZ 2Mp FC II	V10.35.7.0_201023	255.255.248.0	192.168.0.4	00-23-63-89-CA-2D	Static 'M8DHE1...
<input type="checkbox"/>	8	192.168.2.41	9000	80	1	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	V30.45.8.2.4_240...	255.255.248.0	192.168.3.1	00-23-63-A5-8F-A1	DHCP 65VVEHF...
<input type="checkbox"/>	9	192.168.3.190	9000	80	36	HVR-165R	HVR-165R	V8.1.0-20210203	255.255.248.0	192.168.3.1	58-E8-76-05-51-F5	DHCP -HYKAH3F...
<input type="checkbox"/>	10	192.168.4.92	9000	80	1	IPr-DvpF 5Mp FC II 2.8	IPr-DvpF 5Mp FC II 2.8	V12.45.7.1_210716	255.255.0.0	192.168.3.1	00-23-63-89-EC-1E	Static 3G4GGU...
<input type="checkbox"/>	11	192.168.7.3	9000	80	4	NVR-406R NT	NVR-406R NT	V8.2.1-20211228	255.255.248.0	192.168.3.1	00-23-63-A5-A0-2E	Static 'NAWCTL...
<input type="checkbox"/>	12	192.168.7.20	9000	80	1	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	V30.45.8.2.3_230...	255.255.248.0	192.168.3.1	00-23-63-A5-80-C8	Static 3TYGTSV...
<input type="checkbox"/>	13	192.168.16.100	9000	80	64	NVR-647R rev2	NVR-647R	V8.2.3.2-20231214	255.0.0.0	192.168.0.4	00-23-63-A7-C7-6C	DHCP .7MM43X...
<input type="checkbox"/>	14	192.168.16.106	9000	80	1	IPr-Fish eye 12Mp	IPr-Fish eye 12Mp	V21.45.8.2.3_230...	255.255.0.0	192.168.0.1	00-23-63-A4-09-00	Static DD8RG1F...
<input type="checkbox"/>	15	192.168.16.171	9000	80	1	IPr-DvpZ 5Mp DOME Color ON	IPr-DvpZ 5Mp DOME Color ON	V34.45.8.2.3_221...	255.255.248.0	192.168.16.1	00-23-63-A3-6A-60	Static C2N6W6...
<input type="checkbox"/>	16	192.168.16.190	9000	80	1	IPr-5OZ A10-Exd	IPr-5OZ A10-Exd	V12.45.7.1_220413	255.0.0.0	192.168.0.4	00-23-63-9A-31-D8	Static
<input type="checkbox"/>	17	192.168.16.191	9000	80	1	IPr-5OZ H10-Exd	IPr-5OZ H10-Exd	V12.45.7.1_220413	255.255.248.0	192.168.16.191	00-23-63-89-89-4B	Static
<input type="checkbox"/>	18	192.168.16.197	9000	80	1	IPr-OZ 8Mp Fsm BOX	IPr-OZ 8Mp Fsm BOX	V21.45.7.1_210603	255.255.248.0	192.168.16.1	00-23-63-A2-F7-7A	Static H5K3XG...
<input type="checkbox"/>	19	192.168.16.201	9000	80	1	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	V30.45.8.2.3_230...	255.255.0.0	192.168.16.1	00-23-63-A3-F3-3E	Static 'T59A9TX...
<input type="checkbox"/>	20	192.168.16.219	9000	80	1	IPr-DvpZ 2Mp Fsm	IPr-DvpZ 2Mp Fsm	V31.35.7.1_210701	255.255.248.0	192.168.16.1	00-23-63-96-CA-00	Static WSW7FA...
<input type="checkbox"/>	21	192.168.16.220	9000	80	1	IPr-OF 8Mp Fsm	IPr-OF 8Mp Fsm	V21.45.7.1_210603	255.255.248.0	192.168.16.1	00-23-63-96-7A-24	Static '1J1JW6J...
<input type="checkbox"/>	22	192.168.16.221	9000	80	1	IPr-OZ 5Mp Color ON	IPr-OZ 5Mp Color ON	V34.45.8.2.3_230...	255.255.248.0	192.168.16.1	00-23-63-A5-45-C1	Static :E6WWP...
<input type="checkbox"/>	23	192.168.16.222	9000	80	1	IPr-OZ 2Mp Fsm	IPr-OZ 2Mp Fsm	V31.35.8.2.2_220...	255.255.248.0	192.168.16.1	00-23-63-94-3B-5B	Static '1P6G2VC...

### 3.2.2. Обновление прошивки IP-камеры

Можно выполнить обновление одной или нескольких IP-камер. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе той IP-камеры, которую необходимо обновить, затем нажать на кнопку «Открыть», чтобы выбрать нужное программное обеспечение, ввести имя пользователя и пароль и нажать на кнопку «Обновление» в правом нижнем углу для запуска процедуры обновления.



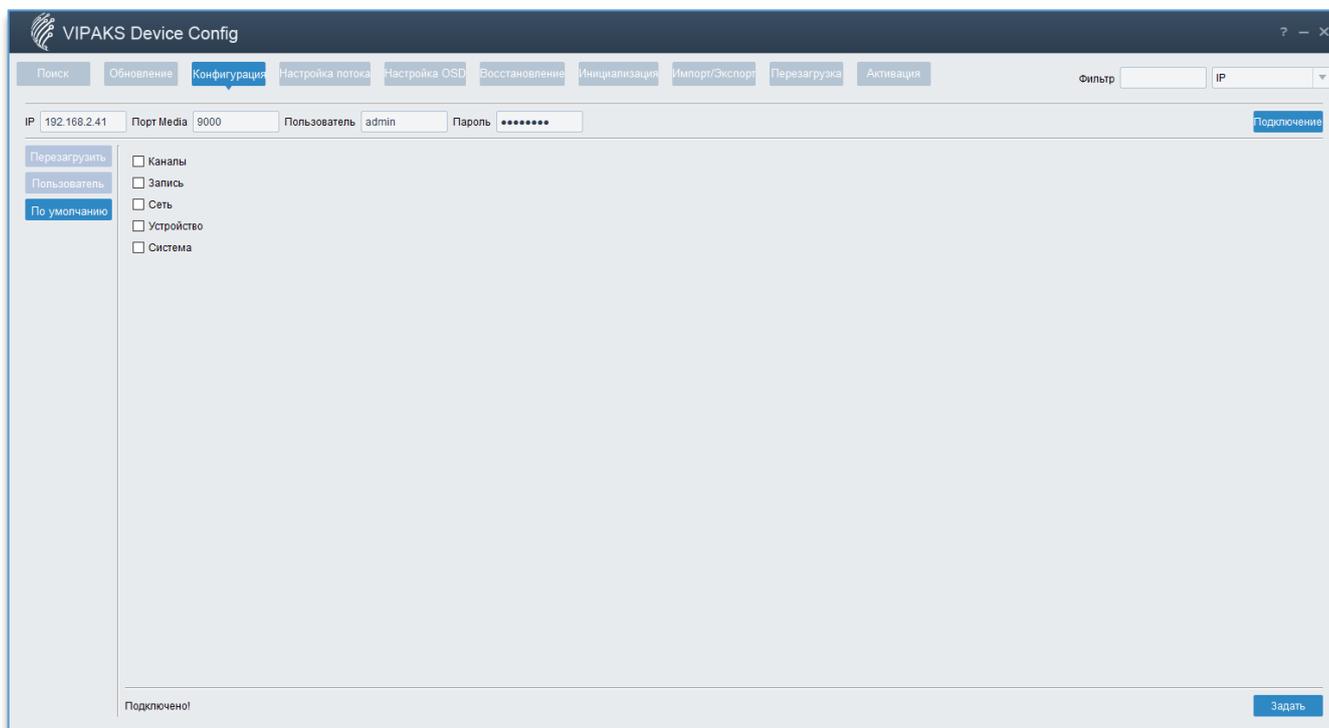
No.	IP	Порт Media	Каналы	Имя устройства	Версия ПО	Состояние
<input type="checkbox"/>	1	192.168.0.167	9000	1	IPr-OF 8Mp Em 2.8	V26.34.8.2.2_220630
<input type="checkbox"/>	2	192.168.0.170	9000	1	IPr-OF 5Mp Color ON	V34.45.8.2.3_221121
<input type="checkbox"/>	3	192.168.0.171	9000	32	NVR-327Re 4S	V8.2.4.1-20240328
<input type="checkbox"/>	4	192.168.0.174	9000	1	IPr-OPZ 5Mp FC II	V12.45.7.1_230221
<input type="checkbox"/>	5	192.168.0.175	9000	1	IPr-OV 2Mp Em	V25.11.8.2.3_221117
<input type="checkbox"/>	6	192.168.0.247	9000	1	IPr-DvpZ 5Mp Color ON	V34.45.8.2.4_240307
<input type="checkbox"/>	7	192.168.2.4	9000	1	IPr-OPZ 2Mp FC II	V10.35.7.0_201023
<input checked="" type="checkbox"/>	8	192.168.2.41	9000	1	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	V30.45.8.2.4_240308
<input type="checkbox"/>	9	192.168.3.190	9000	36	HVR-165R	V8.1.0-20210203
<input type="checkbox"/>	10	192.168.4.92	9000	1	IPr-DvpF 5Mp FC II 2.8	V12.45.7.1_210716
<input type="checkbox"/>	11	192.168.7.3	9000	4	NVR-406R NT	V8.2.1-20211228
<input type="checkbox"/>	12	192.168.7.20	9000	1	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	V30.45.8.2.3_230105
<input type="checkbox"/>	13	192.168.16.100	9000	64	NVR-647R rev2	V8.2.3.2-20231214
<input type="checkbox"/>	14	192.168.16.106	9000	1	IPr-Fish eye 12Mp	V21.45.8.2.3_230207
<input type="checkbox"/>	15	192.168.16.171	9000	1	IPr-DvpZ 5Mp DOME Color ON	V34.45.8.2.3_221121
<input type="checkbox"/>	16	192.168.16.190	9000	1	IPr-5OZ A10-Exd	V12.45.7.1_220413
<input type="checkbox"/>	17	192.168.16.191	9000	1	IPr-5OZ H10-Exd	V12.45.7.1_220413
<input type="checkbox"/>	18	192.168.16.197	9000	1	IPr-OZ 8Mp Fsm BOX	V21.45.7.1_210603
<input type="checkbox"/>	19	192.168.16.201	9000	1	IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	V30.45.8.2.3_230105
<input type="checkbox"/>	20	192.168.16.219	9000	1	IPr-DvpZ 2Mp Fsm	V31.35.7.1_210701
<input type="checkbox"/>	21	192.168.16.220	9000	1	IPr-OF 8Mp Fsm	V21.45.7.1_210603
<input type="checkbox"/>	22	192.168.16.221	9000	1	IPr-OZ 5Mp Color ON	V34.45.8.2.3_230321

Файл:  Открыть Пользователь: admin Пароль:  Обновление

### 3.2.3. Конфигурация IP-камеры

Для того чтобы перейти на вкладку конфигурации можно дважды нажать левой кнопкой мыши на IP-адрес камеры на вкладке «Поиск» либо вручную перейти на вкладку «Конфигурация» и ввести IP-адрес и порт камеры, логин и пароль пользователя и нажать на кнопку «Подключение».

На вкладке «Конфигурация» можно перезагрузить камеру, сменить пароль и сбросить настройки.



### 3.3. Подключение к IP-камере с помощью программ

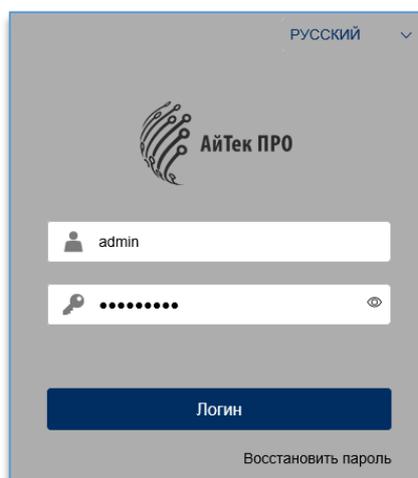
Подключиться к IP-камере можно также с помощью программ:

1. Switch VMS Pro – программа для администрирования коммутаторов, регистраторов и камер серии R, предназначена для операционных систем Microsoft Windows. Программа позволяет настроить одновременный вывод видеопотоков с нескольких камер, осуществлять запись, поиск и просмотр видеоданных, управлять PTZ-камерами, экспортировать изображения и видеозаписи, предоставляет одновременный доступ множеству пользователей по сети с возможностью удаленного конфигурирования системы.
2. RCam Monitor – программа мониторинга видеонаблюдения для мобильных устройств на базе Android и iOS, предназначена для администрирования регистраторов и камер серии R. Программа позволяет просматривать видео в реальном времени, управлять функциями PTZ, просматривать архив записей.

## 4. Авторизация в системе

Перед использованием браузера для доступа к IP-камере в первый раз необходимо установить соответствующие компоненты программных модулей. Необходимо ввести IP-адрес камеры для автоматической загрузки элементов управления. Для запуска процесса установки выбрать вариант установки в появившемся диалоговом окне.

Чтобы открыть страницу входа в систему, необходимо в строке браузера прописать IP-адрес камеры (<http://192.168.1.168> или другой, полученный по DHCP). После чего откроется окно авторизации:



Для входа в систему требуется ввести логин и пароль пользователя. Кнопка  при нажатии показывает введённый пароль.

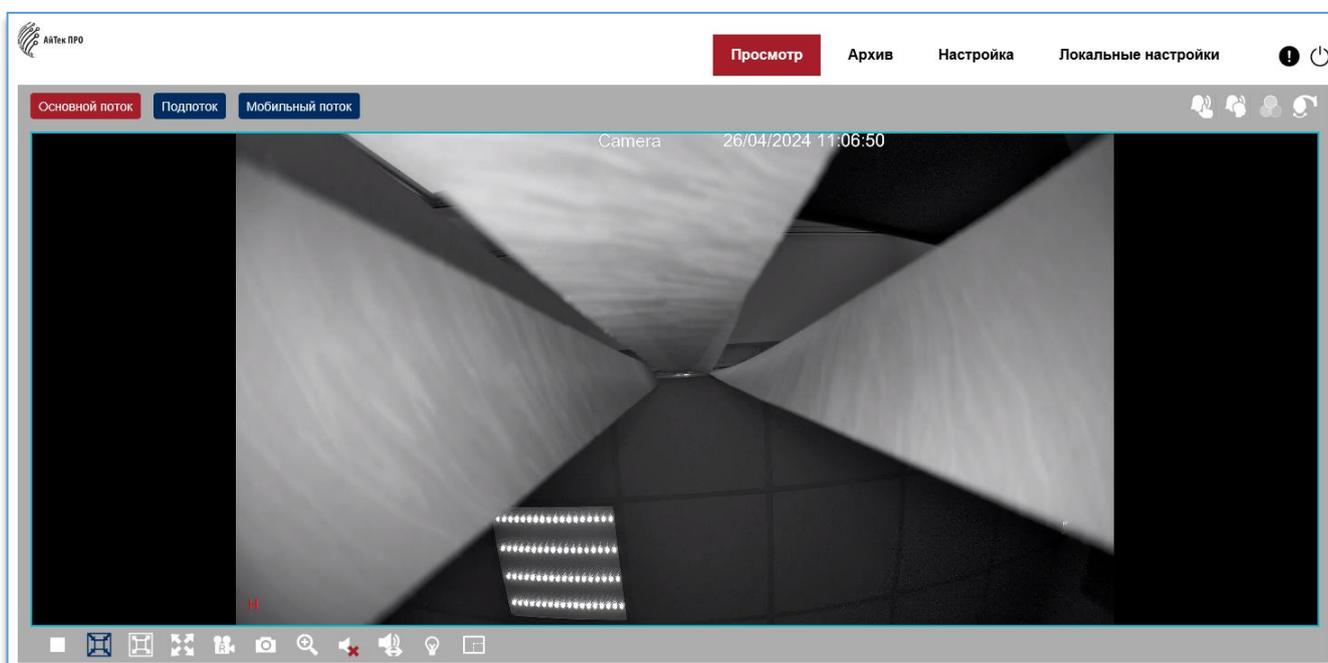
Дополнительно на странице авторизации можно выбрать язык программы и восстановить пароль. Для восстановления пароля можно также обратиться в техническую поддержку.

### Важно!

В зависимости от модели IP-камеры и доступных на ней функций элементы управления и настройки могут отличаться от указанных в данном руководстве.

## 5. Элементы управления рабочей области

После авторизации открывается рабочая область, в которой выводится видеопоток с камеры, представлены настройки отображения видеопотока и дополнительные клавиши управления.



В строке заголовка доступны основные разделы:

- «Просмотр»,
- «Архив»,
- «Настройка»,

- «Локальные настройки» (только в браузере Internet Explorer).

Рядом расположены две кнопки:



- «Справочная информация». При наведении курсора мыши показывает информацию о пользователе, версиях веб и плагина.



- «Выход из системы». При нажатии возвращает на страницу входа в систему.

## 5.1. Элементы управления выводом видеопотоков

В левом верхнем углу расположены кнопки отображаемого видеопотока.



Каждая кнопка отвечает за вывод соответствующего её наименованию потока. Выбранный в текущий момент поток выделяется красным цветом.

Настройки видеопотоков указаны в пункте 7.2.1. «[Настройки кодирования](#)».

## 5.2. Элементы управления видеопотоком

В левом нижнем углу экрана расположены кнопки управления видеопотоком.



- останавливает воспроизведение видеопотока. Для возобновления воспроизведения потока необходимо нажать на кнопку .



- показывает видео на экране с исходными пропорциями.



- растягивает изображение на всю область экрана.



- открывает изображение с камеры в полноэкранном режиме. Выйти из полноэкранного режима можно с помощью клавиши Esc на клавиатуре. Двойное нажатие левой кнопкой мыши на экране также открывает/закрывает изображение в полноэкранном режиме.



- включает/выключает запись видео с камеры. Запись автоматически сохраняется на компьютер.



- делает снимок экрана.



- включает/выключает режим цифрового зума. Центром зумирования является позиция курсора на экране .



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



- включает/выключает голосовую внутреннюю связь.



- включает/выключает сирену.



- включает/выключает предупреждающий сигнал (подсветку).



- включает/выключает предупреждающую подсветку.

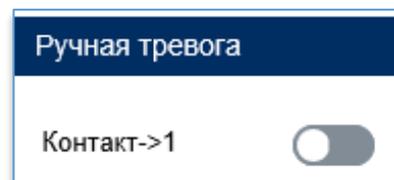
 – включает/выключает отображение счетчика пикселей. При выделении на изображении левой кнопкой мыши прямоугольной области рядом с настройкой будут отображены размеры области (ширина и высота).

 – добавляет метку (тег).

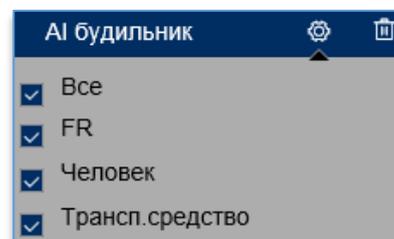
### 5.3. Иные элементы управления

В правом верхнем углу доступны дополнительные кнопки управления.

 – открывает/скрывает настройку включения/выключения ручной тревоги. При нажатии на кнопку появляется настройка, для активации ручной тревоги нужно сдвинуть тумблер вправо.



 – открывает/скрывает настройку AI будильника. При нажатии на кнопку  открывается выпадающее меню со списком доступных на камере интеллектуальных функций. Для выбора одной или нескольких функций необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего наименования.



Для получения оповещений предварительно должны быть настроены и включены [функции аналитики](#). После включения в AI будильник будут приходить уведомления с изображением выбранного события.

Доступная рядом кнопка  очищает список с полученными событиями согласно выбранным функциям.

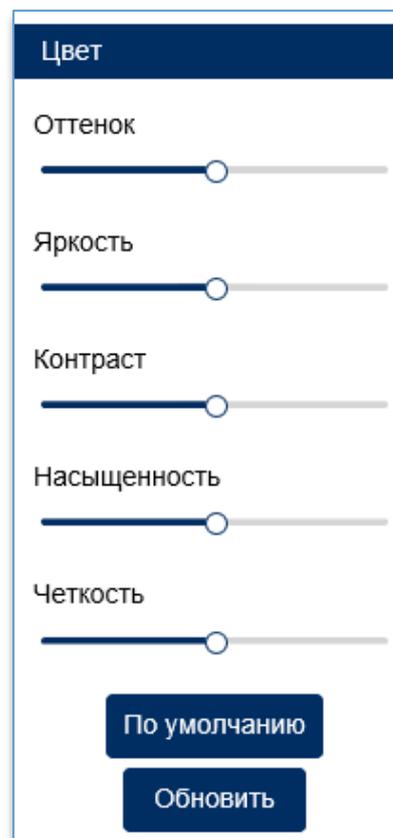
 – открывает/скрывает настройку цвета изображения на камере.

Позволяет настроить такие параметры, как:

- оттенок,
- яркость,
- контраст,
- насыщенность,
- чёткость.

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

Для синхронизации настроек на камере, измененных другим пользователем, нужно нажать кнопку «Обновить».



 – открывает/скрывает настройки функции PTZ.

Кнопки  и  под надписью «**Приближение**» управляют приближением и отдалением камеры.

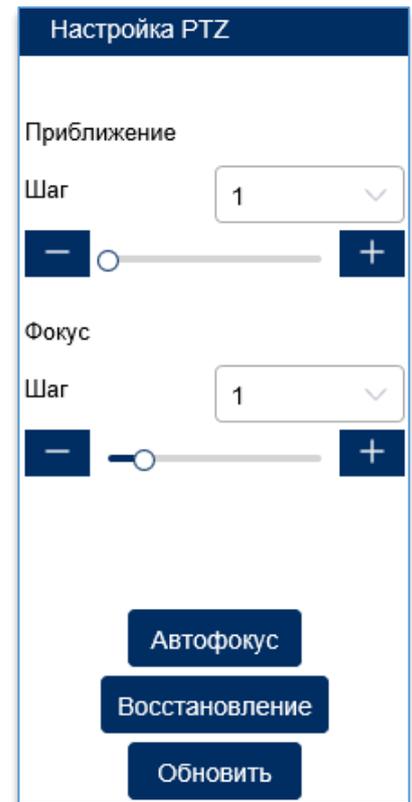
Кнопки  и  под надписью «**Фокус**» управляют фокусировкой камеры.

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.

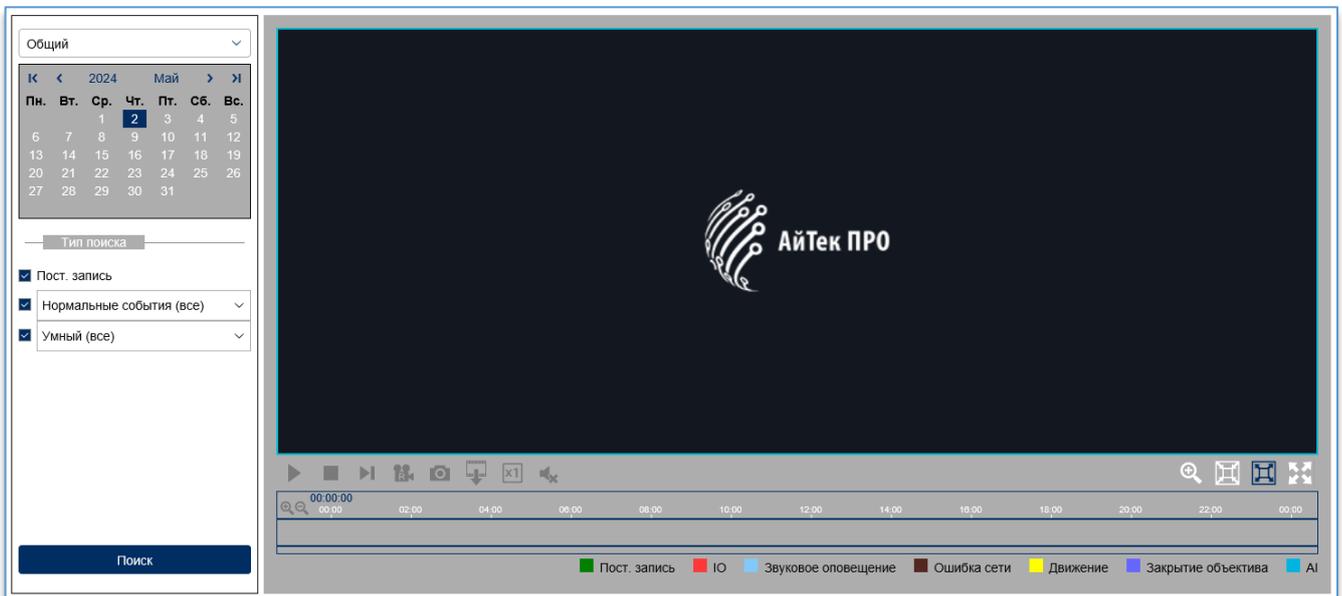
Кнопка «**Восстановление**» возвращает камеру к исходным параметрам.

Для возврата настроек до изменения необходимо нажать на кнопку «**Обновить**».



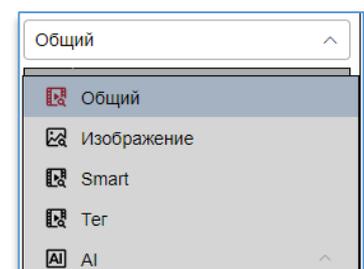
## 6. Раздел «Архив»

В разделе «Архив» можно просматривать сделанные ранее записи, задав необходимые даты, условия поиска и выбрав определенные события.



В левом верхнем углу в выпадающем меню доступны режимы архива:

- «[Общий](#)»,
- «[Изображение](#)»,
- «[Smart](#)» (недоступен в Internet Explorer),
- «[Ter](#)»,
- «[AI](#)».



## 6.1. Режим «Общий»

### 6.1.1. Настройка режима «Общий»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты и типа поиска.

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря. Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

К	<	2024	Май	>	>I	
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
6	<u>7</u>	8	9	10	11	12
13	14	<b>15</b>	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/убрать отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта. Доступно три настройки:

1. Постоянная запись.
2. Выбор события. Можно выбрать либо все события, либо необходимые из списка (ИО, звуковое оповещение, ошибка сети, движение, закрытие объектива). По умолчанию выбраны все доступные на камере события.
3. Выбор детектора. Можно выбрать либо все виды детекции, либо необходимые из списка (например, пересечение линии, детектор лиц, вход в область и др.). По умолчанию выбраны все доступные на камере виды детекции.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.1.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Общий»

Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоком.



– запускает воспроизведение записи.



– ставит воспроизведение видео на паузу.



– останавливает воспроизведение записи.



– переключает видео на один кадр вперед.



– включает/выключает запись части видео из архива. Запись автоматически сохраняется на компьютер.



– делает снимок экрана.



– скачивает отрезок видеозаписи на компьютер.



– выбор скорости воспроизведения видео.



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



– добавляет тег по умолчанию.



– добавляет метку.

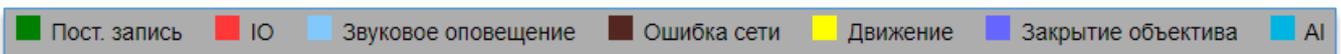
-  – включает/выключает режим цифрового зума. Центром зумирования является позиция курсора на экране .
-  – показывает видео на экране с исходными пропорциями.
-  – растягивает изображение на всю область экрана.
-  – открывает изображение с камеры в полноэкранном режиме. Выйти из полноэкранного режима можно с помощью клавиши Esc на клавиатуре. Двойное нажатие левой кнопкой мыши на экране также открывает/закрывает изображение в полноэкранном режиме.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. При наведении курсора мыши на шкалу в верхней строке будет 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.



Кнопки  служат для увеличения и уменьшения временного диапазона на шкале. Доступные шаги для временного диапазона: 5, 10, 15, 30 минут, 1 час, 2 часа. Также изменить диапазон можно с помощью прокрутки средней кнопки мыши.

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



## 6.2. Режим «Изображение»

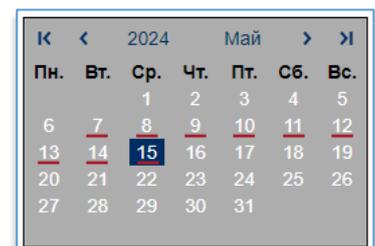
### 6.2.1. Настройка режима «Изображение»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени и типа поиска.

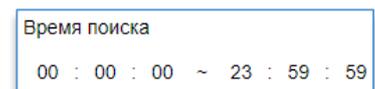
Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря. Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения 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/убрать отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта. Доступно две настройки:

1. Постоянная запись.
2. Выбор события. Можно выбрать либо все события, либо необходимые из списка (IO, движение). По умолчанию выбраны все доступные на камере события.

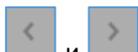
После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку **Поиск**, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска изображения.

## 6.2.2. Элементы управления в режиме «Изображение»

Внизу под списком изображений расположены кнопки управления.



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

## 6.3. Режим «Smart»

### 6.3.1. Настройка режима «Smart»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени и типа поиска.

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря. Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.



Кнопки  и  служат для переключения месяца.



Кнопки  и  служат для переключения года.

К	<	2024	Май	>	>	
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

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

Время поиска

00 : 00 : 00 ~ 23 : 59 : 59

В типе поиска, чтобы включить/отключить один из пунктов поиска, нужно поставить/убрать отметку в чекбоксе напротив соответствующего пункта. Доступно три настройки:

1. Постоянная запись.
2. Выбор события. Можно выбрать либо все события, либо необходимые из списка (ИО, звуковое оповещение, ошибка сети, движение, закрытие объектива). По умолчанию выбраны все доступные на камере события.
3. Выбор детектора. Можно выбрать либо все виды детекции, либо необходимые из списка (например, пересечение линии, детектор лиц, вход в область и др.). По умолчанию выбраны все доступные на камере виды детекции.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку **Поиск**, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.3.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Smart»

Внизу под видео расположены кнопки управления видеопотоком.



– запускает воспроизведение записи.



– останавливает воспроизведение записи.



– делает снимок экрана.



– выбор скорости воспроизведения видео.



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



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



– выделяет всю область анализа;



– очищает всю область анализа.



– включает/выключает режим цифрового зума. Центром зумирования является позиция курсора на экране .



– показывает видео на экране с исходными пропорциями.

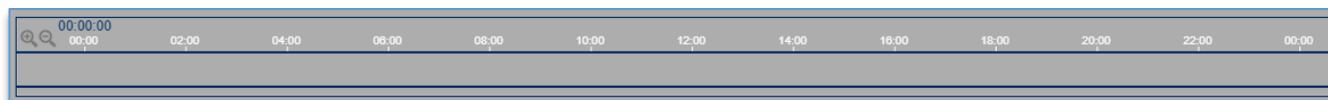


– растягивает изображение на всю область экрана.



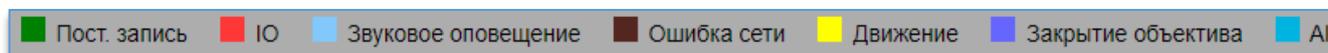
– открывает изображение с камеры в полноэкранном режиме. Выйти из полноэкранного режима можно с помощью клавиши Esc на клавиатуре. Двойное нажатие левой кнопкой мыши на экране также открывает/закрывает изображение в полноэкранном режиме.

Под кнопками управления видеопотоком доступна временная шкала. При наведении курсора мыши на шкалу в верхней строке будет 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.



Кнопки  служат для увеличения и уменьшения временного диапазона на шкале. Доступные шаги для временного диапазона: 5, 10, 15, 30 минут, 1 час, 2 часа. Также изменить диапазон можно с помощью прокрутки средней кнопки мыши.

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



## 6.4. Режим «Тег»

### 6.4.1. Настройка режима «Тег»

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

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».

Время начала	<input type="text" value="02/05/2024"/>	<input type="text" value="12 : 00 : 00"/>
Время конца	<input type="text" value="02/05/2024"/>	<input type="text" value="23 : 59 : 59"/>
Ключевое слово	<input type="text" value="0 ~ 20"/>	

Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря. Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

К	<	2024	Май	>	И	
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
6	<u>7</u>	8	9	10	11	12
<u>13</u>	<u>14</u>	<b>15</b>	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

В поле «Ключевое слово» необходимо внести слово (до 20 символов), по которому должны быть отобраны случившиеся события.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в таблице с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.4.2. Элементы управления в режиме «Тег»

После завершения поиска в рабочей области с правой стороны появится заполненная таблица с указанием названия датой и временем тега (метки), а также кнопками управления:

Номер	Название	Дата	Время	Воспроизведение	Редактировать	Удалить
1	123	16/05/2024	05:47:44			
2	123	16/05/2024	09:18:06			

 – открывает видеозапись по выбранному тегу. Для возврата к списку используется кнопка  на панели управления видеопотоком.

 – редактирует название тега.

 – удаляет тег.

Внизу также доступны дополнительные кнопки управления:

 и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.

 и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.

 – показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

## 6.5. Режим «AI»

### 6.5.1. Функция «Детекция лица»

#### 6.5.1.1. Настройка функции «Детекция лица»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени и атрибутов лица.

Чтобы была возможность определять лица, нужно предварительно загрузить фотографии в базу данных лиц. Как это сделать, указано в пункте 7.4.2.1 «[Управление БД лиц](#)».

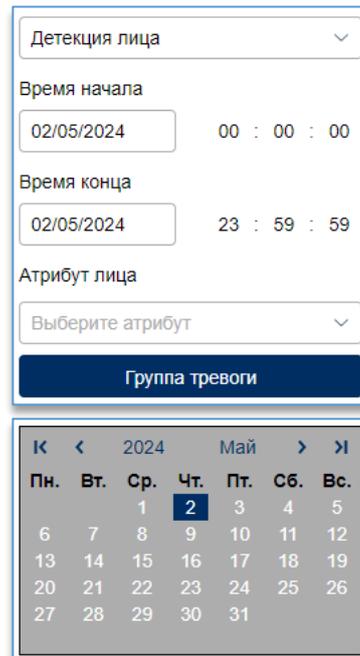
Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».

После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.



В поле «Атрибут 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:

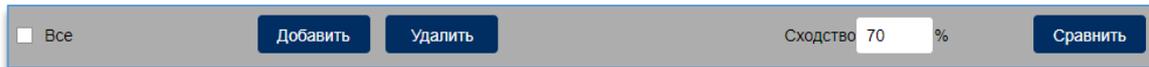
- пол – мужской, женский,
- возраст – до 18, 18-25, 26-30, 31-35, 36-40, 41-50, выше 51,
- маска – без маски, в маске,
- очки – не надето, надето,
- выражение – нейтральный, улыбка, смех.

Нажав на кнопку , можно выбрать группы лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.1. «[Управление БД лиц](#)»), поставив отметку в чекбоксе.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

#### 6.5.1.2. Элементы управления в функции «Детекция лица»

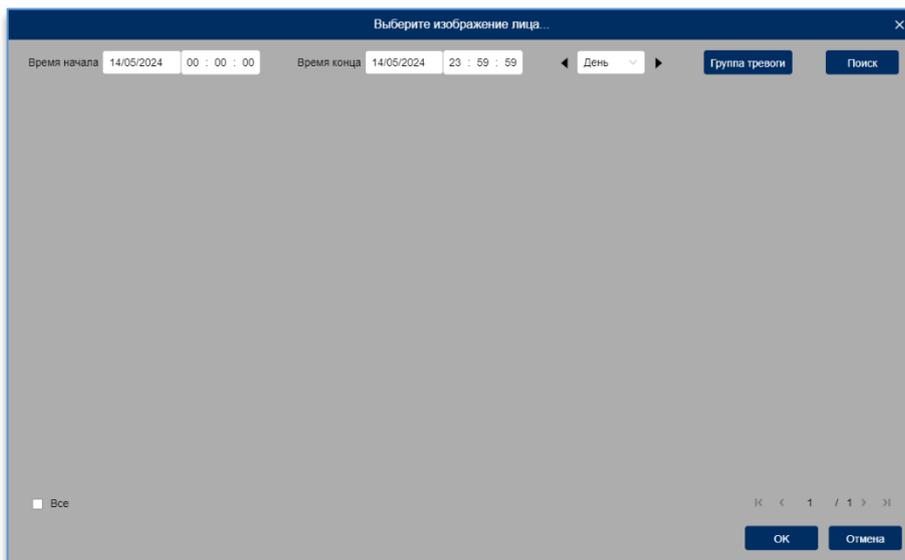
В верхней части рабочей области доступны дополнительные кнопки:



- «**Все**». Выделяет все файлы;
- «**Добавить**». Позволяет добавить на рабочую область изображение персоны. После нажатия кнопки откроется окно со способами добавления изображений.



При выборе варианта «**Захват изображения**» открывается окно, в котором можно найти изображения с видеокамеры. Для этого потребуется задать нужное время, выбрать группу тревоги (нужную группу лиц) и нажать на кнопку «**Поиск**».



При выборе варианта «**Локальное изображение**» откроется окно, в котором необходимо указать расположение фотографии, выбрать её (или несколько) и нажать на кнопку «Открыть».

Выбранные изображения появятся на рабочей области;

- «**Удалить**». Удаляет подгруженные файлы с рабочей области;
- «**Сходство**». Позволяет установить процент сходства для сравнения с базой данных;
- «**Сравнить**». Сравнивает выбранные изображения с базой данных лиц или загруженной фотографией. Также можно выполнить «Быстрое сравнение», нажав правой кнопкой мыши по нужному изображению.

Внизу также доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой кнопкой мыши или через меню правой кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку

изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

## 6.5.2. Функция «Номерной знак»

### 6.5.2.1. Настройка функции «Номерной знак»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени и номерного знака.

Чтобы была возможность определять номерной знак, нужно предварительно загрузить базу данных автономеров. Как это сделать, указано в пункте 7.4.2.2. «[Управление БД номерных знаков](#)».

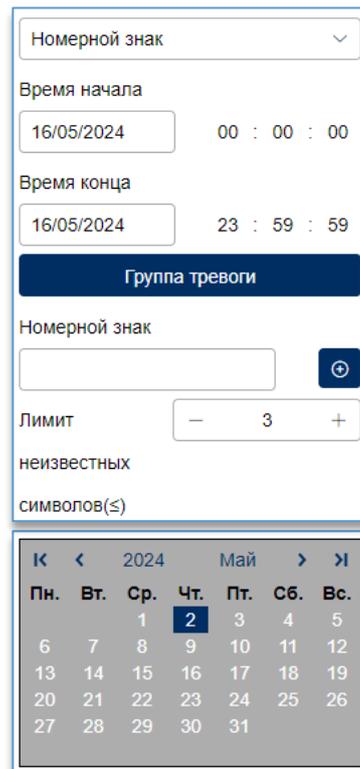
Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».

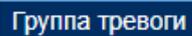
После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.



К	<	2024	Май	>	И	
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Нажав на кнопку , можно выбрать группы номерных знаков, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2. «[Управление БД номерных знаков](#)»), поставив отметку в чекбоксе.

В строке «Номер» можно указать автомобильный номер или его часть. При нажатии на кнопку  введённый номер добавится в список, который будет доступен при установке курсора в поле. Удалить номер из списка можно по кнопке . Также можно задать лимит неизвестных символов в номерном знаке (от 1 до 5).

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.5.2.2. Элементы управления в функции «Номерной знак»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой кнопкой мыши или через меню правой кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку

изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

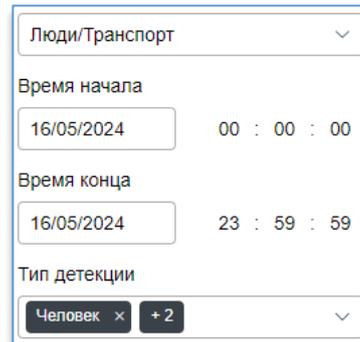
### 6.5.3. Функция «Люди/Транспорт»

#### 6.5.3.1. Настройка функции «Люди/Транспорт»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени и типа детекции.

Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

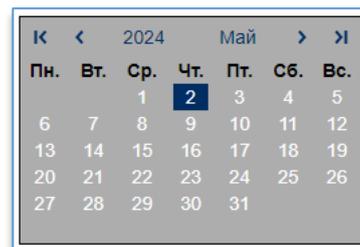
Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».



После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.



В выпадающем меню можно выбрать тип детекции, по которому необходимо осуществить поиск. Доступно три вида детекции: человек, транспортное средство, немоторизированное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

#### 6.5.3.2. Элементы управления в функции «Люди/Транспорт»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой

кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

## 6.5.4. Функция «Вторжение в периметр и пересечение линии»

### 6.5.4.1. Настройка функции «Вторжение в периметр и пересечение линии»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, вида и типа детекции.

Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».

После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

К	<	2024	Май	>	И	
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

В выпадающем меню под заголовком «Бдительность» можно выбрать вид детекции: вторжение в периметр или пересечение линии.

В выпадающем меню под заголовком «Тип детекции» можно выбрать параметр, по которому необходимо осуществить поиск. Доступно три вида детекции: человек, транспортное средство, немоторизированное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку  «Поиск», в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.5.4.2. Элементы управления в функции «Вторжение в периметр и пересечение линии»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой

кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

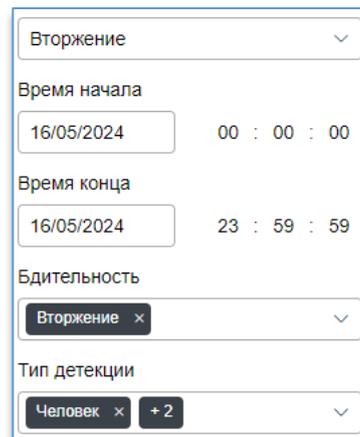
## 6.5.5. Функция «Вторжение»

### 6.5.5.1. Настройка функции «Вторжение»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, вида и типа детекции.

Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

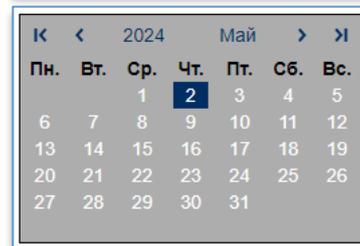
Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».



После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.



В выпадающем меню под заголовком «Бдительность» можно указать только один вид детекции – вторжение.

В выпадающем меню под заголовком «Тип детекции» можно выбрать параметр, по которому необходимо осуществить поиск. Доступно три вида детекции: человек, транспортное средство, немоторизированное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.5.5.2. Элементы управления в функции «Вторжение»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой

кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

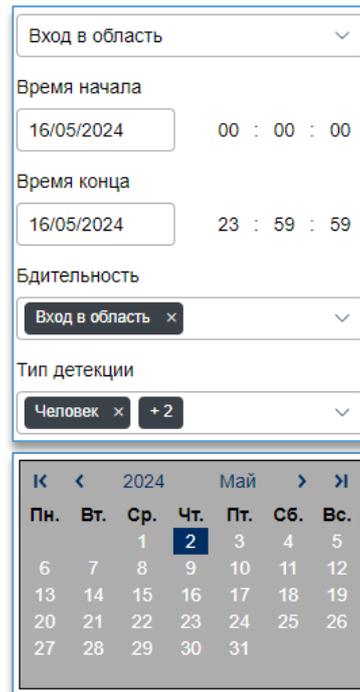
## 6.5.6. Функция «Вход в область»

### 6.5.6.1. Настройка функции «Вход в область»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, вида и типа детекции.

Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».



После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

В выпадающем меню под заголовком «Бдительность» можно указать только один вид детекции – вход в область.

В выпадающем меню под заголовком «Тип детекции» можно выбрать параметр, по которому необходимо осуществить поиск. Доступно три вида детекции: человек, транспортное средство, немоторизированное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку , в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.5.6.2. Элементы управления в функции «Вход в область»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой

кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

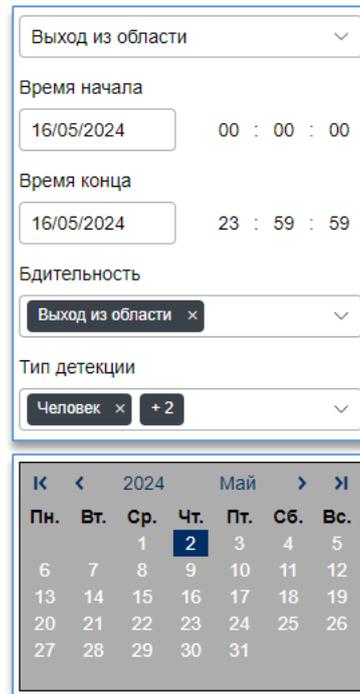
## 6.5.7. Функция «Выход из области»

### 6.5.7.1. Настройка функции «Выход из области»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, вида и типа детекции.

Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».



После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

В выпадающем меню под заголовком «Бдительность» можно указать только один вид детекции – выход из области.

В выпадающем меню под заголовком «Тип детекции» можно выбрать параметр, по которому необходимо осуществить поиск. Доступно три вида детекции: человек, транспортное средство, немоторизированное транспортное средство.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку  «Поиск», в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.5.7.2. Элементы управления в функции «Выход из области»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой

кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



и – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

## 6.5.8. Функция «Повторяющаяся персона»

### 6.5.8.1. Настройка функции «Повторяющаяся персона»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора даты, времени, процента сходства и атрибутов лица.

Для изменения настройки времени можно вручную впечатать нужное значение в соответствующий показатель (часы, минуты, секунды).

Для указания даты необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле под заголовком «Время начала» или «Время конца».

После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

Повторяющаяся персона
▼

Время начала

00 : 00 : 00

Время конца

23 : 59 : 59

Мин. интервал

-
+
s

времени

Сходство

-
+
%

Атрибут лица

Выберите атрибут
▼

Группа тревоги

К
<
2024
Май
>
И

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Дополнительно можно указать минимальный интервал повторения в секундах и процент сходства лица.

В поле «Атрибут 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 – мужской, женский,
- возраст – до 18, 18-25, 26-30, 31-35, 36-40, 41-50, выше 51,
- маска – без маски, в маске,
- очки – не надето, надето,
- выражение – нейтральный, улыбка, смех.

Нажав на кнопку Группа тревоги, можно выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.1. «[Управление БД лиц](#)»), поставив отметку в чекбоксе.

После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку Поиск, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи. На изображении будет указано количество повторений, двойным нажатием левой кнопки мыши по изображению можно развернуть список, чтобы просмотреть все фотографии. Свернуть список можно по кнопке .

### 6.5.8.2. Элементы управления в функции «Повторяющаяся персона»

Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– открывает видеозапись выбранного фрагмента. Опция также доступна через двойное нажатие левой

кнопкой мыши по изображению. Для возврата к списку изображений используется кнопка  на панели управления видеопотоком.



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.



– настраивают сортировку по возрастанию и убыванию.

Также для отбора изображений можно указать максимальное число появлений (от 1 до 65535) и выбрать тип сортировки (во времени или по количеству). После установки параметров отбора необходимо нажать на кнопку «Обновить» для применения настроек.

### 6.5.9. Функция «Посещаемость»

#### 6.5.9.1. Настройка функции «Посещаемость»

В столбце с левой стороны от рабочей области доступны настройки выбора времени и даты, типа импорта и группы тревоги.

Для изменения настройки времени нужно в выпадающем меню выбрать период, за который должны быть собрана информация: день, неделя, месяц, сегодня или изменить его, задав произвольный период

Для указания даты необходимо воспользоваться двойными стрелочками между ними для изменения периода или нажать левой кнопкой мыши в поле с датой. После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.

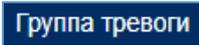


Кнопки  и  служат для переключения месяца.

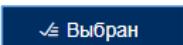


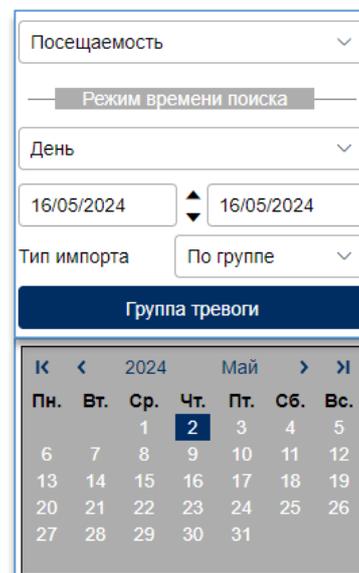
Кнопки  и  служат для переключения года.

В меню «Тип импорта» доступно два варианта отбора:

1) по группе. Становится доступна настройка , при нажатии можно выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.1. «Управление БД лиц»), поставив отметку в чекбоксе;

2) по лицу. Станет доступна настройка , в которой можно отобразить изображения из группы.

Отобранные изображения доступны по кнопке .



После выбора всех необходимых настроек нужно нажать на кнопку **Поиск**, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

### 6.5.9.2. Элементы управления в функции «Посещаемость»

В рабочей области доступна информация в виде таблицы, которая содержит следующую информацию:

Номер	Название	Группа	Подробнее	05-16	Опоздание	Ранний уход	Отсутствие
1	Иванов Иван Иванович	Белый список			0	0	1

Нормальный    Опоздание    Ранний уход    Опоздание и ранний уход    Отсутствие

К < 1 / 1 > И

- имя персоны из группы лиц,
- наименование группы, к которой персона относится,
- подробную информацию о событиях,
- информацию о статусе за указанные даты (в формате месяц-дата),
- количество событий, отклоняющихся от нормального статуса.

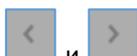
Над таблицей присутствуют дополнительные настройки для анализа. В выпадающем меню «**Рабочий день**» можно выбрать рабочие дни недели, а в строке «**Рабочая смена**» указать рабочие часы. После изменения данных следует нажать кнопку «**Обновить**», чтобы информация в таблице обновилась в соответствии с настройками.

Кнопка «**Экспорт**» позволяет сохранить информацию из таблицы на рабочий компьютер в файл формата csv.

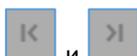
Также имеются дополнительные кнопки управления:



– открывает подробную информацию о событии с указанием статуса и возможностью просмотра видеозаписи по событию.



и – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно.



– показывает текущий номер страницы в списке. Можно перейти к странице, вбив номер вручную.

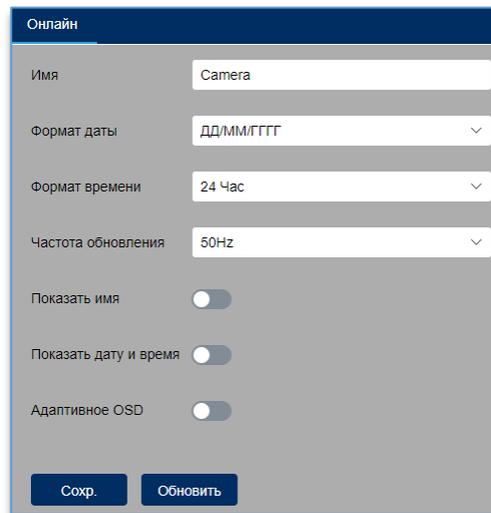
## 7. Раздел «Настройки»

### 7.1. Настройки канала

#### 7.1.1. Настройки онлайн

В данном разделе можно задать следующие настройки для камеры:

- **имя** – название IP-камеры;
- **формат даты** – ММ/ДД/ГГГГ, ГГГГ-ММ-ДД, ДД/ММ/ГГГГ;
- **формат времени** – 24 часа или 12 часов (am и pm);
- **частота обновления** – 50Hz, 60Hz;
- **показать имя** – отобразить или скрыть название камеры. Перенести название камеры можно, зажав левую кнопку мыши и перетащив его на нужное место на экране предпросмотра;
- **показать дату и время** – отобразить или скрыть дату и время. Перенести дату и время можно, зажав левую кнопку мыши и перетащив его на нужное место на экране предпросмотра;
- **адаптивное OSD** – изменение цвета титров в зависимости от освещённости заднего фона.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.1.2. Настройки изображения

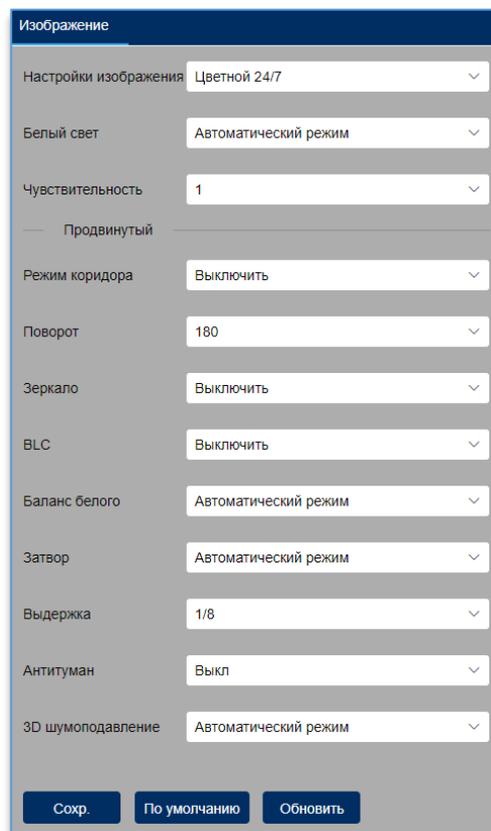
Позволяет настроить изображение видеопотока в зависимости от внешних условий эксплуатации устройства.

Доступны следующие виды настроек:

- **настройки изображения** – цветной 24/7, дневной/ночной режим, интеллектуальная подсветка;
- **белый свет** – автоматический режим, включить, расписание, отключено. Доступно, когда выбран режим работы цветной 24/7;
- **режим подсветки** – авто, день, ночь, изображение, расписание. Доступно, когда выбран режим работы дневной/ночной;

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

- чувствительность – от 0 до 3;
- дистанция света – от 0 до 100;
- режим подсветки – авто, день, ночь, изображение, расписание;
- LED подсветка – включить, SmartIR, отключено;
- расписание – можно настроить работу камеры по дням недели и времени в режиме белого света;
- свет ближнего света – от 0 до 100;
- чувствительность IR-CUT – от 0 до 3. Чем выше значение, тем чувствительнее «Переключение дня и ночи».
- **режим коридора** – выключить, включить;
- **поворот** – 0 или 180 градусов;



- **зеркало** – выключить, вертикальное, горизонтальное, выделить все;
- **BLC** – позволяет компенсировать излишки освещения на объекте видеонаблюдения, доступные значения: WDR, HLC, BLC, выключить;
- **баланс белого** – автоматический режим, выключить;
- **затвор** – автоматический режим, включить;
- **выдержка** – от 1/5 до 1/20000, анти-мерцание;
- **антитуман** – выключить, выключить;
- **3D шумоподавление** – выключить, автоматический режим, включить.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**». Кнопка «**По умолчанию**» возвращает к настройкам, которые были выставлены по умолчанию.

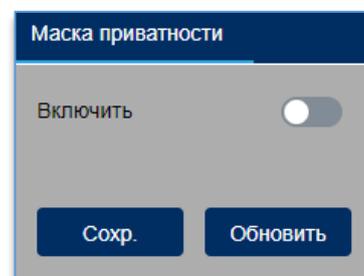
### 7.1.3. Настройки маски приватности

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**, сдвинув тумблер вправо в соответствующей настройке.

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

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

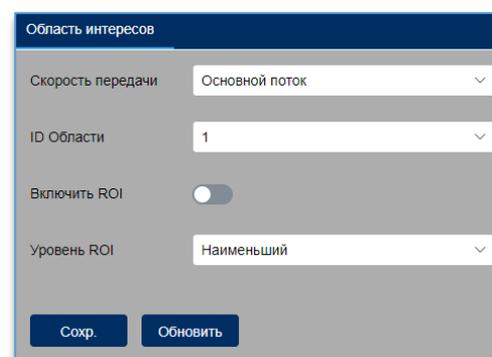
Для удаления маски приватности необходимо выделить нужную область, нажав на неё, а затем на кнопку «**Удалить**», доступную под экраном предпросмотра.

### 7.1.4. Настройки области интересов

Функция позволяет настроить области на изображении, запись которых постоянно ведется с разным разрешением.

Доступны следующие виды настроек:

- **скорость передачи** – основной поток, подпоток, мобильный поток;
- **ID области** – можно задать до 8 областей;
- **включить ROI** – настраивается отдельно для каждой области;
- **уровень ROI** – настраивается отдельно для каждой области, доступные значения: наименьший, ниже, низкий, высокий, выше, наивысший.



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

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

Для удаления области интересов необходимо нажать кнопку «**Удалить**», доступную под экраном предпросмотра.

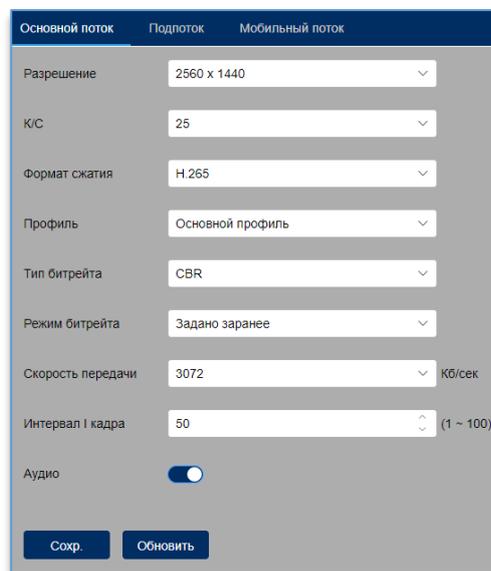
## 7.2. Настройки записи

### 7.2.1. Настройки кодирования

Для настройки доступны основной поток, подпоток и мобильный поток.

Для каждого видеопотока можно установить следующие настройки:

- **разрешение** – диапазон разрешения зависит от модели камеры и выбранного видеопотока;
- **к/с** – диапазон частоты кадров в секунду, доступные значения зависят от модели камеры и частоты обновления. Для получения максимального количества кадров [частоту обновления](#) необходимо сменить на 60Hz;
- **формат сжатия** – H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG (только для подпотока);
- **профиль** – выбор степени сжатия видеоданных. Доступные значения: исходные данные, основной профиль, высокий профиль (некоторые настройки доступны только для форматов H.264 и H.264+);
- **тип битрейта** – CBR, VBR;
- **режим битрейта** – задано заранее, задано пользователем;
- **скорость передачи** – зависит от модели камеры и выбранного видеопотока;
- **интервал I кадра** – отвечает за частоту отображений ключевого кадра, рекомендуется указывать значение равное значению к/с либо выше (например, к/с – 25, интервал I кадра – 25 или 50);
- **аудио** – включить или выключить.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

### 7.2.2. Настройки записи

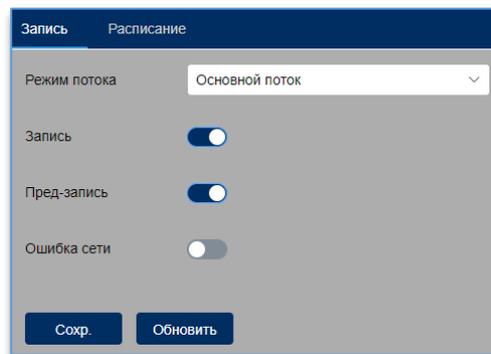
В данном разделе можно выбрать на каком потоке будет вестись запись и задать расписание записи.

Доступны следующие настройки:

- **режим потока** – основной поток или подпоток;
- **запись** – включить или выключить;
- **пред-запись** – включить или выключить;
- **ошибка сети** – включить или выключить.

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

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



### 7.2.3. Настройки снимка

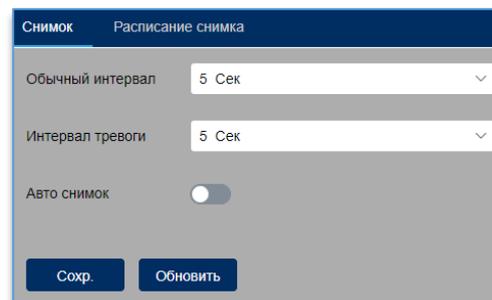
В данном разделе можно задать интервалы времени для снимков и расписание при различных режимах.

Доступны следующие настройки:

- **обычный интервал** – от 5 секунд до 1 часа;
- **интервал тревоги** – от 5 секунд до 1 часа;
- **авто снимок** – включить или выключить.

На вкладке «**Расписание**» можно настроить время записи по дням недели и времени. Можно настроить отдельно для режимов постоянной записи, движения и тревоги. Для настройки нужного режима следует поставить отметку в соответствующем чекбоксе напротив названия и выделить необходимые ячейки в таблице.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



## 7.3. Настройки события

### 7.3.1. Настройки детектора событий

Настройки детектора событий доступны в разделе «Настроить» на вкладке «Детектор».

Данный раздел включает в себя следующие настройки:

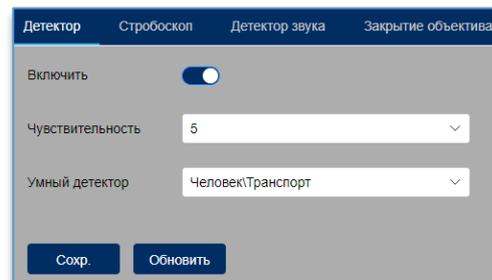
- **включить** – включить или выключить детектор событий;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 8;
- **умный детектор** – движение, человек, транспорт, человек/транспорт.

С помощью кнопок мыши можно выделить необходимую область работы детектора на экране предпросмотра, расположенном справа от настроек. Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

Под окном предпросмотра доступны две кнопки:

- «**Очистить**» – снимает выделение со всей области;
- «**Все**» – выделяет всю область на камере для детекции событий.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



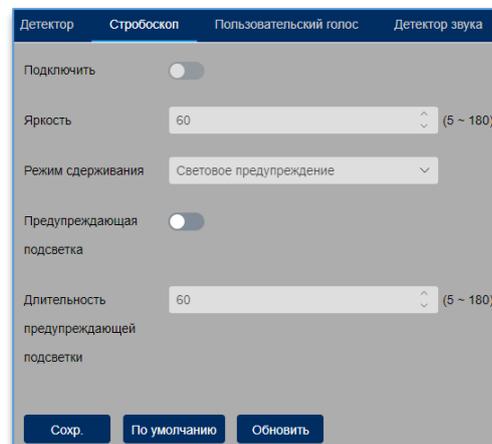
### 7.3.2. Настройки стробоскопа

Настройки стробоскопа доступны в разделе «Настроить» на вкладке «Стробоскоп».

Данный раздел включает в себя следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить стробоскоп (доступно при настройке изображения «цветной 24/7»);
- **яркость** – от 5 до 180;
- **режим сдерживания** – световое предупреждение;
- **предупреждающая подсветка** – включить или выключить;
- **длительность предупреждающей подсветки** – от 5 до 180 секунд.

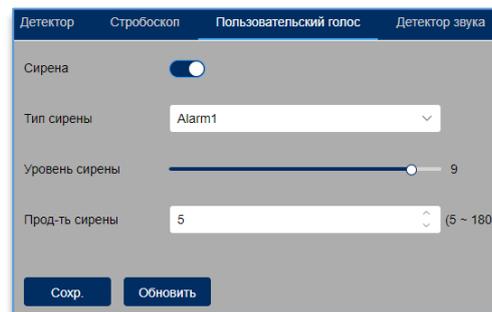
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**». Кнопка «**По умолчанию**» возвращает настройки по умолчанию.



### 7.3.3. Настройки пользовательского голоса

Настройки пользовательского голоса доступны в разделе «Настроить» на вкладке «Пользовательский голос». Данный раздел включает в себя следующие настройки:

- **сирена** – включить или выключить;
- **тип сирены** – выбрать тип сирены. Можно выбрать из установленных на камере или загрузить пользовательский звук, задав имя и указав путь к файлу;
- **уровень сирены** – задает громкость сирены, доступные значения – от 1 до 10;
- **продолжительность сирены** – от 5 до 180 секунд.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

### 7.3.4. Настройки детектора звука

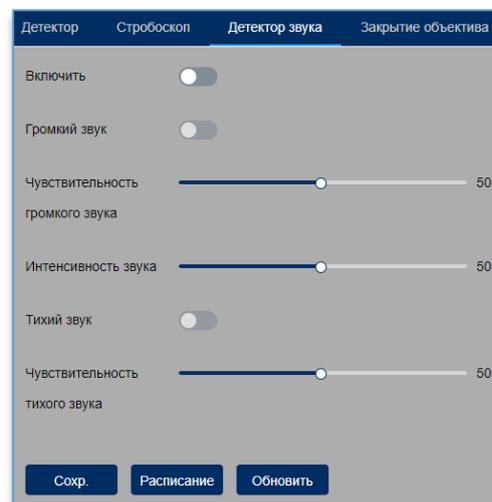
Настройки детектора звука доступны в разделе «Настроить» на вкладке «Детектор звука».

Данный раздел включает в себя следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор звука;
- **громкий звук** – включить или выключить;
- **чувствительность громкого звука** – от 1 до 100;
- **интенсивность звука** – от 1 до 100;
- **тихий звук** – включить или выключить;
- **чувствительность тихого звука** – от 1 до 100.

По кнопке «Расписание» можно настроить время детекции звука по дням недели и времени.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».



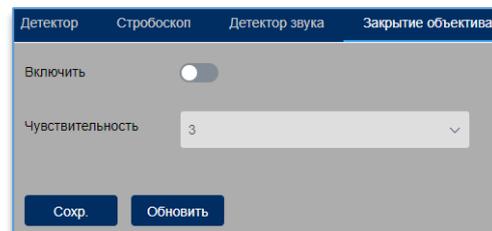
### 7.3.5. Настройки закрытия объектива

Настройки закрытия объектива доступны в разделе «Настроить» на вкладке «Закрытие объектива».

Данный раздел включает в себя следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить закрытие объектива;
- **чувствительность** – от 1 до 6.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

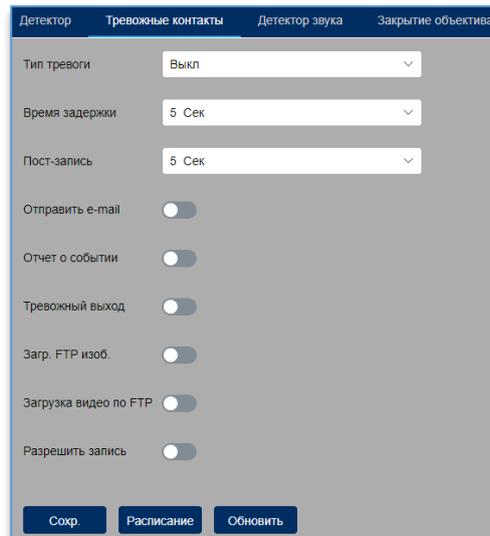


### 7.3.6. Настройки тревоги на событие

В данном разделе можно настроить время задержки тревоги на событие и варианты уведомлений о нём. Настроить реагирование на событие можно для детектора, тревожных контактов, детектора звука и закрытия объектива.

В данном разделе доступны следующие настройки:

- **тип тревоги** – Н. О. (нормально открытый), Н. З. (нормально закрытый), выключено. Доступно только для тревожных контактов;
- **время задержки** – 5, 10, 20, 30 секунд;
- **пост-запись** – выключена, 5, 10, 20, 30 секунд;
- **отправить по e-mail** – включает/выключает отправку оповещений на e-mail;
- **отчет о событии** – включает/выключает отправка отчета о событии;
- **тревожный выход** – включает/выключает замыкание выходного контакта на событие входного контакта;
- **загрузка FTP изображений** – включает/выключает загрузку изображений на сервер FTP;
- **загрузка видео по FTP** – выключает/выключает загрузку видео на сервер FTP;
- **разрешить запись** – включает/выключает возможность записи при срабатывании тревоги на событие.



## 7.4. Настройки AI

### 7.4.1. Настройки детектора событий

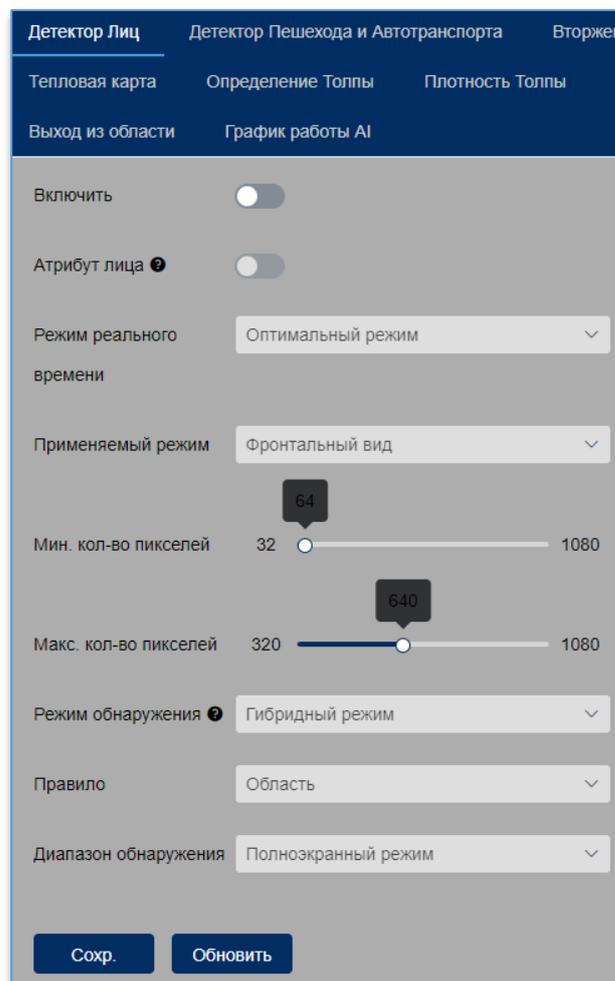
#### 7.4.1.1. Детектор лиц

Для функции «Детектор лиц» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **атрибут лица** – включить или выключить. При включенной функции детектор может определять, надеты ли на лицо маска и очки;
- **режим реального времени** – оптимальный режим, режим реального времени, интервальный режим;
- **применяемый режим** – фронтальный вид, мульти обзор, настроить;

При выборе режима «настроить» также будут доступны настройки:

- 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.
- **минимальное количество пикселей** – от 32 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер лица, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер лица, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;



- **режим обнаружения** – гибридный режим (обнаружение неподвижных и движущихся целей), режим движения (обнаружение только движущихся целей);
- **правило** – область, линия;
- **диапазон обнаружения** – 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 кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 8 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 кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать длину и направление линии, проведя её на экране предпросмотра.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

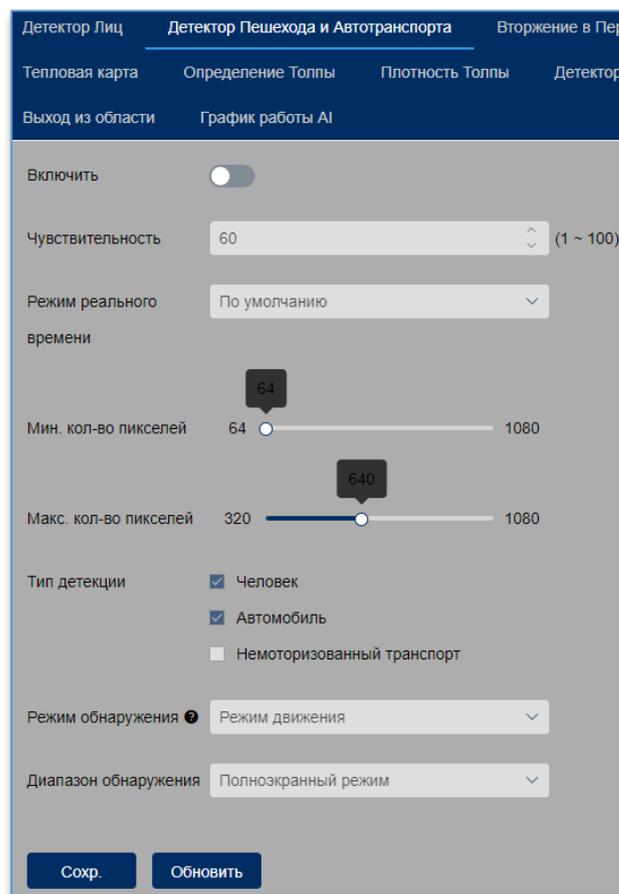
Под экраном предпросмотра при настройке области обнаружения или линии пересечения могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.2. Детектор пешехода и автотранспорта

Для функции «Детектор пешехода и автотранспорта» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **режим реального времени** – по умолчанию, режим реального времени, интервальный режим;
- **номер снимка** – 1, 2, 3, без ограничений. Доступен только при выборе интервального режима времени;
- **частота снимка** – от 1 до 255. Доступна только при выборе интервального режима времени;
- **минимальное количество пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;



- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **режим обнаружения** – гибридный режим (обнаружение неподвижных и движущихся целей), режим движения (обнаружение только движущихся целей);
- **диапазон обнаружения** – 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 кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 8 точек области.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

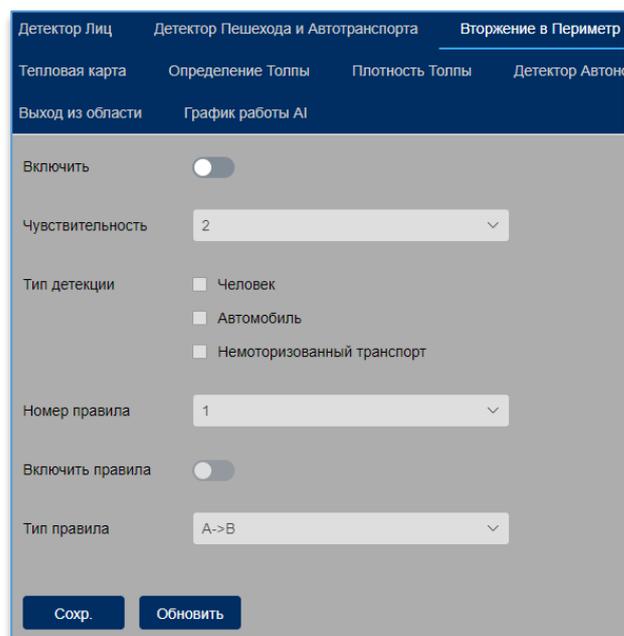
Под экраном предпросмотра при настройке области обнаружения могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.3. Вторжение в периметр

Для функции «Вторжение в периметр» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – 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 8 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.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

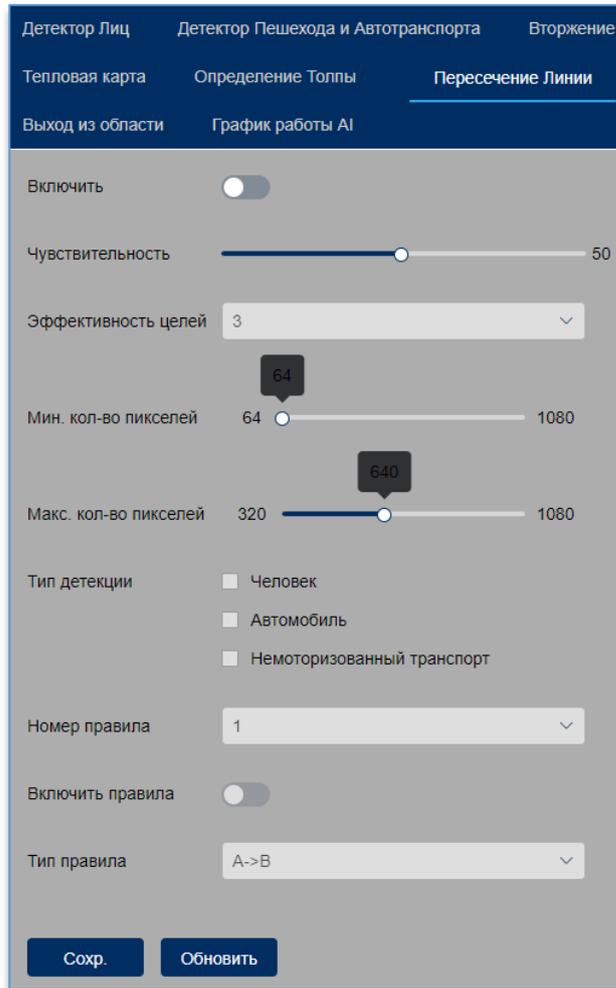
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.4. Пересечение линии

Для функции «Пересечение линии» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 1 до 50. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **эффективность целей** – от 1 до 4;
- **минимальное количество пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – 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 кнопки мыши.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

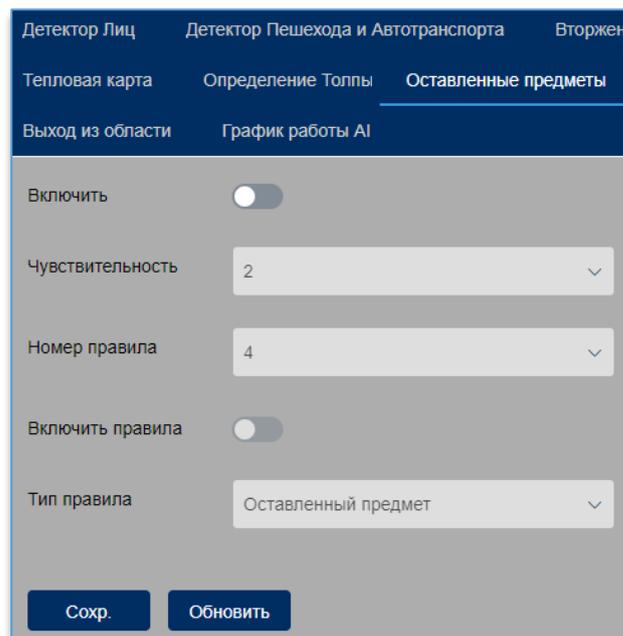
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.5. Оставленные предметы

Для функции «Оставленные предметы» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – 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 8 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.



необходимо поставить отметку в чекбоксе на экране предпросмотра, чтобы границы области стали доступны для редактирования. Переместить область периметра можно с помощью зажатой кнопки мыши.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

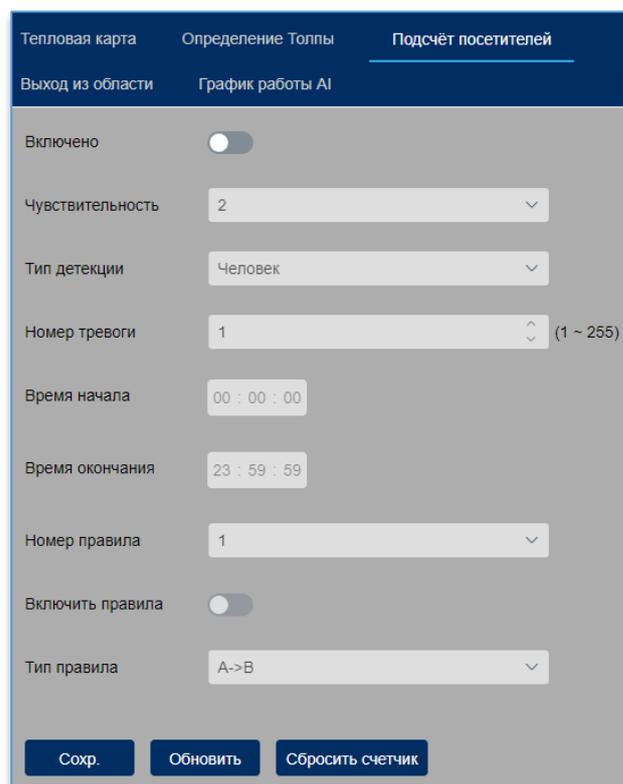
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.6. Подсчёт посетителей

Для функции «Подсчёт посетителей» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **тип детекции** – движение, человек, автомобиль, немоторизированный транспорт;
- **время начала** – время начала работы детектора;
- **время окончания** – время окончания работы детектора;
- **номер правила** – для создания доступно только одно правило;
- **включить правила** – выключить или включить 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 кнопки мыши.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «**Удалить**» и «**Удалить все**», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

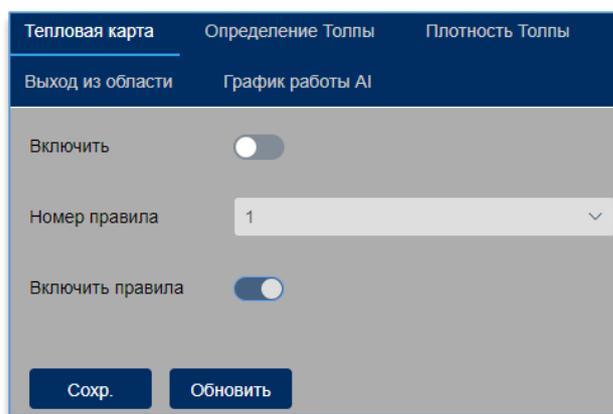
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**». Также доступна кнопка «**Сбросить счётчик**», которая позволяет обнулить показатели детектора.

#### 7.4.1.7. Тепловая карта

Для функции «Тепловая карта» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **номер правила** – для создания доступно только одно правило;
- **включить правила** – выключить или включить правило.

Также на экране предпросмотра доступна область детекции тепловой карты. Можно самостоятельно задать до 8 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.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

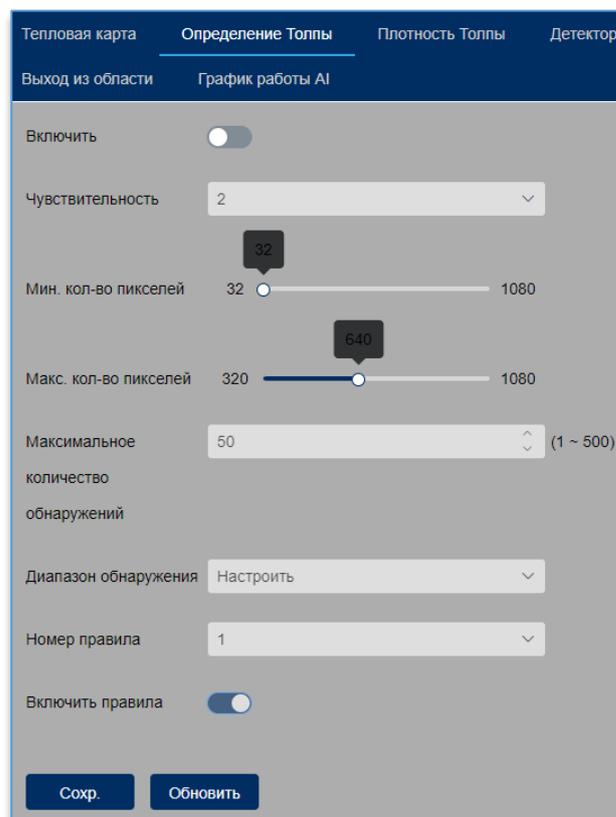
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «**Удалить**» и «**Удалить все**», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.1.8. Определение толпы

Для функции «Определение толпы» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **минимальное количество пикселей** – от 32 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество обнаружений** – максимальное количество объектов в зоне детекции, доступные значения – от 1 до 500;
- **диапазон обнаружения** – 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 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 диапазоне обнаружения;
- **включить правила** – выключить или включить правило, активно только при выборе режима «настроить» в диапазоне обнаружения.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

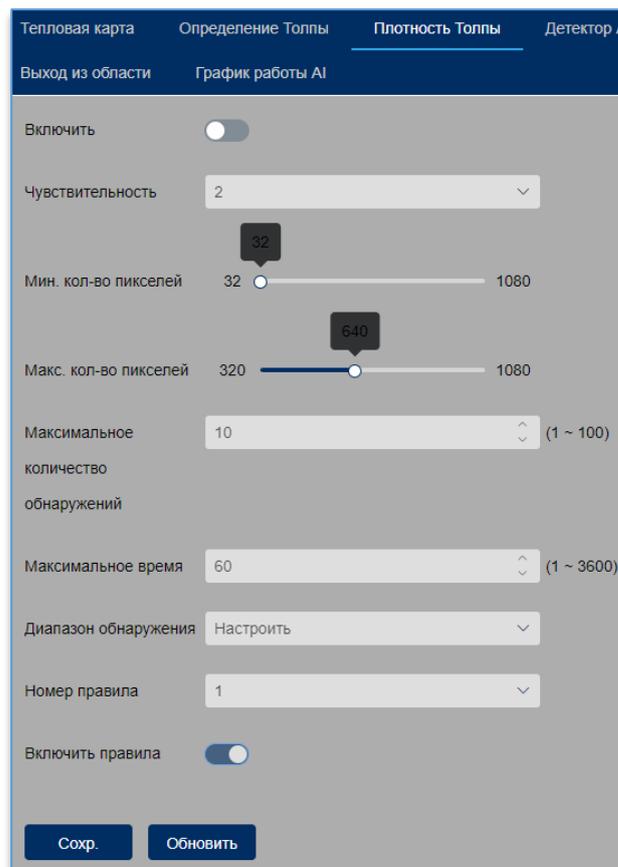
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.9. Плотность толпы

Для функции «Плотность толпы» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **минимальное количество пикселей** – от 32 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество обнаружений** – максимальное количество объектов в зоне детекции, доступные значения – от 1 до 100;
- **максимальное время** – время, которое объект должен находиться в области детекции, доступные значения – от 1 до 3600 секунд;
- **диапазон обнаружения** – 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 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 диапазоне обнаружения;
- **включить правила** – выключить или включить правило, активно только при выборе режима «настроить» в диапазоне обнаружения.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

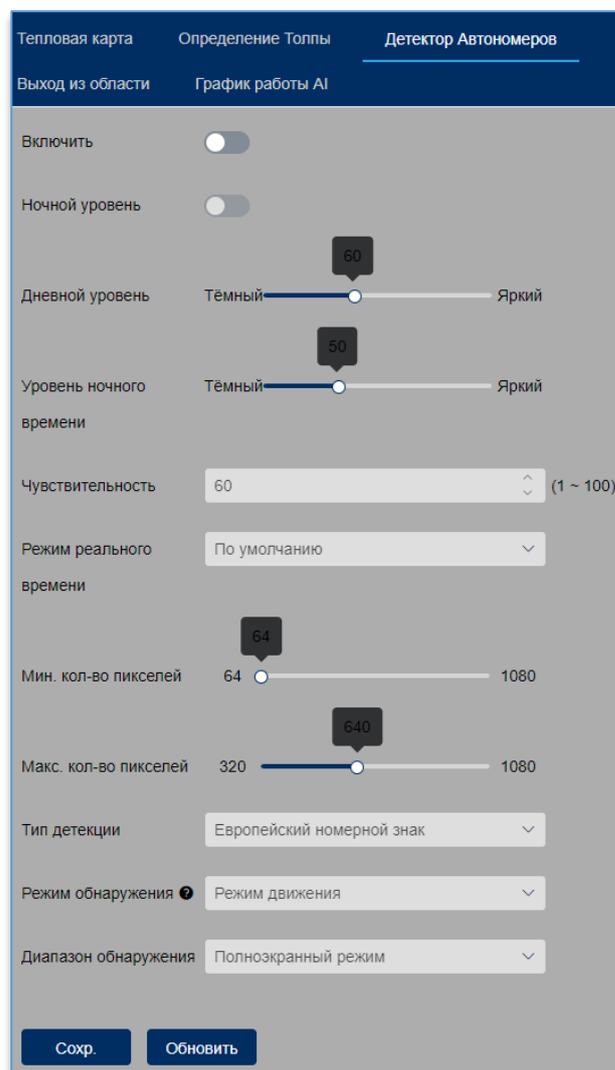
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.10. Детектор автономеров

Для функции «Детектор автономеров» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **ночной уровень** – включить или выключить;
- **дневной уровень** – от 0 до 150 (от тёмного до яркого), активно только при включении ночного уровня;
- **уровень ночного времени** – от 0 до 150 (от тёмного до яркого), активно только при включении ночного уровня;
- **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;
- **режим реального времени** – по умолчанию, режим реального времени, интервальный режим;
- **минимальное количество пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **тип детекции** – европейский номерной знак, американский номерной знак;
- **режим обнаружения** – гибридный режим (обнаружение неподвижных и движущихся целей), режим движения (обнаружение только движущихся целей);
- **диапазон обнаружения** – 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 кнопки мыши. Также можно самостоятельно задать границы диапазона, указав на экране предпросмотра до 8 точек области.



Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

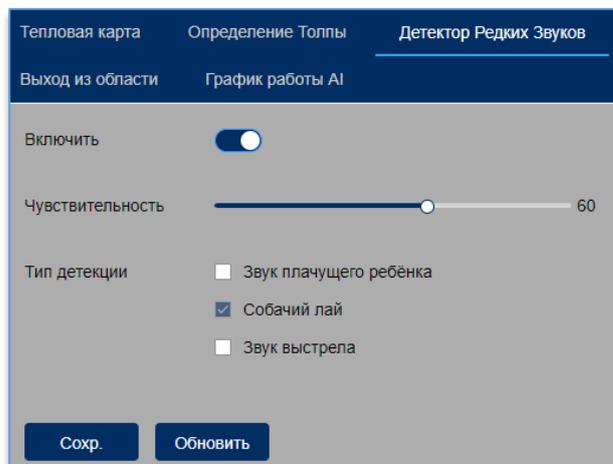
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.11. Детектор редких звуков

Для функции «Детектор редких звуков» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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.

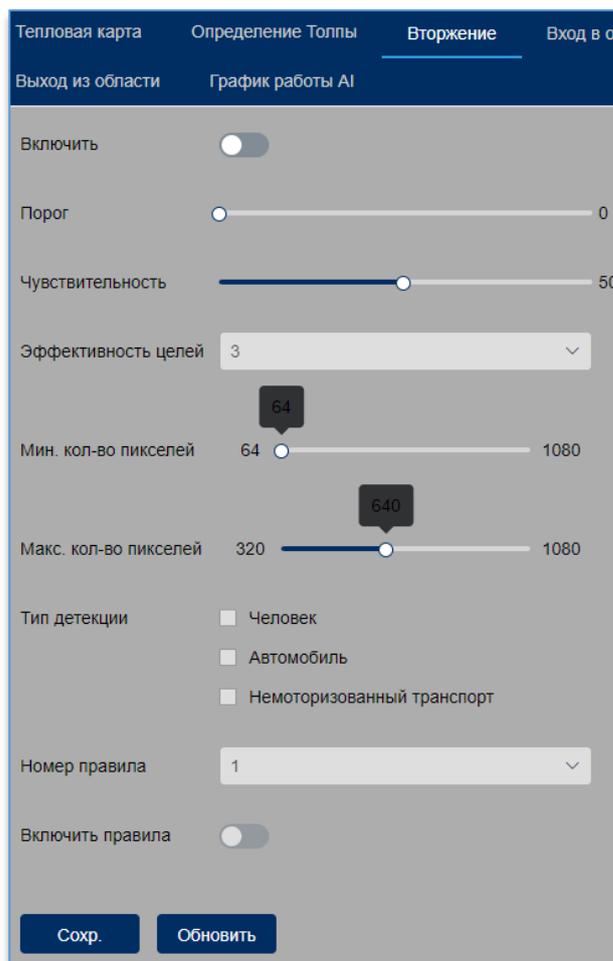


Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.1.12. Вторжение

Для функции «Вторжение» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **порог** – от 0 до 10;
- **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;
- **эффективность целей** – от 1 до 4;
- **минимальное количество пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – выключить или включить соответствующий номер правила.



Также можно задать на области предпросмотра границы периметра, при пересечении которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 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.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

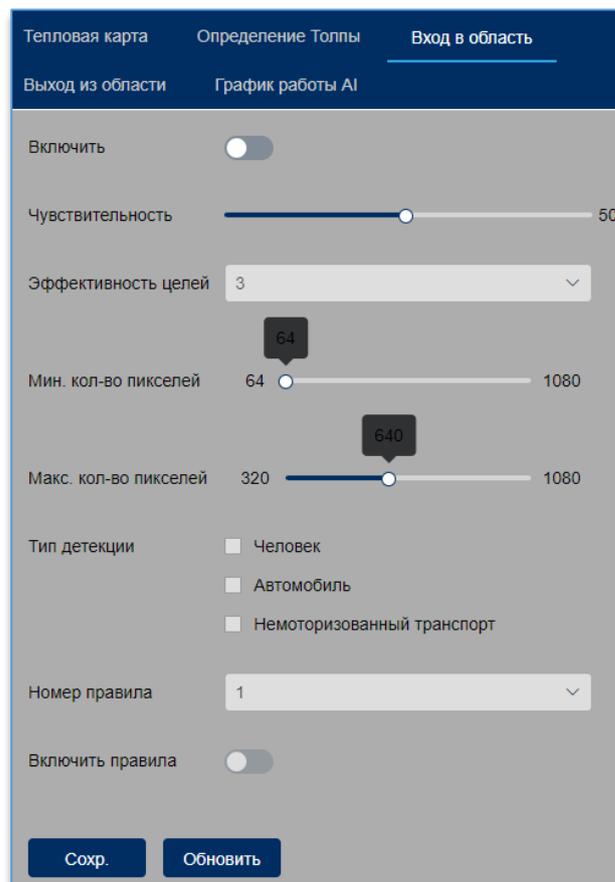
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.13. Вход в область

Для функции «Вход в область» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **эффективность целей** – от 1 до 4;
- **минимальное количество пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – выключить или включить соответствующий номер правила.



Также можно задать на области предпросмотра границы периметра, при пересечении которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 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.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

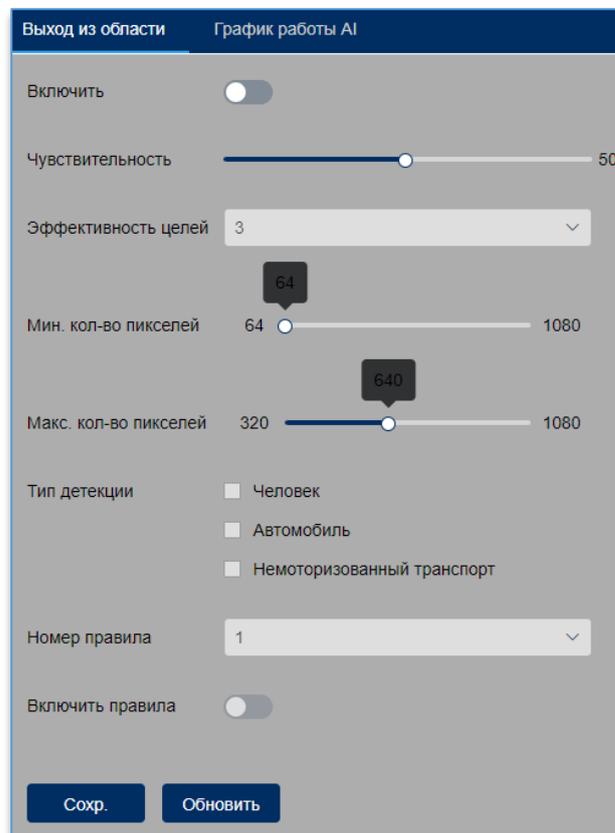
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.14. Выход из области

Для функции «Выход из области» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **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;
- **эффективность целей** – от 1 до 4;
- **минимальное количество пикселей** – от 64 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **максимальное количество пикселей** – от 320 до 1080, позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой кнопки мыши;
- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – выключить или включить соответствующий номер правила.



Также можно задать на области предпросмотра границы периметра, при пересечении которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 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.

Развернуть экран предпросмотра на всё окно можно дважды нажав левой кнопкой мыши по нему.

Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

#### 7.4.1.15. Измерение температуры

Для функции «Измерение температуры» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **цветовая шкала температуры** – включить или отключить цветовую шкалу температуры;
- **отображение информации о температуре на потоке** – включить или выключить отображение информации;
- **отображение информации о температуре на световом канале** – включить или выключить отображение информации;
- **показать максимальную температуру** – включить или выключить показ максимальной температуры;
- **показатель минимальную температуру** – включить или выключить показ минимальной температуры.

На вкладке «**Параметры области**» можно указать на камере область детекции, в которой необходимо измерять температуру.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

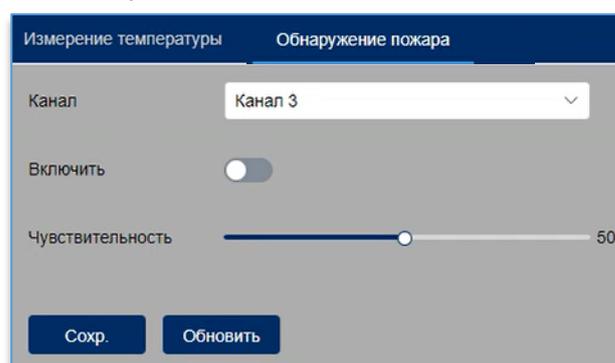


#### 7.4.1.16. Обнаружение пожара

Для функции «Обнаружение пожара» доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **чувствительность** – задает чувствительность детектора, доступные значения – от 0 до 100. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения события, но и ложных срабатываний детектора.

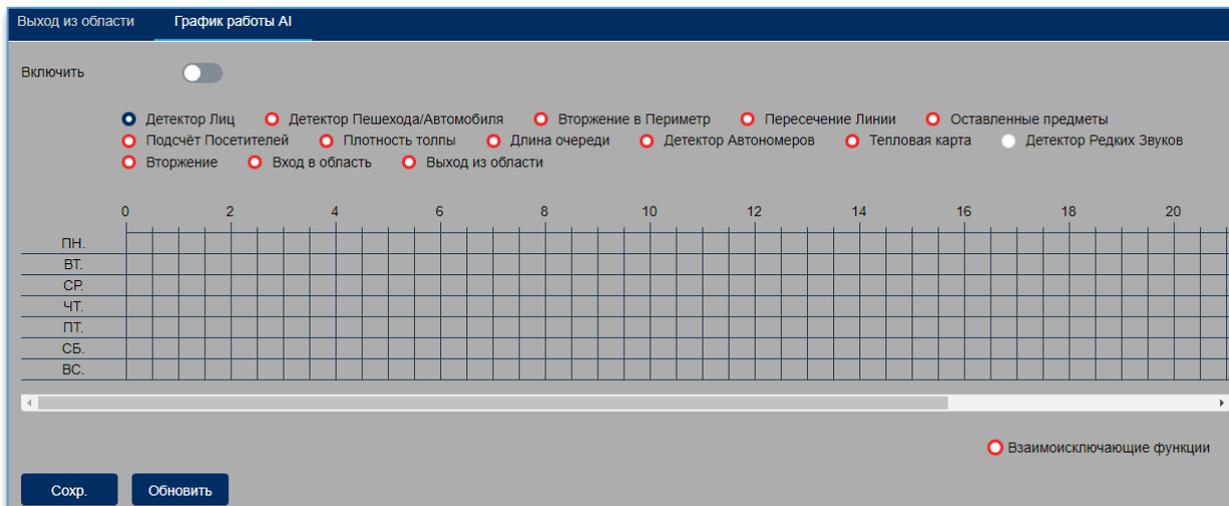
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



### 7.4.1.17. График работы AI

В данном разделе можно настроить график работы детекторов. Для этого необходимо включить график работы, сдвинув тумблер в правую сторону, выбрать нужный детектор, поставив в чекбоксе отметку, и с помощью левой кнопки мыши выбрать нужный день недели и время. Повторное выделение снимает настройку расписания.

При этом стоит учитывать, что некоторые функции взаимоисключающие (отмечены красным цветом) и не могут работать в одно и то же время.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

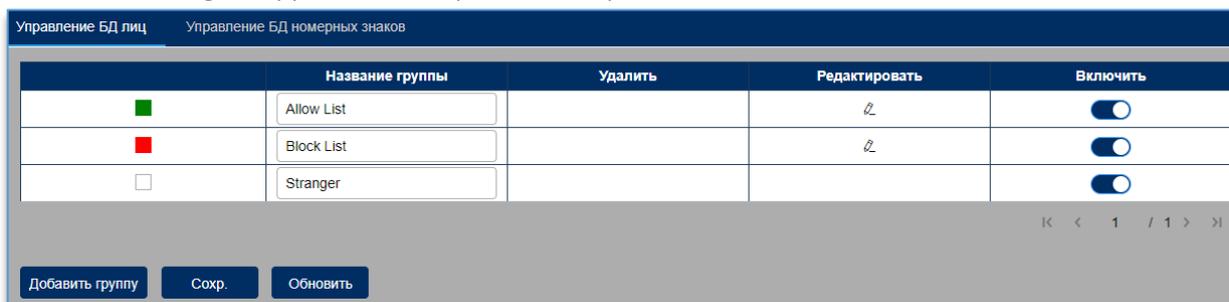
## 7.4.2. Настройки базы данных

### 7.4.2.1. Управление БД лиц

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

По умолчанию доступно три группы:

- «Allow List». Группа лиц, которым разрешён доступ,
- «Block List». Группа лиц, которым запрещён доступ,
- «Stranger». Группа лиц, которые не были распознаны.



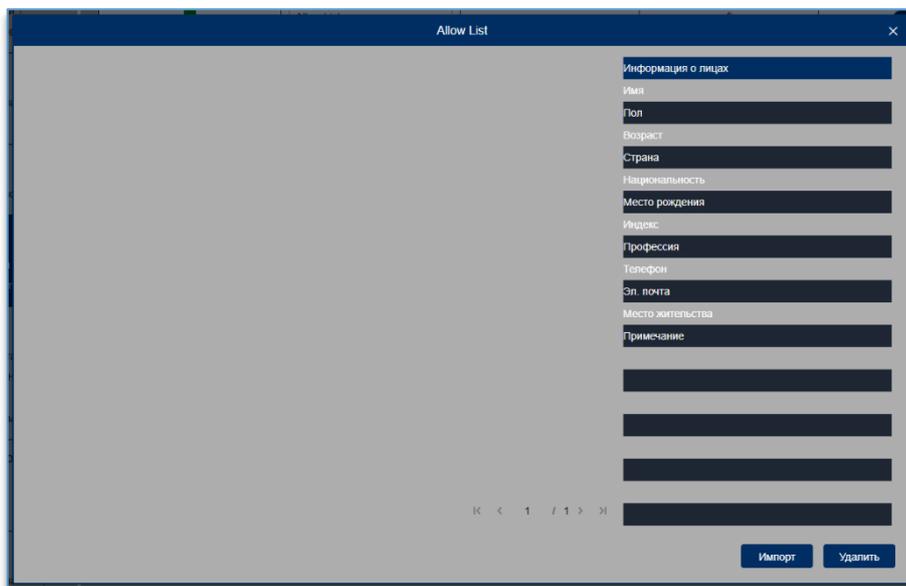
Список групп в данном разделе представлен в виде таблицы, в которой имеются следующие показатели:

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

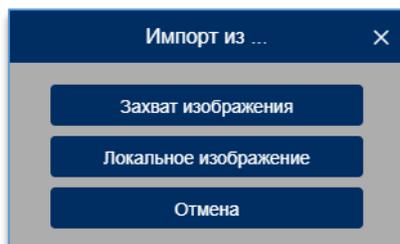
Дополнительная кнопка , которая появляется при наведении курсора на поле с названием, полностью стирает введённый в поле текст.

3. Удалить. Группы по умолчанию недоступны для удаления. Для групп, созданных вручную, используется кнопка .

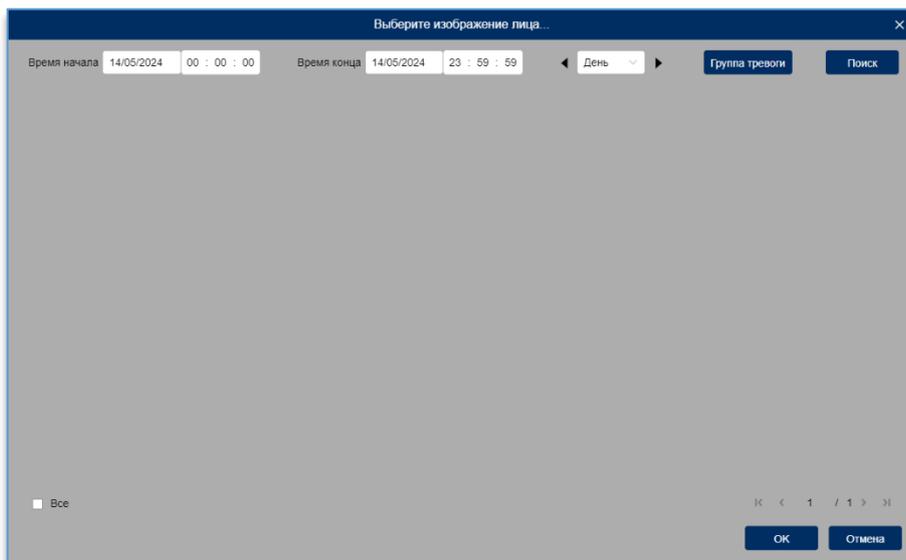
4. Редактировать. Недоступно для группы лиц, которые не были распознаны. Для редактирования группы используется кнопка , при нажатии на неё открывается дополнительное окно со списком имеющихся лиц.



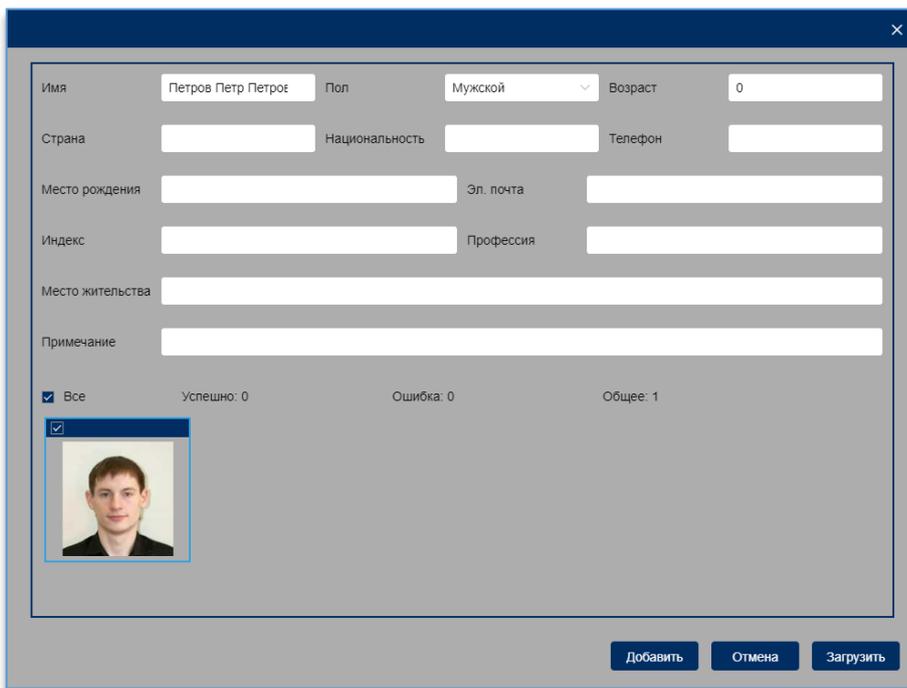
Чтобы добавить персону в список лиц, необходимо нажать на кнопку «**Импорт**». Откроется дополнительное окно, в котором можно выбрать способ добавления.



При выборе варианта «**Захват изображения**» открывается окно, в котором можно найти изображения с видеокamеры. Для этого потребуется задать нужное время, выбрать группу тревоги (нужную группу лиц) 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 «**Загрузить**».



При выборе варианта «**Локальное изображение**» откроется окно, в котором необходимо указать расположение фотографии, выбрать её (или несколько) и нажать на кнопку «Открыть». Если в названии файла с фотографией прописаны Ф. И. О. через пробелы, то инициалы автоматически пропишутся в карточке персоны.



В карточке персоны можно указать имя, пол, возраст, страну, национальность, место рождения, профессию, телефон, электронную почту, индекс, место жительства и прописать примечание.

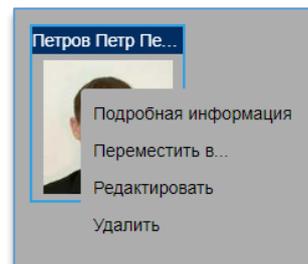
Для добавления персоны в список достаточно указать только имя и пол, а после нажать на кнопку «**Загрузить**». Если необходимо добавить сразу несколько персон, то нужно поставить отметку в чекбоксе соответствующей фотографии.

Для того чтобы добавить сведения о других персонах, необходимо нажать на кнопку «Добавить» и снова выбрать вариант добавления информации.

После того как персона появится в списке, при выборе её с правой стороны доступна информация о ней.

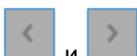
Также при нажатии правой кнопкой мыши по фотографии доступно дополнительное меню:

- «**Подробная информация**». Открывается окно с информацией о персоне;
- «**Переместить в...**». Позволяет переместить персону в другую группу лиц;
- «**Редактировать**». Открывает окно, в котором можно изменить ранее внесённые данные о персоне, а также загрузить дополнительные изображения лица;
- «**Удалить**». Удаляет выбранную персону из группы лиц.

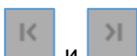


5. Включить. Включает и выключает группу данных лиц при распознавании.

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



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

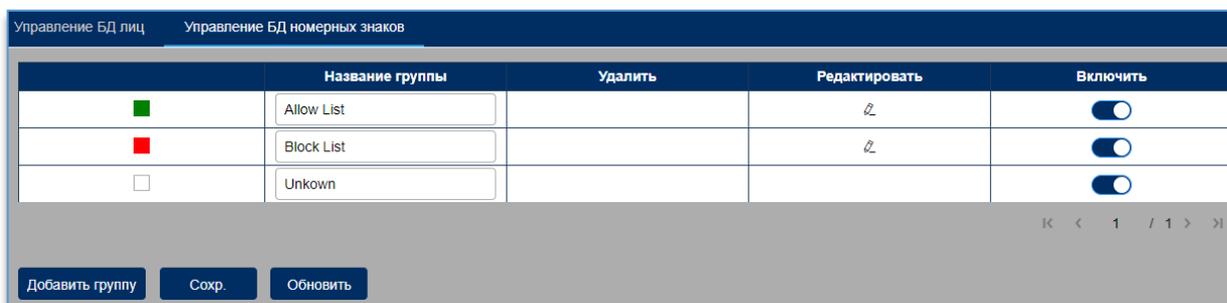
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.2.2. Управление БД номерных знаков

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

По умолчанию доступно три группы:

- «Allow List». Группа автомобильных номеров, которым разрешён доступ,
- «Block List». Группа автомобильных номеров, которым запрещён доступ,
- «Stranger». Группа автомобильных номеров, которые не были распознаны.



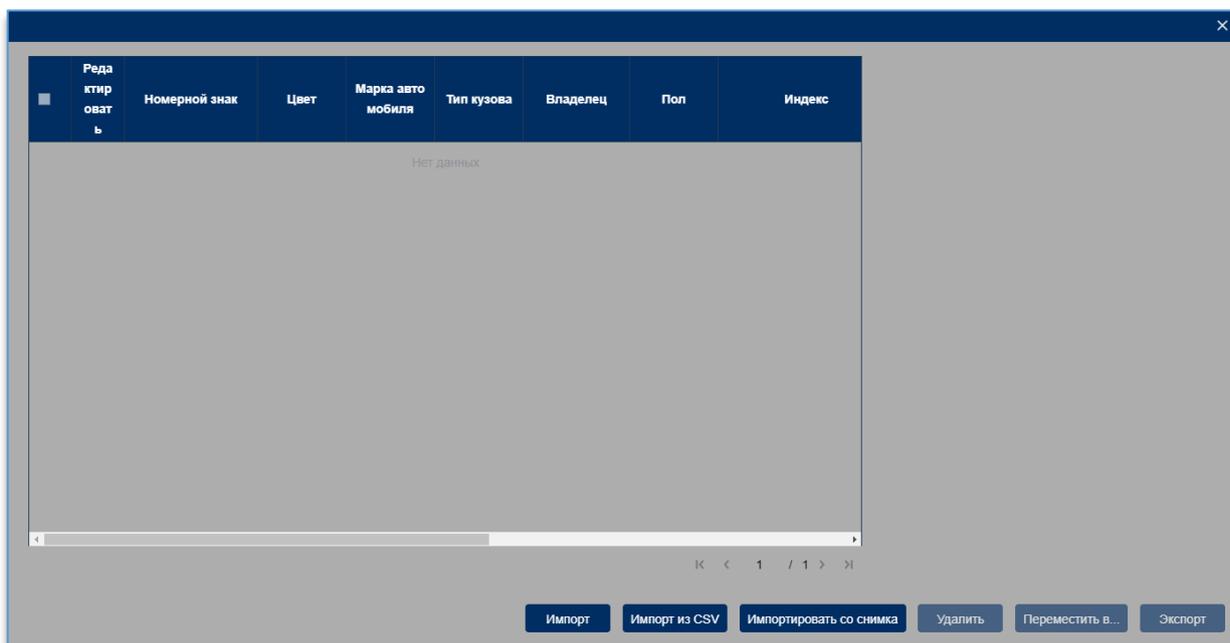
Список групп в данном разделе представлен в виде таблицы, в которой имеются следующие показатели:

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

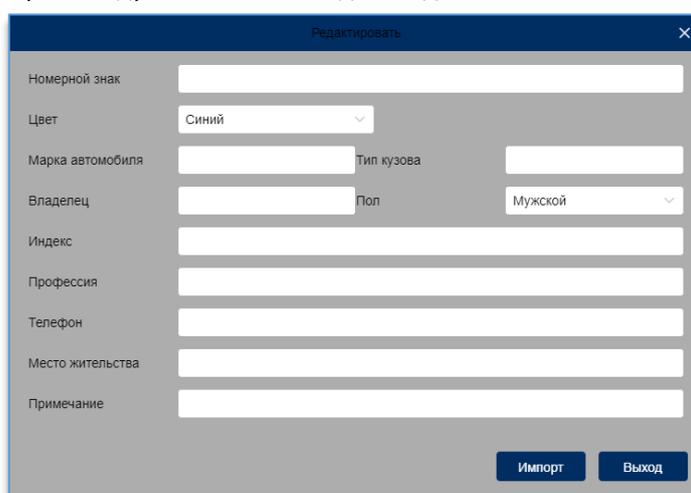
Дополнительная кнопка , которая появляется при наведении курсора на поле с названием, полностью стирает введённый в поле текст.

3. Удалить. Группы по умолчанию недоступны для удаления. Для групп, созданных вручную, используется кнопка .

4. Редактировать. Недоступно для группы автомобильных номеров, которые не были распознаны. Для редактирования группы используется кнопка , при нажатии на неё открывается дополнительное окно со списком имеющихся автомобильных номеров.



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

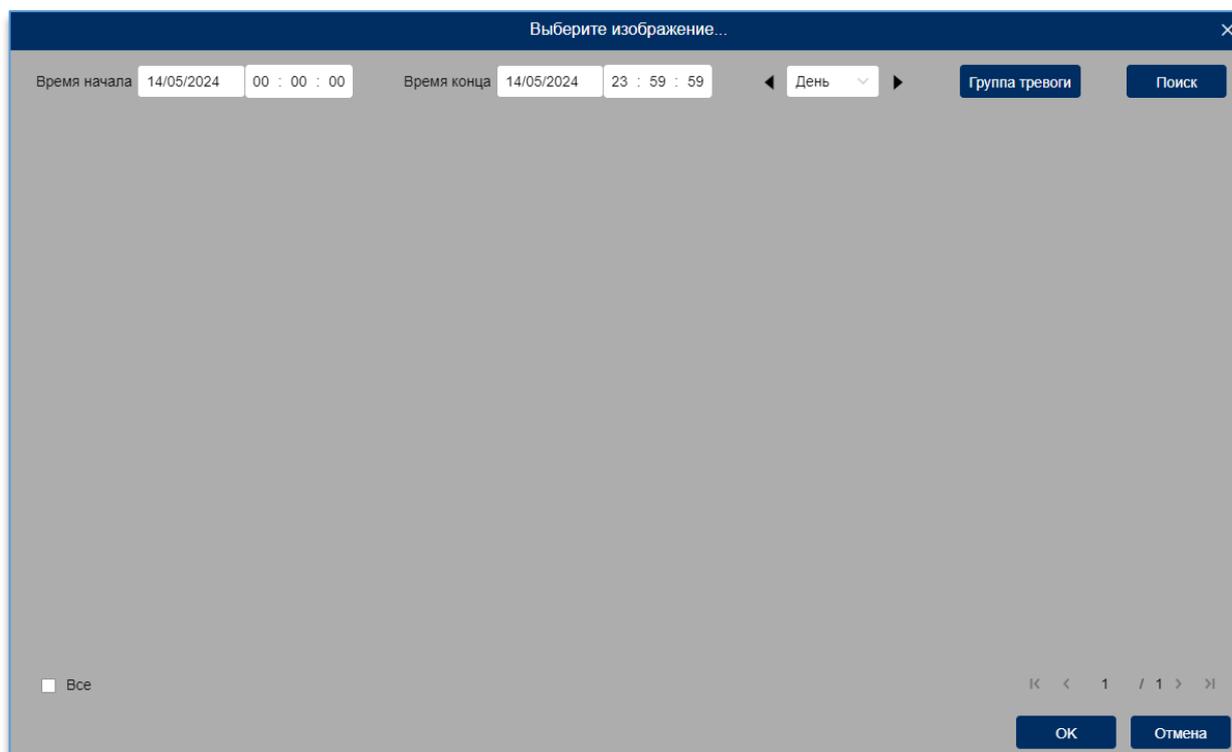


Можно указать такие данные как номерной знак, цвет, марка автомобиля, тип кузова, владелец, пол владельца, индекс, профессия, телефон, место жительства и примечание. Обязательными полями для заполнения являются номерной знак и цвет. После ввода данных следует нажать кнопку «Импорт» и сведения об автомобиле отразятся в общем списке.

При выборе номерного знака в списке справа от таблицы 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 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 «**Импортировать со снимка**» открывается окно, в котором можно найти изображения с видеокамеры. Для этого потребуется задать нужное время, выбрать группу тревоги (нужную группу номерных знаков) 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 «**Загрузить**».



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**».

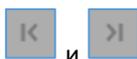
Для экспорта автомобильных номеров необходимо нажать на кнопку «**Экспорт**». Файл с данными будет сохранён на рабочий компьютер в формате csv.

5. Включить. Включает и выключает группу автомобильных номеров при распознавании.

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



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

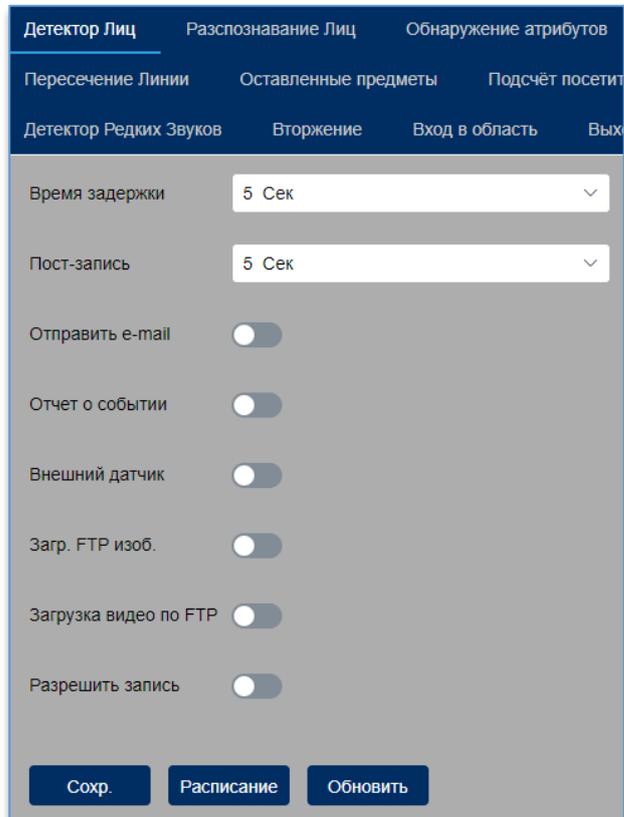
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

### 7.4.3. Настройки тревоги

#### 7.4.3.1. Детектор лиц

В настройках тревоги «Детектора лиц» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



Детектор Лиц	Распознавание Лиц	Обнаружение атрибутов
Пересечение Линии	Оставленные предметы	Подсчёт посетит
Детектор Редких Звуков	Вторжение	Вход в область
Выход из области		
Время задержки	5 Сек	
Пост-запись	5 Сек	
Отправить e-mail	<input type="checkbox"/>	
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>	
Внешний датчик	<input type="checkbox"/>	
Загр. FTP изоб.	<input type="checkbox"/>	
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>	
Разрешить запись	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Расписание"/> <input type="button" value="Обновить"/>		

Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.2. Распознавание лиц

В настройках «Распознавания лиц» представлена информация о группах лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.1 «[Управление БД лиц](#)»).

В данном разделе 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.



Детектор Лиц	Распознавание Лиц	Обнаружение атрибутов	Детектор Автономеров	Детектор Пешехода и Автотранспорта	Вторжение в Периметр
Пересечение Линии	Оставленные предметы	Подсчёт посетителей	Атрибуты лица	Определение Толпы	Плотность Толпы
Детектор Редких Звуков	Вторжение	Вход в область	Выход из области		
Название группы	Включить	Политика	Сходство	Тревога	Расписание тревоги
 Allow List	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить	≥ 70 %		
 Block List	<input checked="" type="checkbox"/>	Запретить	≥ 70 %		
<input type="checkbox"/> Stranger	<input checked="" type="checkbox"/>	Неизвестный	< 70 %		
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Обновить"/>					

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

- указать время задержки (от 0 до 60 секунд),
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- разрешить или отменить делать снимок лица,
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP.

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

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



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

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.3. Обнаружение атрибутов

В настройках тревоги «Обнаружения атрибутов» можно:

- выбрать тип тревоги: лицо закрыто, без маски, маска надета,
- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.

Детектор Лиц	Распознавание Лиц	Обнаружение атрибутов
Пересечение Линии	Оставленные предметы	Подсчёт посетит
Детектор Редких Звуков	Вторжение	Вход в область
Тип тревоги	Лицо закрыто	
Время задержки	5 Сек	
Пост-запись	5 Сек	
Отправить e-mail	<input type="checkbox"/>	
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>	
Внешний датчик	<input type="checkbox"/>	
Загр. FTP изоб.	<input type="checkbox"/>	
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>	
Разрешить запись	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Расписание"/> <input type="button" value="Обновить"/>		

Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.4. Детектор автономеров

В настройках «Детектора автономеров» представлена информация о группах автономеров, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2. «[Управление БД номерных знаков](#)»).

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.



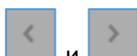
Название группы	Включить	Политика	Лимит неизвестных символов	Тревога	Расписание тревоги
Allow List	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить	≤ 1 символ(ы)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Block List	<input checked="" type="checkbox"/>	Запретить	≤ 1 символ(ы)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unknown	<input checked="" type="checkbox"/>	Неизвестный	> 1 символ(ы)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

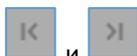
- указать время задержки (от 0 до 60 секунд),
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- разрешить или отменить делать захват номерного знака,
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP.

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

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



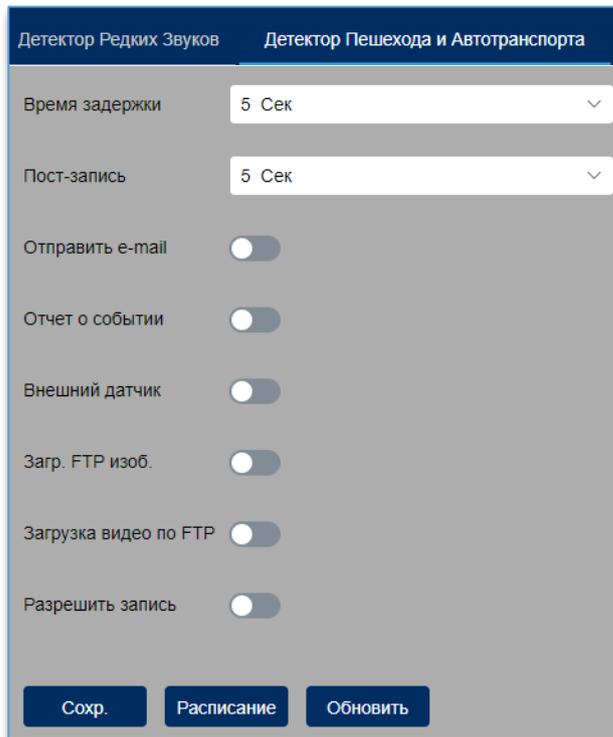
– показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.5. Детектор пешехода и автотранспорта

В настройках тревоги «Детектора пешехода и автотранспорта» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



Детектор Редких Звуков	Детектор Пешехода и Автотранспорта
Время задержки	5 Сек
Пост-запись	5 Сек
Отправить e-mail	<input type="checkbox"/>
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>
Внешний датчик	<input type="checkbox"/>
Загр. FTP изоб.	<input type="checkbox"/>
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>
Разрешить запись	<input type="checkbox"/>

Сохранить    Расписание    Обновить

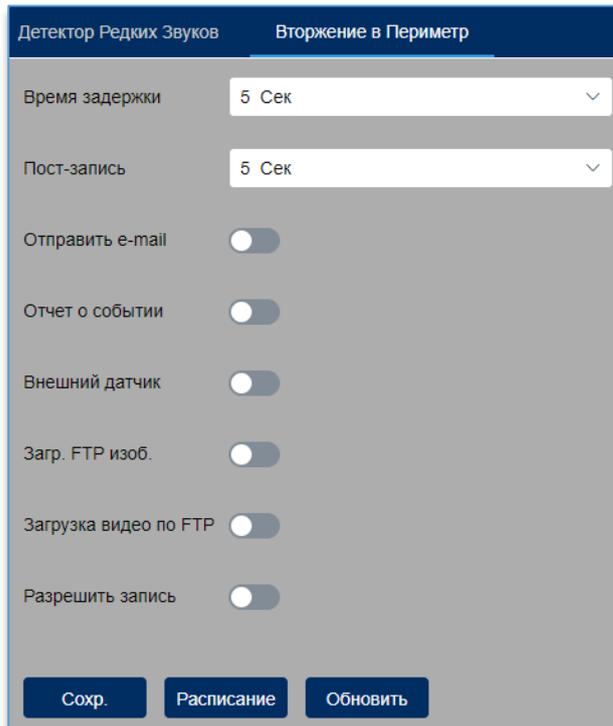
Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.6. Вторжение в периметр

В настройках тревоги «Вторжения в периметр» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,



Детектор Редких Звуков	Вторжение в Периметр
Время задержки	5 Сек
Пост-запись	5 Сек
Отправить e-mail	<input type="checkbox"/>
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>
Внешний датчик	<input type="checkbox"/>
Загр. FTP изоб.	<input type="checkbox"/>
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>
Разрешить запись	<input type="checkbox"/>

Сохранить    Расписание    Обновить

- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.

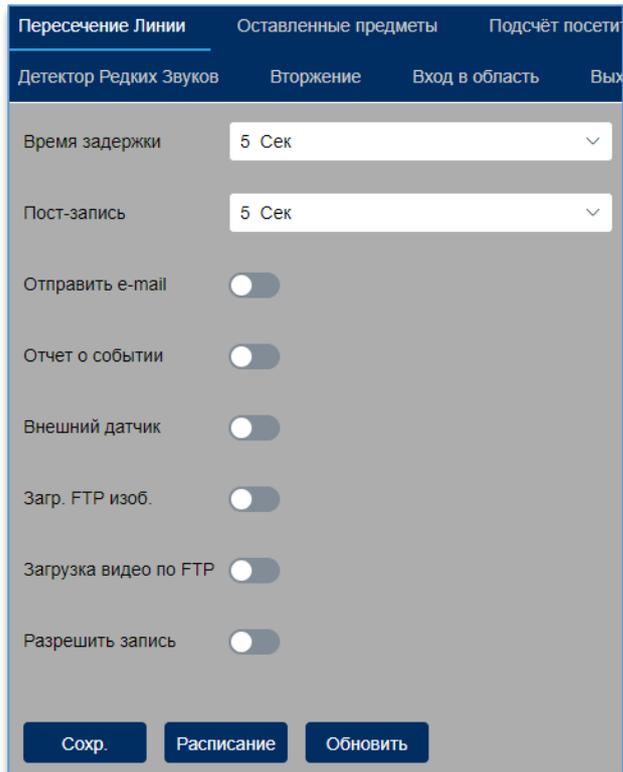
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.7. Пересечение линии

В настройках тревоги «Пересечения линии» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



Пересечение Линии		Оставленные предметы	Подсчёт посетителей
Детектор Редких Звуков	Вторжение	Вход в область	Выход из области
Время задержки	5 Сек		
Пост-запись	5 Сек		
Отправить e-mail	<input type="checkbox"/>		
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>		
Внешний датчик	<input type="checkbox"/>		
Загр. FTP изоб.	<input type="checkbox"/>		
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>		
Разрешить запись	<input type="checkbox"/>		

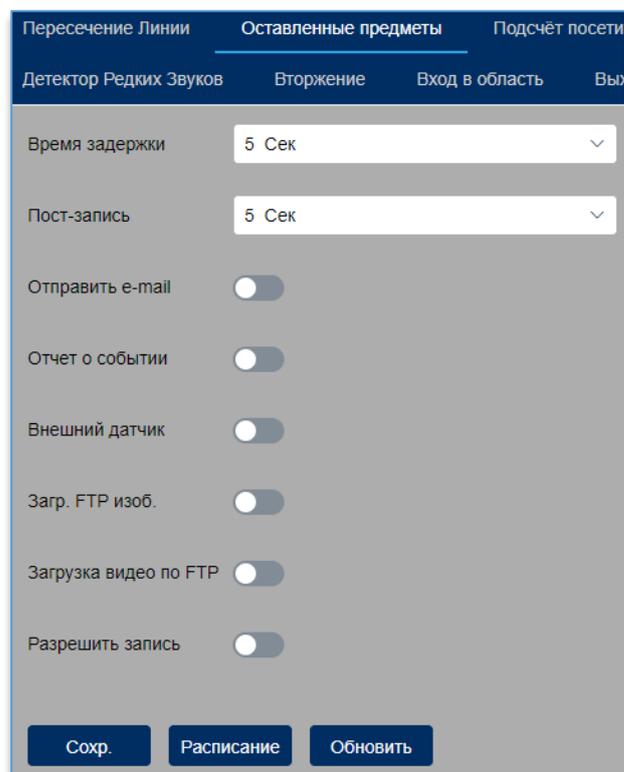
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.8. Оставленные предметы

В настройках тревоги «Оставленных предметов» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



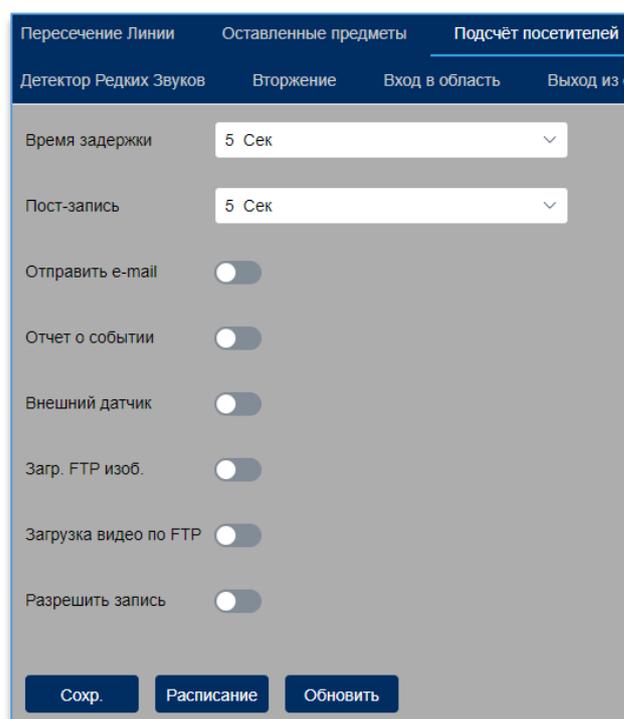
Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.9. Подсчёт посетителей

В настройках тревоги «Подсчёта посетителей» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),



- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.

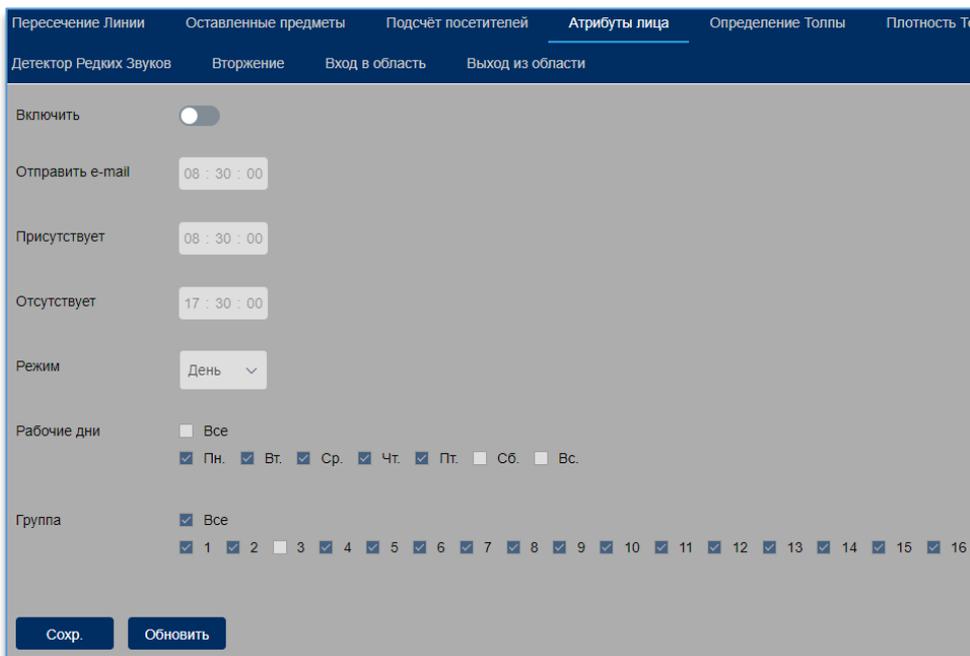
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.10. Атрибуты лица

В настройках тревоги «Атрибутов лица» можно:

- включить или отключить срабатывание тревоги,
- задать время отправки оповещений на e-mail,
- задать время присутствия (начало рабочего времени),
- задать время отсутствия (конец рабочего времени),
- выбрать режим (в какой день будет работать тревога),
- указать рабочие дни, в которые будет срабатывать тревога,
- указать группу лиц, настроенную в базе данных (п. 7.4.2.1. [«Управление БД лиц»](#)), для которой будет работать тревога.



The screenshot shows the 'Атрибуты лица' (Face Attributes) configuration window. At the top, there are tabs for 'Пересечение Линии', 'Оставленные предметы', 'Подсчёт посетителей', 'Атрибуты лица', 'Определение Толпы', and 'Плотность То'. Below the tabs, there are sub-sections: 'Детектор Редких Звуков', 'Вторжение', 'Вход в область', and 'Выход из области'. The main configuration area includes:

- Включить:** A toggle switch that is currently turned on.
- Отправить e-mail:** A time input field set to 08 : 30 : 00.
- Присутствует:** A time input field set to 08 : 30 : 00.
- Отсутствует:** A time input field set to 17 : 30 : 00.
- Режим:** A dropdown menu currently set to 'День'.
- Рабочие дни:** A set of checkboxes for days of the week: Пн., Вт., Ср., Чт., Пт., Сб., Вс. All days from Monday to Friday are checked.
- Группа:** A dropdown menu set to 'Все' and a row of checkboxes numbered 1 through 16. All checkboxes are checked.

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Обновить' (Refresh).

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

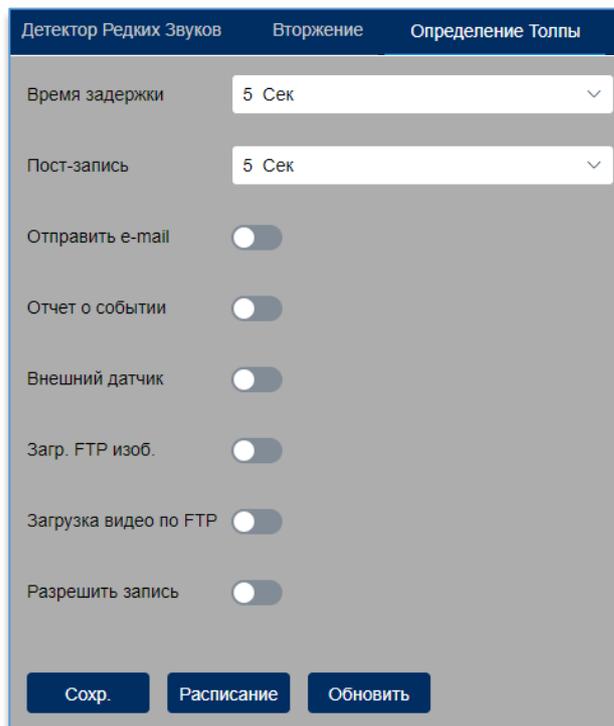
#### 7.4.3.11. Определение толпы

В настройках тревоги «Определения толпы» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.

Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

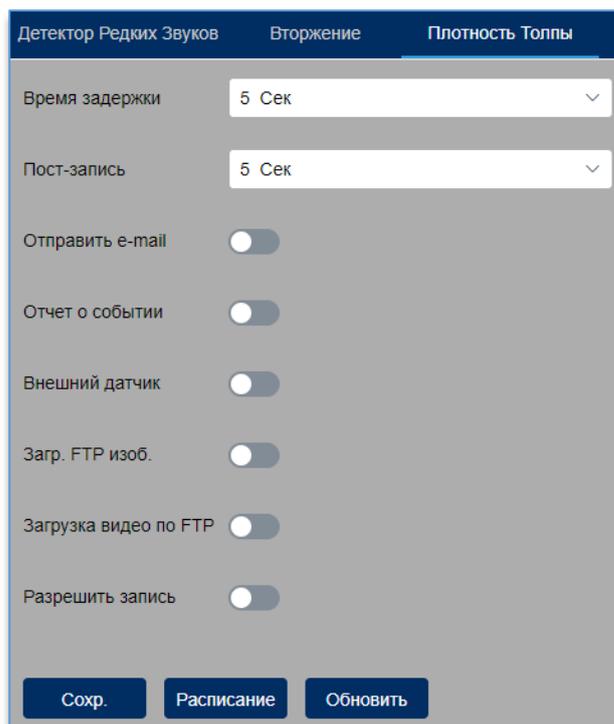
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



#### 7.4.3.12. Плотность толпы

В настройках тревоги «Плотности толпы» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,



- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.

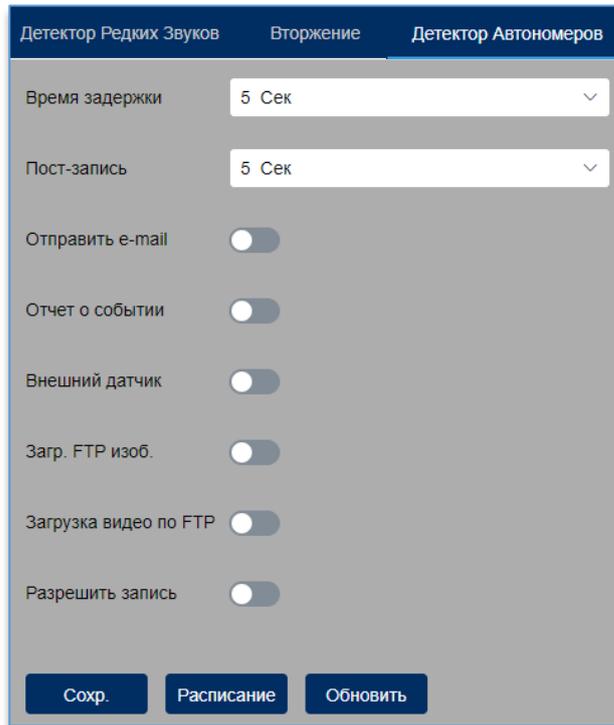
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.13. Детектор автономеров

В настройках тревоги «Детектора автономеров» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



Детектор Редких Звуков	Вторжение	Детектор Автономеров
Время задержки	5 Сек	5 Сек
Пост-запись	5 Сек	5 Сек
Отправить e-mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Внешний датчик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Загр. FTP изоб.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разрешить запись	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

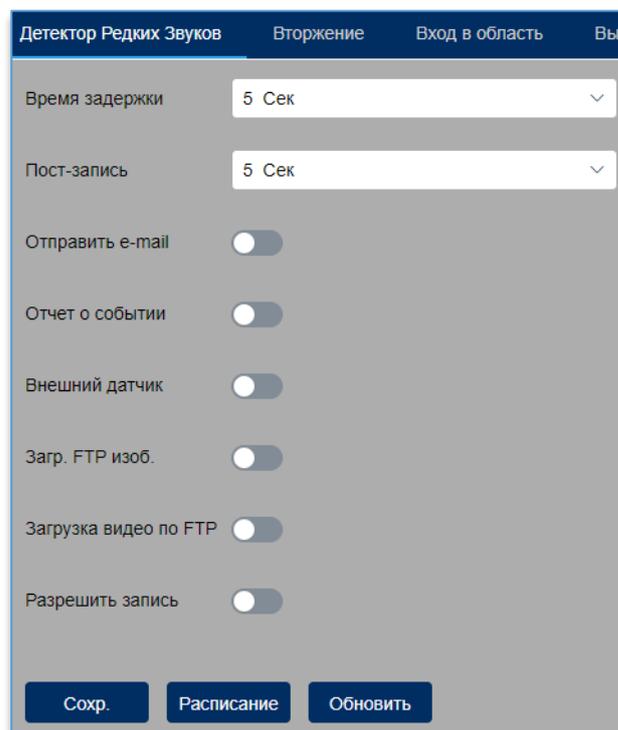
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.14. Детектор редких звуков

В настройках тревоги «Детектора редких звуков» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



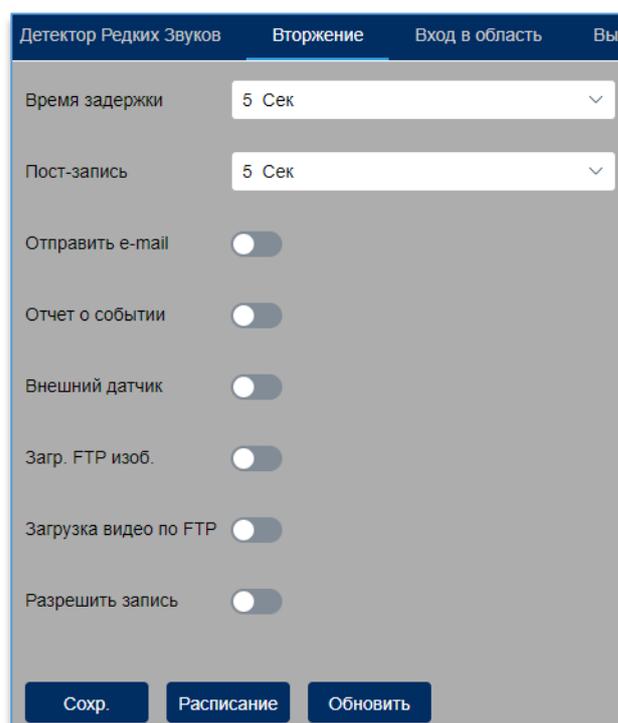
Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.4.3.15. Вторжение

В настройках тревоги «Вторжения» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),



- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.

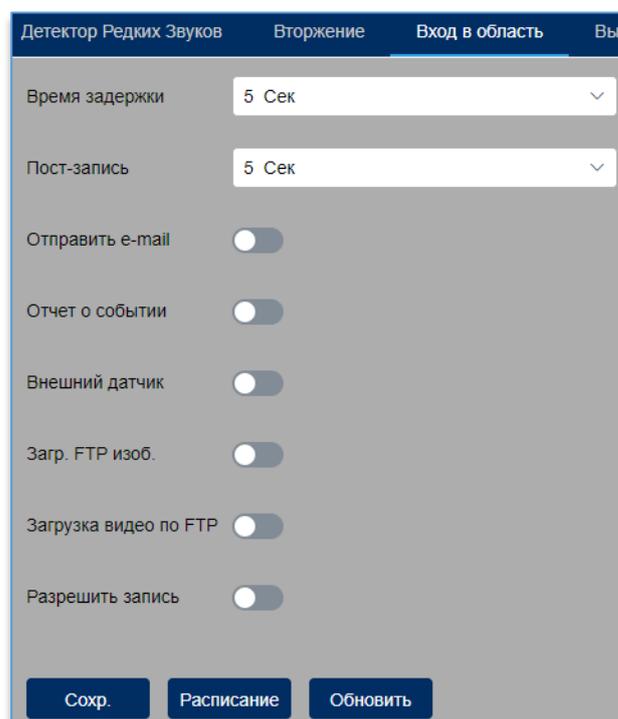
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.16. Вход в область

В настройках тревоги «Входа в область» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



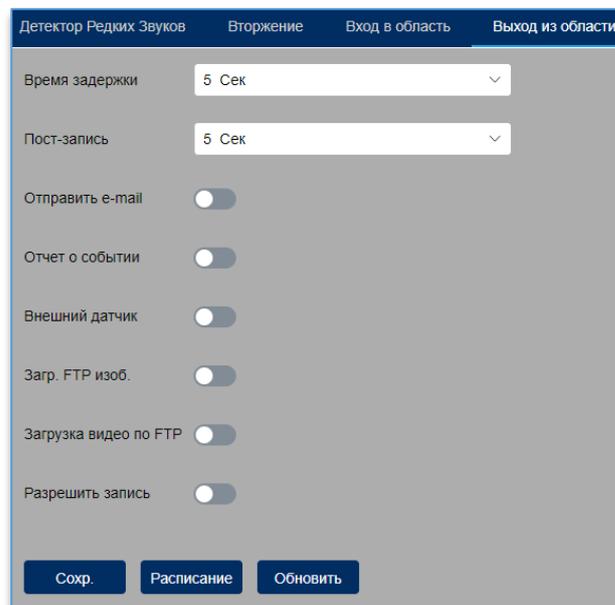
Нажав на кнопку **«Расписание»**, можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

#### 7.4.3.17. Выход из области

В настройках тревоги «Выхода из области» можно:

- указать время задержки предзаписи (5, 10, 20, 30 секунд),
- указать время постоянной записи (выключено, 5, 10, 20, 30 секунд),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить внешний датчик (тревожный выход),
- включить или выключить предупреждающий свет (доступно при наличии на камере предупреждающей подсветки на стробоскопе),
- включить или выключить пользовательский голос (доступно при наличии на камере настройки пользовательского голоса),
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги.



Нажав на кнопку «**Расписание**», можно установить график работы по дням недели и часам для каждого способа оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранение**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

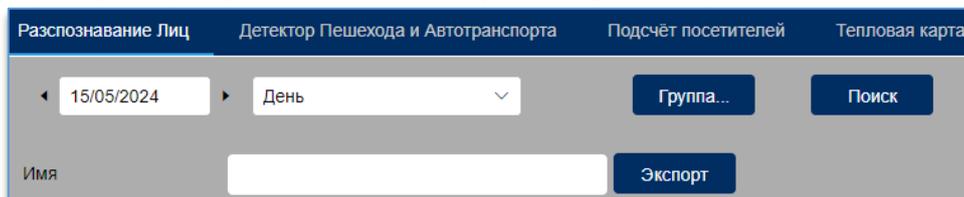
#### 7.4.4. Настройки статистики

##### 7.4.4.1. 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 группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.1. «[Управление БД лиц](#)»).

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



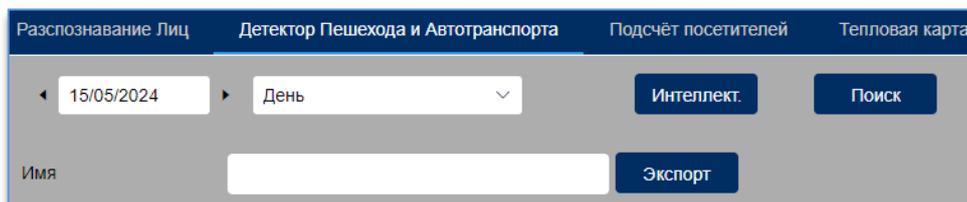
Полученные данные можно сохранить в файл. Для этого нужно указать наименование файла в строке «Имя» и нажать на кнопку «**Экспорт**».

##### 7.4.4.2. Статистика детектора пешехода и автотранспорта

В данном разделе можно задать настройки статистики по детектору пешехода 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 интеллектуальные настройки детектора.

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



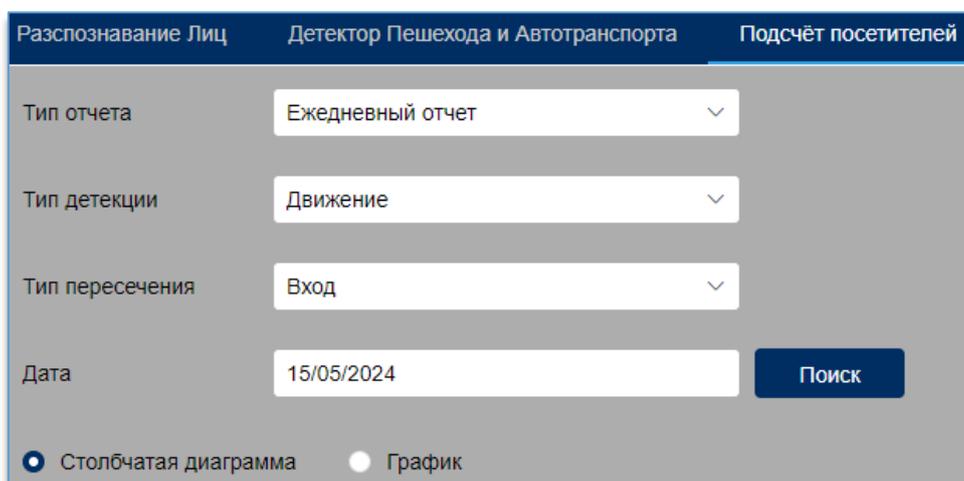
Полученные данные можно сохранить в файл. Для этого нужно указать наименование файла в строке «Имя» и нажать на кнопку «Экспорт».

#### 7.4.4.3. Подсчёт посетителей

В данном разделе можно задать настройки отображения данных подсчёта посетителей. Для того чтобы собрать статистику по данной функции, необходимо:

- выбрать тип отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, ежегодный),
- выбрать тип детекции (движение, человек, транспортное средство, немоторизированное 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.



Статистика по данной функции может быть представлена в виде столбчатой диаграммы или графика.

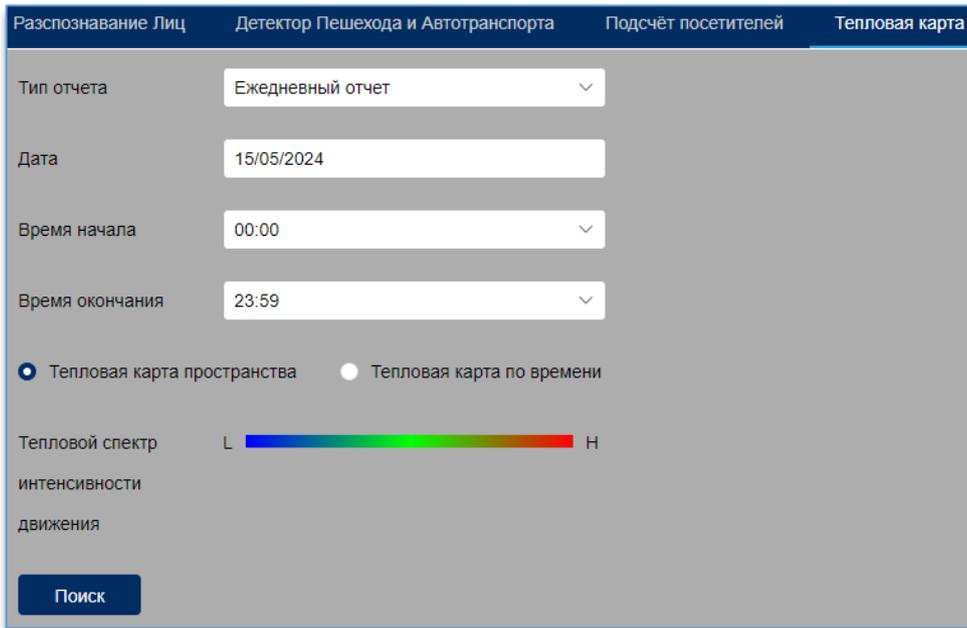
Полученные данные можно сохранить в файл. Для этого нужно указать наименование файла в строке «Имя» и нажать на кнопку «Экспорт».

#### 7.4.4.4. Тепловая карта

В данном разделе можно задать настройки отображения данных тепловой карты. Для того чтобы собрать статистику по данной функции, необходимо:

- выбрать тип отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, ежегодный),
- 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.



Полученные данные можно сохранить в файл. Для этого нужно указать наименование файла в строке «Имя» и нажать на кнопку «Экспорт».

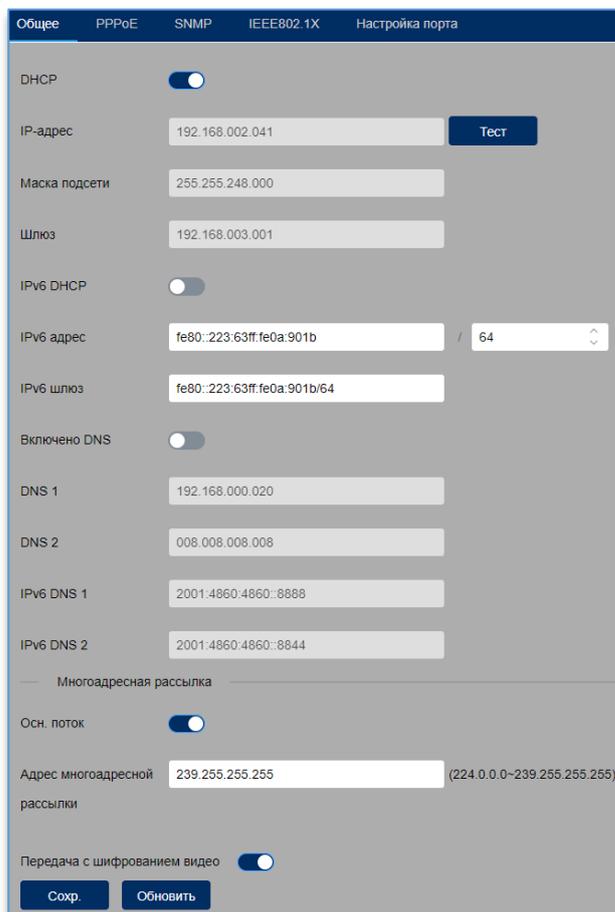
## 7.5. Настройки сети

### 7.5.1. Общие настройки сети

В данном разделе доступны общие настройки протоколов DHCP, DNS, настройки PPPoE, SNMP, IEEE802.1X, настройки портов.

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 и IPv6**, включают в себя следующие пункты:

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



- **адрес многоадресной рассылки** – указывается диапазон IP-адресов, которым камера может отправить основной поток, доступен только при включённом основном потоке;
- **передача с шифрованием видео** – включена или выключена.

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

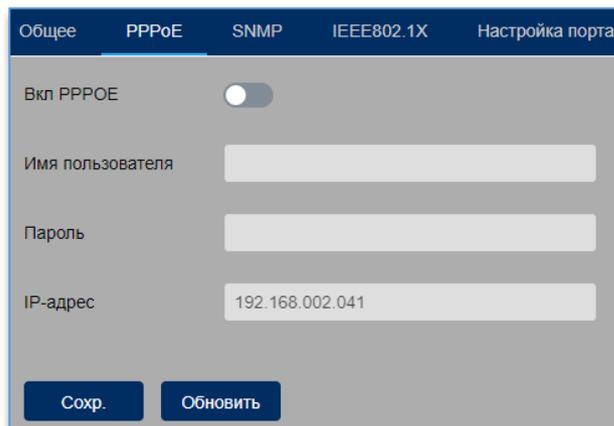
При выключенных настройках DHCP и IPv6 DHCP указанные параметры можно задать вручную. Если используется статический IP-адрес камеры, то шлюз должен быть указан из той же подсети.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

PPPoE – сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet. Предоставляет дополнительные возможности (аутентификация, сжатие данных, шифрование). Настройки **сетового протокола PPPoE** включают в себя следующие пункты:

- **вкл PPPoE** – включить или выключить;
- **имя пользователя** – указывается имя пользователя;
- **пароль** – указывается пароль пользователя;
- **IP-адрес** – IP-адрес устройства, определяется автоматически.

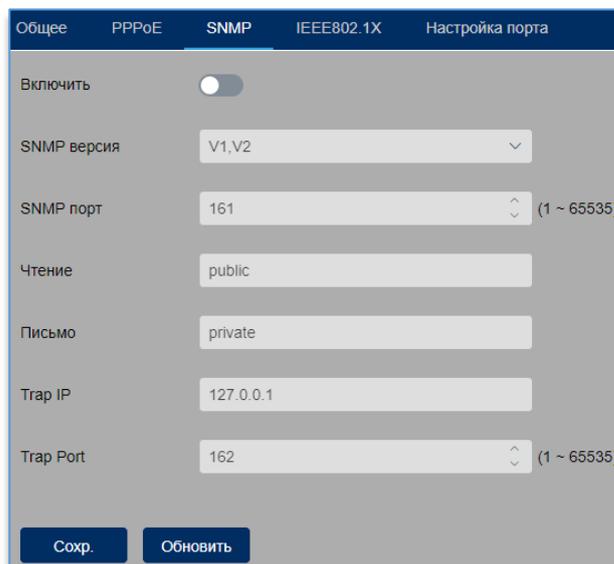
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



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;
- **SNMP версия** – выбрать версию протокола SNMP;
- **SNMP порт** – номер порта агента получателя, по умолчанию – 161;
- **чтение** – указать группы чтения SNMP;
- **письмо** – указать группу записи SNMP;
- **trap IP** – адрес сервера для отправки уведомлений;
- **trap port** – порт сервера уведомлений, по умолчанию – 162.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

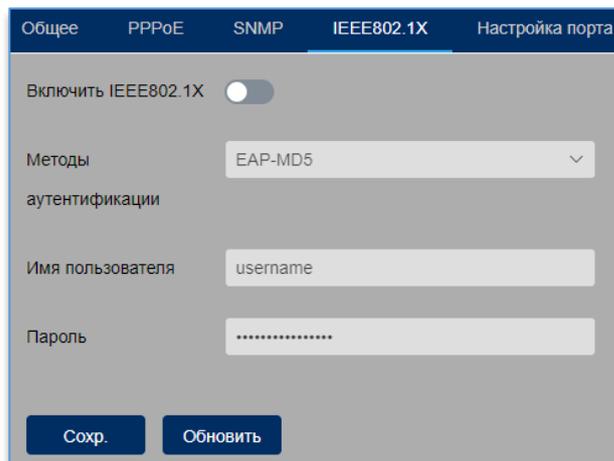


Стандарт IEEE 802.1X определяет протокол контроля доступа и аутентификации, который ограничивает права неавторизованных IP-камер. Для **протокола IEEE802.1X** доступны следующие настройки:

- **включить IEEE802.1X** – включить или отключить передачу потока;
- **методы аутентификации** – выбрать метод аутентификации;
- **имя пользователя** – задать имя пользователя;
- **пароль** – задать пароль пользователя. При

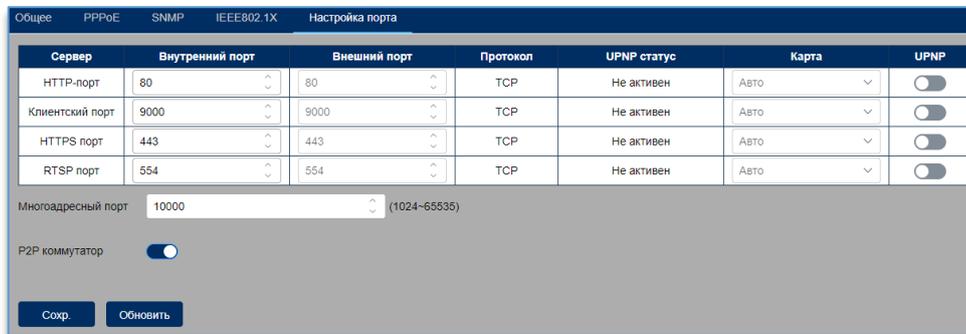
нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



На вкладке «**Настройки портов**» можно задать настройки HTTP-порта, клиентского порта, HTTPS порта, RTSP порта. Настройки представлены в виде таблицы, в которой указано:

- **название сервера**;
- **внутренний порт** – указывается номер порта для соответствующего сервера;
- **внешний порт** – указывается номер внешнего порта для сервера, настройка доступна для редактирования при включении UPNP и выборе в карте варианта «Ручной»;
- **протокол передачи данных**;
- **UPNP статус** – текущий статус UPNP;
- **карта** – выбирается способ, как будет проходить адресация протокола UPNP: автоматически или вручную;
- **UPNP** – включить или выключить.



Сервер	Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	UPNP статус	Карта	UPNP
HTTP-порт	80	80	TCP	Не активен	Авто	<input type="checkbox"/>
Клиентский порт	9000	9000	TCP	Не активен	Авто	<input type="checkbox"/>
HTTPS порт	443	443	TCP	Не активен	Авто	<input type="checkbox"/>
RTSP порт	554	554	TCP	Не активен	Авто	<input type="checkbox"/>

Многоадресный порт: 10000 (1024-65535)

P2P коммутатор:

**Многоадресный порт** – указывается порт для многоадресной рассылки основного потока.

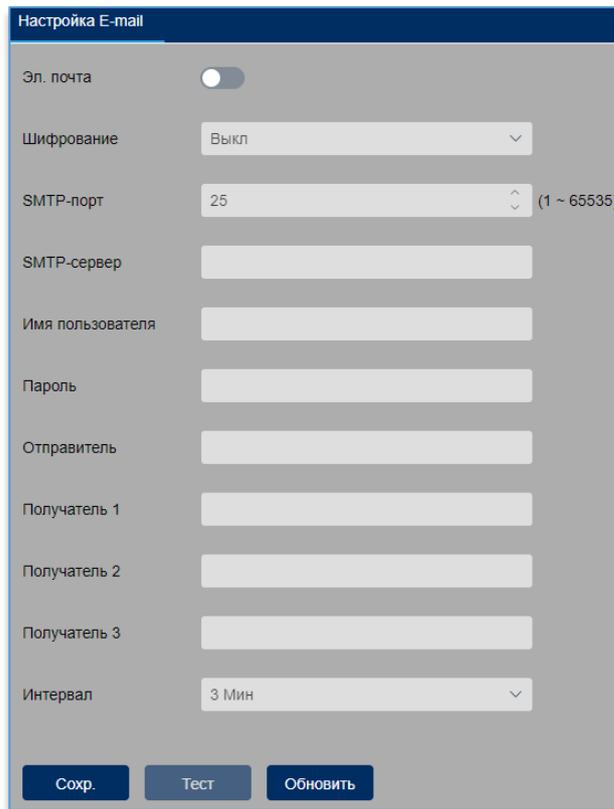
**P2P коммутатор** – подключение для облачного просмотра, для включения необходимо сдвинуть тумблер в правую сторону.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

### 7.5.2. Настройки оповещений на электронную почту

В данном разделе можно настроить отправку оповещений о событии на e-mail. Доступны следующие настройки:

- **эл. почта** – включить или выключить;
- **шифрование** – выключено, SSL, TLS, автоматический режим;
- **SMTP-порт** – номер порта почтового сервера, по умолчанию – 25;
- **SMTP-сервер** – адрес почтового сервера;
- **имя пользователя** – 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 значений – от 1 до 10 минут.



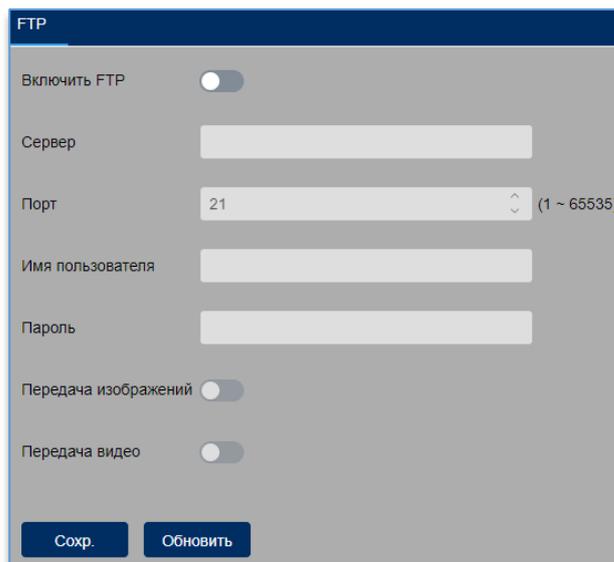
После заполнения необходимых настроек будет доступна кнопка «**Тест**» для отправки тестового оповещения.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

### 7.5.3. Настройки оповещений на сервер FTP

В данном разделе можно настроить отправку оповещений о событии на файловый сервер FTP. Доступны следующие настройки:

- **включить FTP** – включить или выключить;
- **сервер** – адрес файлового сервера FTP;
- **порт** – номер порта сервера FTP, по умолчанию – 21;
- **имя пользователя** – имя пользователя для доступа к серверу FTP;
- **пароль** – пароль для доступа к серверу FTP, при нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль;
- **передача изображений** – включить или выключить;
- **передача видео** – включить или выключить.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

#### 7.5.4. Настройки протокола RTSP

В данном разделе можно задать настройки протокола RTSP.

RTSP – прикладной протокол, предназначенный для использования в системе, работающей с мультимедийными данными, и позволяющий удалённо управлять потоком данных, предоставляя возможность выполнения команд, таких как запуск (старт), приостановку (пауза) и остановку (стоп) вещания (проигрывания) мультимедийного содержимого, а также доступа по времени к файлам.

Для настройки доступно:

- **разрешить RTSP** – включить или выключить;
- **анонимный вход** – включить или выключить, при включенной настройке не потребуется указывать имя пользователя и его пароль;
- **IPEYE** – включить или выключить.

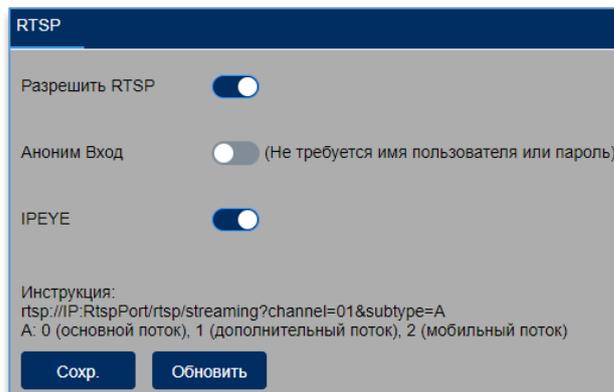
RTSP-ссылка на видеопоток выглядит следующим образом:

- для основного потока – `rtsp://логин:пароль@IP-адрес:554/ch01/0`
- для подпотока – `rtsp://логин:пароль@IP-адрес:554/ch01/1`
- для мобильного потока – `rtsp://логин:пароль@IP-адрес:554/ch01/2`

Ссылка содержит следующие данные:

- логин – логин используемой учётной записи,
- пароль – пароль используемой учётной записи,
- IP-адрес – IP-адрес камеры,
- 554 – RTSP-порт камеры по умолчанию,
- ch01 – номер канала,
- 0,1 или 2 – основной поток, подпоток или мобильный поток.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



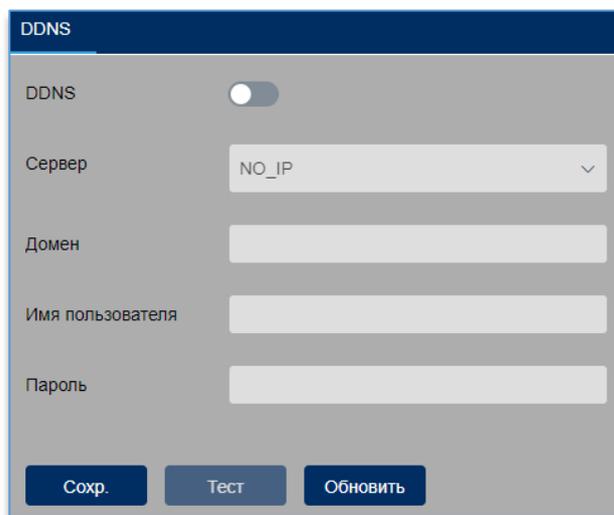
#### 7.5.5. Настройки технологии DDNS

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

Доступны следующие настройки:

- **DDNS** – включить или выключить;
- **сервер** – выбор сервера (провайдера), на котором зарегистрировано доменное имя: DDNS или NO\_IP;
- **домен** – доменное имя устройства;
- **имя пользователя** – 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.

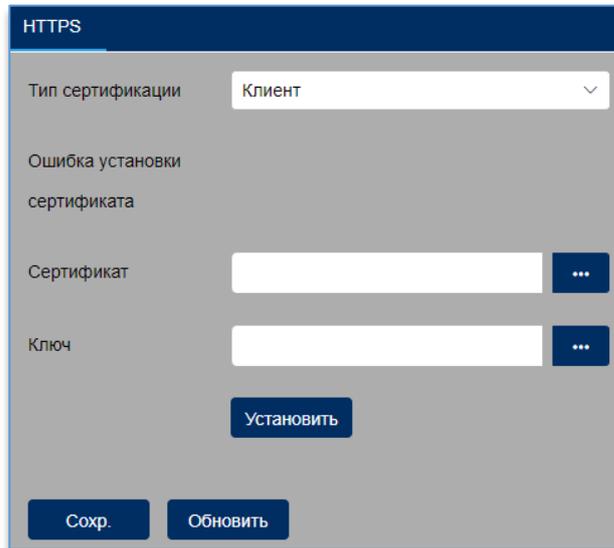
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

### 7.5.6. Настройки протокола HTTPS

HTTPS является сетевым протоколом, включающим зашифрованную передачу и идентификацию протоколов аутентификации, который повышает безопасность удаленного доступа.

Для настройки протокола HTTPS доступны следующие параметры:

- **тип сертификата** – по умолчанию или клиент (позволяет самостоятельно установить сертификат и ключ к нему);
- **сертификат и ключ** – для установки сертификата и ключа к нему необходимо указать путь к директории, в которой они размещены, а после нажать на кнопку «Установить».



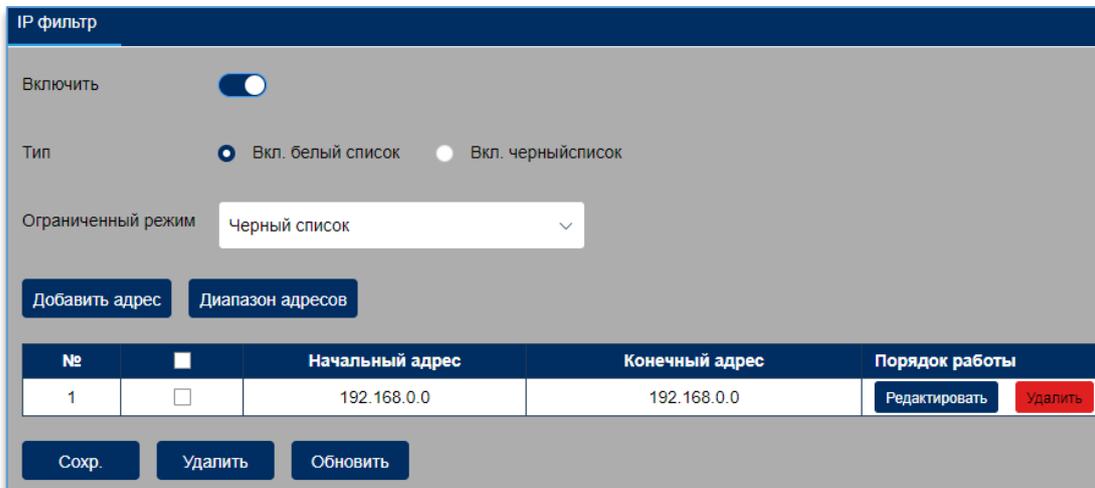
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

### 7.5.7. 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 запрещен.

Для работы фильтра необходимо активировать его, сдвинув тумблер вправо, и выбрать **тип фильтрации** (белый или чёрный список).

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



№	<input type="checkbox"/>	Начальный адрес	Конечный адрес	Порядок работы
1	<input type="checkbox"/>	192.168.0.0	192.168.0.0	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>

Изменить добавленный IP-адрес можно, нажав кнопку «Редактировать».

Чтобы удалить IP-адрес из списка, необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего адреса и нажать на кнопку «Удалить» в строке или под таблицей.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

### 7.5.8. Настройки доступа к платформе

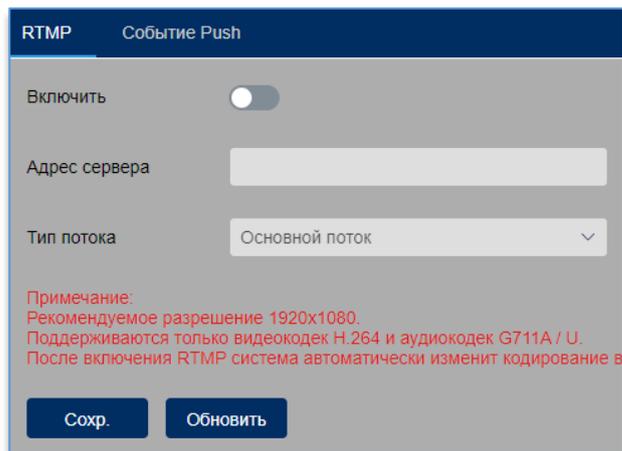
В данном разделе можно настроить протокол RTMP и отправку push-уведомлений.

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;
- **адрес сервера** – указывается URL-адрес трансляции видеопотока;
- **тип потока** – основной поток, подпоток.

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.



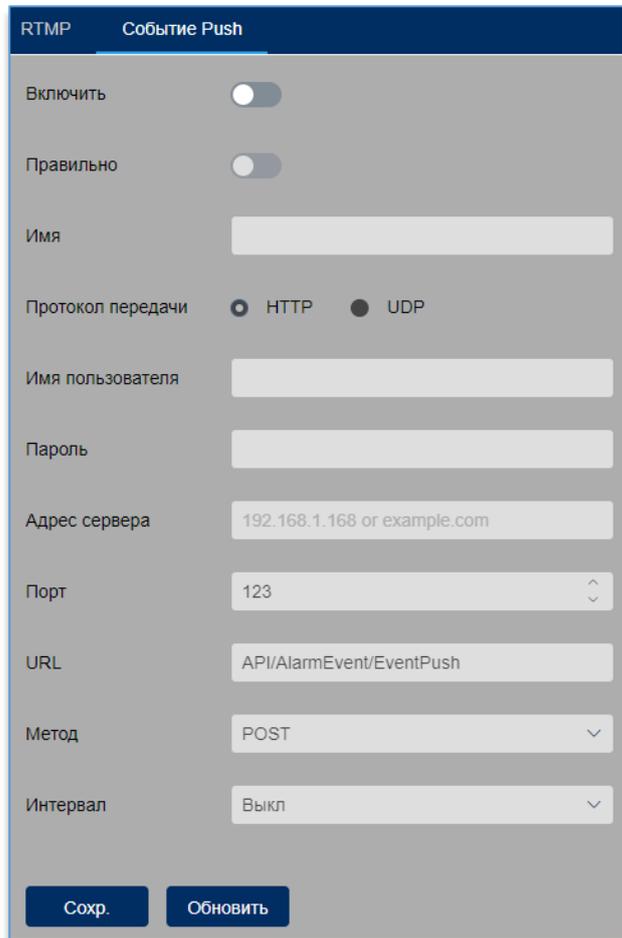
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

Для настройки **push-уведомлений** можно настроить следующие параметры:

- **включить** – включить или выключит;
- **правильно** – если настройка включена, то уведомление о срабатывании тревоги приходит в начале и в конце события;
- **имя** – название уведомления;
- **протокол передачи** – HTTP или UDP.

При выборе протокола передачи HTTP:

- **имя пользователя** – логин для авторизации на сервере получения уведомлений;
- **пароль** – пароль для авторизации на сервере получения уведомлений, при нажатии на дополнительную кнопку  можно просмотреть введённый пароль;
- **адрес сервера** – адрес сервера, на который будут отправляться уведомления;
- **порт** – порт сервера;
- **URL** – путь для сохранения отправленных уведомлений;
- **метод** – POST (отправить) или GET (получить);
- **интервал** – выключен, 1, 5, 10 минут.



При выборе протокола передачи UDP:

- метод UDP – unicast, multicast, broadcast;
- адрес UDP – адрес, на который будут отправляться уведомления, недоступен при выборе метода broadcast;
- порт UDP – порт сервера.

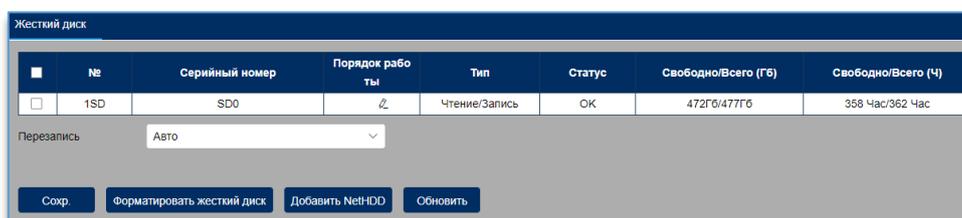
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

## 7.6. Настройки устройства

### 7.6.1. Настройки жесткого диска

В разделе представлена следующая информация о носителе:

- номер носителя;
- тип носителя;
- статус носителя;
- свободное место на носителе;
- полный объем носителя.



№	Серийный номер	Порядок работы	Тип	Статус	Свободно/Всего (ГБ)	Свободно/Всего (Ч)
1SD	SD0	2	Чтение/Запись	OK	472ГБ/477ГБ	358 Час/362 Час

Прежде чем начать запись на носитель, необходимо нажать на кнопку «**Форматировать жесткий диск**».

После форматирования устройства хранения запись на него начнется 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 «Авто».

Нажав на кнопку «**Добавить 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 каталога и размер диска. Там же можно протестировать соединение.

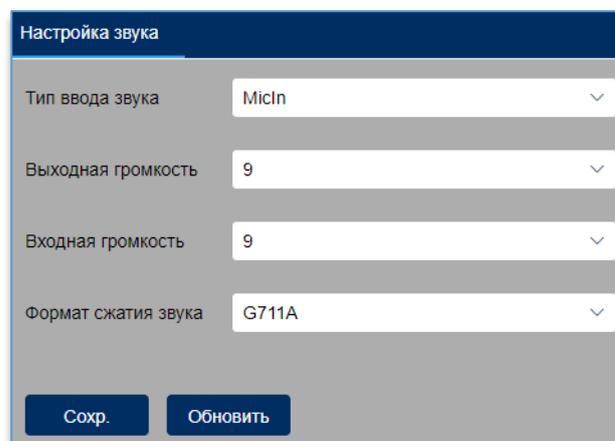
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

### 7.6.2. Настройки звука

В настройках звука можно настроить следующие параметры:

- тип ввода звука – MicIn, LineIn,
- входная громкость – от 0 до 10,
- выходная громкость – от 0 до 10,
- формат сжатия звука – G711A, G711U.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



## 7.7. Настройки системы

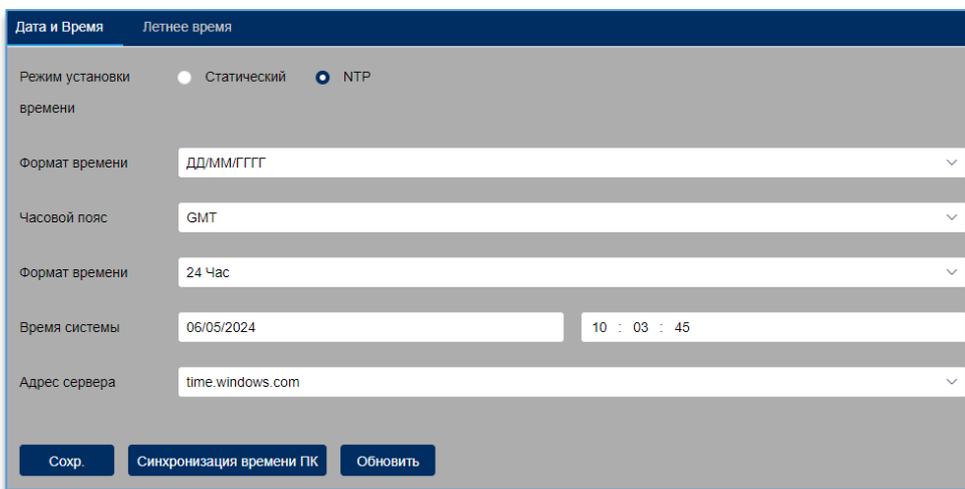
### 7.7.1. Общие настройки системы

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

В настройке даты и времени доступны следующие параметры:

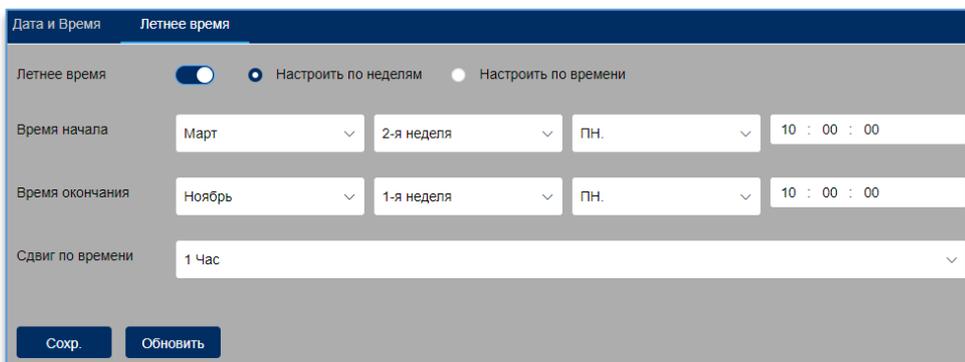
- **режим установки времени** – статический или NTP;
- **формат времени** – ММ/ДД/ГГГГ, ГГГГ-ММ-ДД, ДД/ММ/ГГГГ;
- **часовой пояс** – GMT;
- **формат времени** – 24 часа или 12 часов (am и pm);
- **время системы** – дата и время системы, можно задать вручную с помощью выпадающего меню;
- **адрес сервера** – выбирается адрес локального или внешнего NTP сервера, доступен только при выборе режима установки времени NTP.

Кнопка «Синхронизация времени ПК» проводит синхронизацию с датой и временем на персональном компьютере.



В настройке летнего времени доступны следующие параметры:

- **летнее время** – включить или выключить. При включении становится доступен выбор: настроить по неделям или настроить по времени;
- **время начала и окончания** – необходимо указать месяц, неделю и день недели (если выбрано настроить по неделям) или дату (если выбрано настроить по времени), а также время;
- **сдвиг по времени** – 1 или 2 часа.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

### 7.7.2. Настройка пользователей

В данном разделе представлен список всех пользователей, у которых есть права на управление камерой.

№	Имя пользователя	Уровень	Статус	Пароль	Политика
1	admin	Администратор	Включить	ℓ	
2	user1	Пользователь	Выключить	ℓ	⊗
3	user2	Пользователь	Выключить	ℓ	⊗
4	user3	Пользователь	Выключить	ℓ	⊗
5	user4	Пользователь	Выключить	ℓ	⊗
6	user5	Пользователь	Выключить	ℓ	⊗
7	user6	Пользователь	Выключить	ℓ	⊗

Обновить

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

- активировать или отключить пользователя, сдвинув тумблер в нужную сторону;
- задать имя пользователя;
- задать пароль пользователя.

Кнопка  при нажатии показывает введённый пароль.

**Редактирование** ✕

Включить

Имя пользователя

Пароль

Надежность пароля

Подтвердить

[Пароль] Строка не может быть пустой

Для подтверждения внесённых данных следует нажать на кнопку **«Ок»**, для отмены – кнопку **«Отмена»**.

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

**Политика** ✕

Имя пользователя user1

Настройки  
 Онлайн  
 Архив  
 Управление PTZ  
 RTSP

Чтобы присвоить пользователю определенные 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 все»**. Для подтверждения настроек следует нажать на кнопку **«Ок»**, для отмены – кнопку **«Отмена»**.

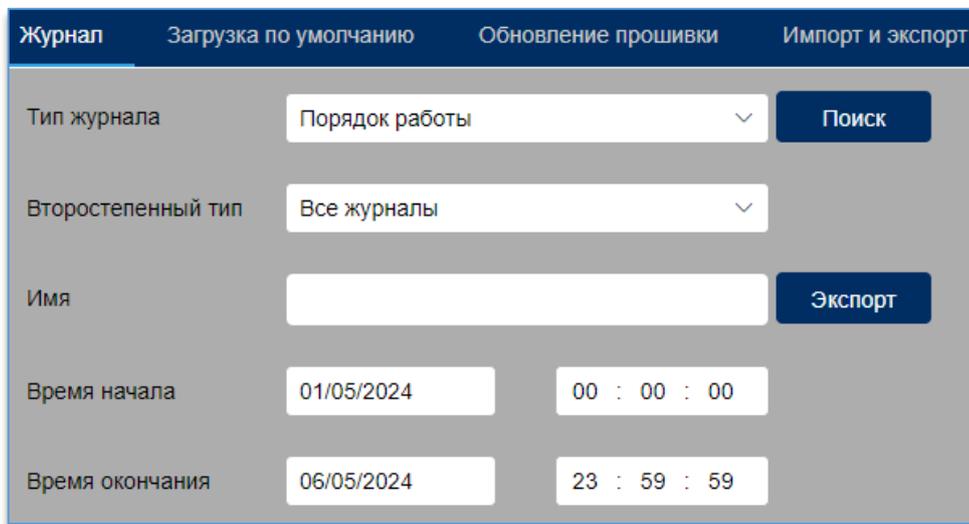
Для синхронизации настроек на камере, измененных другим пользователем, нужно нажать кнопку **«Обновить»**.

### 7.7.3. Системные параметры

#### 7.7.3.1. Журнал

В данном разделе можно просмотреть журналы всех событий на камере.

Для того чтобы просмотреть журналы, необходимо выбрать «Тип журнала» (по умолчанию выбрано «Все журналы»), при необходимости выбрать «Второстепенный тип» (по умолчанию выбрано «Все журналы»), задать дату и время начала и окончания журнала, а после нажать кнопку **«Поиск»**.



После этого отобразится журнал событий в виде таблицы.

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



и – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и – перемещают на первую и последнюю страницы журнала соответственно.



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

№	Время	Журнал	Информация об ошибке
1	06/05/2024 10:45:58	Пользователи	Результат операции: Успешно Имя пользователя: admin IP: 192.168.4.162
2	06/05/2024 10:45:37	Пользователи	Результат операции: Успешно Имя пользователя: admin IP: 192.168.4.162
3	06/05/2024 08:18:16	Движение	Результат операции: Успешно Имя пользователя: admin IP: 192.168.4.162
4	06/05/2024 06:12:23	Настройки режима записи	Результат операции: Успешно Имя пользователя: admin IP: 192.168.4.162
5	06/05/2024 06:12:20	Настройки режима записи	Результат операции: Успешно Имя пользователя: admin IP: 192.168.4.162
			Результат операции: Успешно

Также после окончания поиска становится доступна функция «Экспорта», позволяющая сохранить файл в формате csv. Для этого необходимо указать название файла в строке «Имя» и нажать на кнопку «Экспорт».

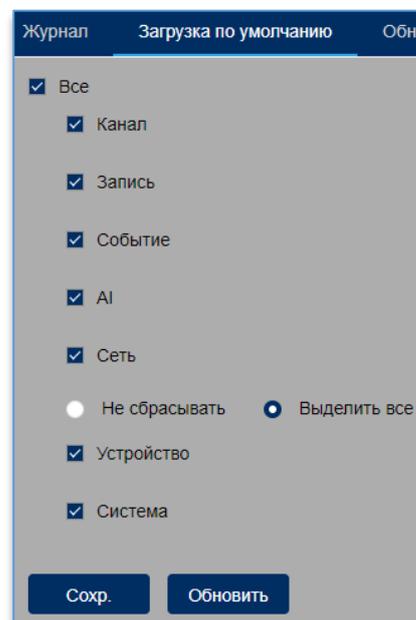
### 7.7.3.2. Загрузка по умолчанию

В данном разделе можно выбрать, какие настройки следует загрузить по умолчанию. Для этого необходимо поставить отметку в соответствующем чекбоксе.

Для сброса параметров до значений по умолчанию доступны все разделы настроек на IP-камере:

- канал,
- запись,
- событие,
- AI,
- сеть (при выборе подпункта «не сбрасывать» настройки IP-адреса, маски подсети и шлюза не сбрасываются),
- устройство,
- система.

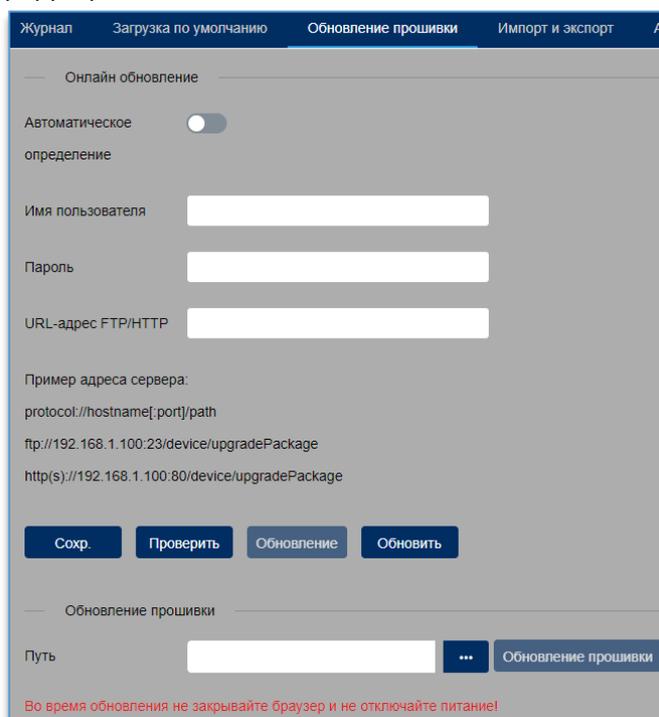
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



### 7.7.3.3. Обновление прошивки

Обновить прошивку на IP-камере можно двумя способами:

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



Для того чтобы обновить прошивку через онлайн, необходимо включить «Автоматическое определение», указать имя пользователя и пароль, а также URL-адрес сервера FTP/HTTP.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**. Нажав на кнопку **«Проверить»**, можно узнать есть ли новые версии прошивки. Для обновления требуется нажать кнопку **«Обновление»**.

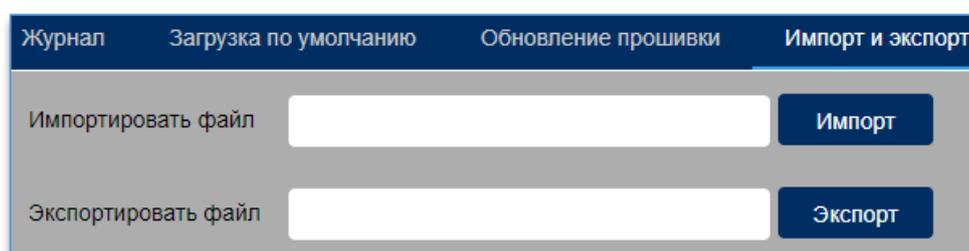
Чтобы обновить прошивку вручную, необходимо указать путь к файлу прошивки и нажать на кнопку **«Обновление прошивки»**.

#### 7.7.3.4. Импорт и экспорт

В данном разделе можно импортировать и экспортировать настройки с IP-камеры.

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

Для того чтобы экспортировать файл с настройками IP-камеры, нужно задать ему имя и нажать на кнопку **«Экспорт»**.

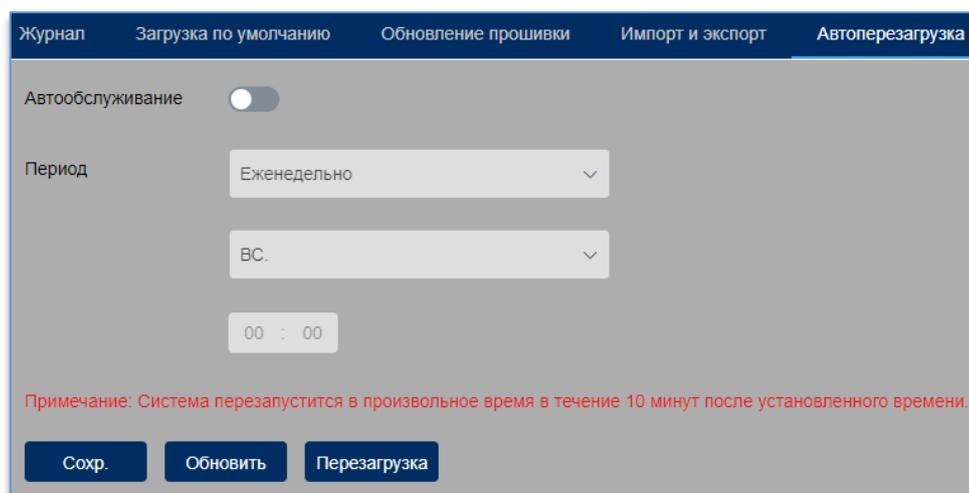


#### 7.7.3.5. Автоперезагрузка

Для перезагрузки камеры нужно нажать на кнопку **«Перезагрузка»**. После этого необходимо во всплывающем окне подтвердить данное действие. Далее произойдет перезагрузка камеры, после которой потребуется повторный вход в программу.

Также можно настроить автоматическую перезагрузку камеры. Для этого необходимо активировать функцию **«Автообслуживание»**, выбрать режим периодичности (ежедневно, еженедельно, ежемесячно), указать время перезагрузки и при необходимости день перезагрузки. Камера будет перезапущена в интервале 10 минут относительно установленного времени перезагрузки.

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

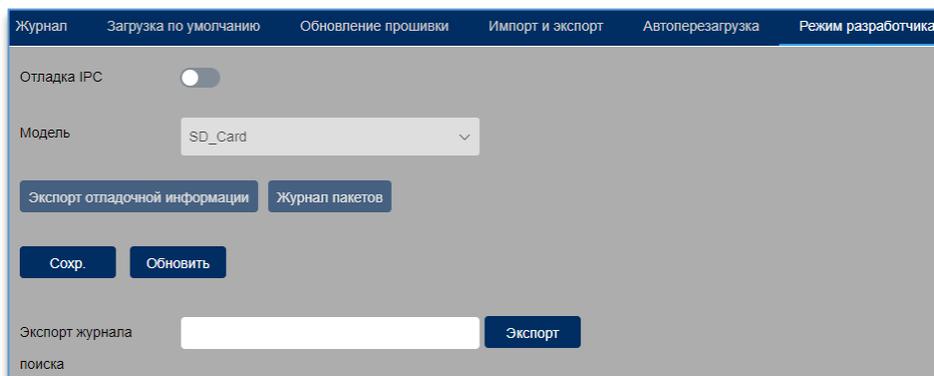


### 7.7.3.6. Режим разработчика

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

Для этого необходимо включить настройку «Отладка IPC» и выбрать модель экспорта:

- 1) NVR – загрузка информации на сетевой видеорегистратор,
- 2) SD\_Card – загрузка информации на карту памяти,
- 3) FTP – загрузка информации на сервер FTP.



Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**». Также можно экспортировать журнал поиска. Для этого нужно указать имя файла и нажать на кнопку «**Экспорт**».

### 7.7.4. Информация

На данной странице отображается системная информация об устройстве, включая тип устройства, MAC-адрес и версию программного обеспечения.

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

Для синхронизации данных на камере, измененных другим пользователем, нужно нажать кнопку «**Обновить**».



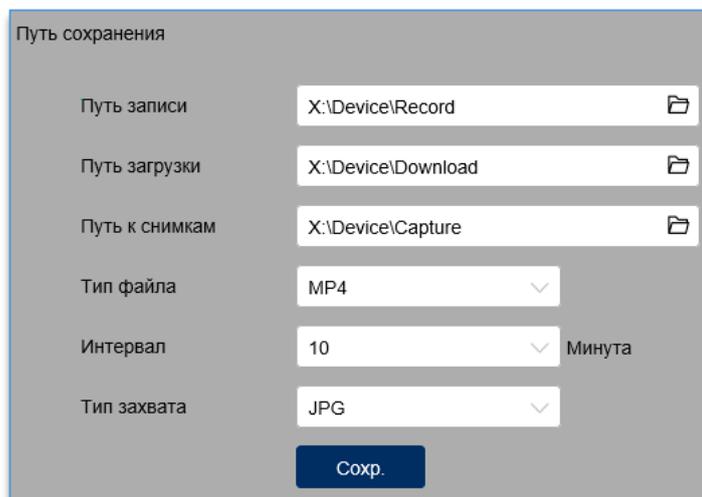
## 8. Раздел «Локальные настройки»

Раздел доступен только в браузере Internet Explorer.

В данном разделе можно настроить:

- пути сохранения записи, файлов, снимков,
- указать тип видеофайла (RF, AVI, MP4),
- выбрать интервал сохранения (от 1 до 60 минут),
- выбрать формат снимка (BMP, PNG, JPG).

Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить».



Путь записи	X:\Device\Record	📁
Путь загрузки	X:\Device\Download	📁
Путь к снимкам	X:\Device\Capture	📁
Тип файла	MP4	▼
Интервал	10	▼ Минута
Тип захвата	JPG	▼

Сохранить