

Руководство по эксплуатации регистратора серии R

1. Введение.....	5
2. Системные требования.....	5
3. Подключение регистратора.....	5
3.1. Проверка подключения регистратора.....	6
3.2. Поиск устройства.....	6
3.2.1. Поиск подключённых устройств.....	6
3.2.2. Обновление прошивки регистратора.....	7
3.2.3. Конфигурация регистратора.....	8
3.3. Подключение к регистратору с помощью программ.....	8
4. Авторизация в системе.....	8
5. Элементы управления рабочей области.....	9
5.1. Элементы управления выводом видеопотоков.....	10
5.2. Элементы управления видеопотоком.....	11
5.3. Иные элементы управления.....	12
6. Раздел «Архив».....	13
6.1. Режим «Общий».....	14
6.1.1. Настройка режима «Общий».....	14
6.1.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Общий».....	14
6.2. Режим «Изображение».....	16
6.2.1. Настройка режима «Изображение».....	16
6.2.2. Элементы управления в режиме «Изображение».....	16
6.3. Режим «Smart».....	17
6.3.1. Настройка режима «Smart».....	17
6.3.2. Элементы управления видеопотоком в режиме «Smart».....	17
6.4. Режим «Тег».....	18
6.4.1. Настройка режима «Тег».....	18
6.4.2. Элементы управления в режиме «Тег».....	19
6.5. Режим «AI».....	19
6.5.1. Функция «Детекция лица».....	19
6.5.1.1. Настройка функции «Детекция лица».....	19
6.5.1.2. Элементы управления в функции «Детекция лица».....	20
6.5.2. Функция «Номерной знак».....	21
6.5.2.1. Настройка функции «Номерной знак».....	21
6.5.2.2. Элементы управления в функции «Номерной знак».....	22
6.5.3. Функция «Люди/Транспорт».....	22
6.5.3.1. Настройка функции «Люди/Транспорт».....	22
6.5.3.2. Элементы управления в функции «Люди/Транспорт».....	23
6.5.4. Функция «Вторжение в периметр и пересечение линии».....	23
6.5.4.1. Настройка функции «Вторжение в периметр и пересечение линии».....	23
6.5.4.2. Элементы управления в функции «Вторжение в периметр и пересечение линии».....	24
6.5.5. Функция «Вторжение».....	24
6.5.5.1. Настройка функции «Вторжение».....	24
6.5.5.2. Элементы управления в функции «Вторжение».....	25
6.5.6. Функция «Вход в область».....	25
6.5.6.1. Настройка функции «Вход в область».....	25
6.5.6.2. Элементы управления в функции «Вход в область».....	26
6.5.7. Функция «Выход из области».....	26
6.5.7.1. Настройка функции «Выход из области».....	26

6.5.7.2.	Элементы управления в функции «Выход из области»	27
6.5.8.	Функция «Повторяющаяся персона»	27
6.5.8.1.	Настройка функции «Повторяющаяся персона»	27
6.5.8.2.	Элементы управления в функции «Повторяющаяся персона»	28
6.5.9.	Функция «Посещаемость»	28
6.5.9.1.	Настройка функции «Посещаемость»	28
6.5.9.2.	Элементы управления в функции «Посещаемость»	29
7.	Раздел «Настройки»	30
7.1.	Настройки канала	30
7.1.1.	Настройки IP-каналов	30
7.1.2.	Настройки онлайн	31
7.1.3.	Настройки изображения	31
7.1.4.	Настройки PTZ	32
7.1.5.	Настройки маски приватности	32
7.1.6.	Настройки области интересов	33
7.1.7.	Настройки детектора	33
7.1.8.	Настройки распознавания вторжения в периметр	34
7.2.	Настройки записи	34
7.2.1.	Настройки кодирования	34
7.2.1.1.	Настройки потоков	34
7.2.1.2.	Настройки звука	35
7.2.2.	Настройки записи	35
7.2.3.	Настройки снимка	35
7.3.	Настройки тревоги	36
7.3.1.	Настройки детектора движения	36
7.3.2.	Настройки тревожных контактов	37
7.3.3.	Настройки распознавания вторжения в периметр	38
7.3.4.	Настройки детектора лиц	39
7.3.5.	Настройки комбинированной тревоги	40
7.3.6.	Настройки связи PTZ	41
7.3.7.	Настройки исключений	41
7.3.8.	Настройки расписания тревоги	42
7.3.9.	Настройки голосовых подсказок	42
7.3.10.	Настройки стробоскопа	43
7.3.11.	Настройки сирены	43
7.3.12.	Настройки снятия защиты	43
7.4.	Настройки AI	44
7.4.1.	Настройки детектора событий	44
7.4.1.1.	Детектор лиц	44
7.4.1.2.	Детектор пешехода и автотранспорта	45
7.4.1.3.	Вторжение в периметр	46
7.4.1.4.	Пересечение линии	47
7.4.1.5.	Подсчёт посетителей	48
7.4.1.6.	Тепловая карта	49
7.4.1.7.	Определение толпы	49
7.4.1.8.	Плотность толпы	50
7.4.1.9.	Детектор автономеров	51
7.4.1.10.	Детектор редких звуков	52
7.4.1.11.	Оставленные предметы	53
7.4.1.12.	Детектор звука	53
7.4.1.13.	Закрытие объектива	54
7.4.1.14.	Вторжение	54
7.4.1.15.	Вход в область	55
7.4.1.16.	Выход из области	56
7.4.1.17.	Измерение температуры	57

7.4.1.18.	Обнаружение пожара	57
7.4.1.19.	График работы AI	58
7.4.2.	Настройки базы данных.....	58
7.4.2.1.	Конфигурация модели	58
7.4.2.2.	Управление БД лиц.....	59
7.4.2.3.	Управление БД номерных знаков	61
7.4.3.	Настройки тревоги	64
7.4.3.1.	Распознавание лиц	64
7.4.3.2.	Обнаружение атрибутов	65
7.4.3.3.	Детектор автономеров	66
7.4.3.4.	Детектор пешехода и автотранспорта	67
7.4.3.5.	Вторжение в периметр.....	68
7.4.3.6.	Пересечение линии	69
7.4.3.7.	Подсчёт посетителей.....	70
7.4.3.8.	Определение толпы	71
7.4.3.9.	Плотность толпы	72
7.4.3.10.	Детектор автономеров	73
7.4.3.11.	Детектор редких звуков	74
7.4.3.12.	Оставленные предметы	75
7.4.3.13.	Детектор звука	76
7.4.3.14.	Закрытие объектива	77
7.4.3.15.	Вторжение	78
7.4.3.16.	Вход в область.....	79
7.4.3.17.	Выход из области.....	80
7.4.4.	Настройки статистики	81
7.4.4.1.	Статистика распознавания лиц	81
7.4.4.2.	Статистика детектора пешехода и автотранспорта	81
7.4.4.3.	Подсчёт посетителей.....	81
7.4.4.4.	Тепловая карта	82
7.5.	Настройки сети.....	83
7.5.1.	Общие настройки сети	83
7.5.2.	Настройки технологии DDNS	85
7.5.3.	Настройки оповещений на электронную почту	86
7.5.4.	Настройки протокола HTTPS.....	86
7.5.5.	Настройки IP-фильтра	87
7.5.6.	Настройки голосового помощника	87
7.5.7.	Настройки доступа к платформе	88
7.6.	Настройки хранилища	89
7.6.1.	Настройки жесткого диска.....	89
7.6.2.	Настройки облачного хранилища	90
7.6.3.	Настройки оповещений на сервер FTP	91
7.7.	Настройки системы.....	91
7.7.1.	Общие настройки системы	91
7.7.2.	Настройка пользователей.....	93
7.7.3.	Системные параметры.....	94
7.7.3.1.	Журнал.....	94
7.7.3.2.	Загрузка по умолчанию	96
7.7.3.3.	Сброс настроек.....	96
7.7.3.4.	Обновление прошивки.....	97
7.7.3.5.	Импорт и экспорт.....	97
7.7.3.6.	Автоперезагрузка.....	98
7.7.3.7.	Режим разработчика	98
7.7.4.	Поддержка IP-камеры.....	99
7.7.4.1.	Обновление прошивки.....	99
7.7.4.2.	Загрузка по умолчанию	99

7.7.4.3.	Перезагрузка	100
7.7.4.4.	Управление настройками камеры	100
7.7.4.5.	Форматирование	100
7.7.5.	Информация	100
7.7.5.1.	Информация о регистраторе	100
7.7.5.2.	Информация канала	101
7.7.5.3.	Информация записи	101
7.7.5.4.	Статус сети	102
8.	Раздел «Локальные настройки»	102

1. Введение

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

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

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

Важно!

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

Внимание!

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

2. Системные требования

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

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

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

Дисплей: разрешение 1024x768 или выше.

Рекомендуемый браузер: Internet Explorer; доступна поддержка браузеров: Edge, Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Yandex.

3. Подключение регистратора

Регистратор может быть подключен двумя способами:

1. Подключение к персональному компьютеру.

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

2. Подключение к локальной сети.

Для этого необходимо подключить регистратор 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.

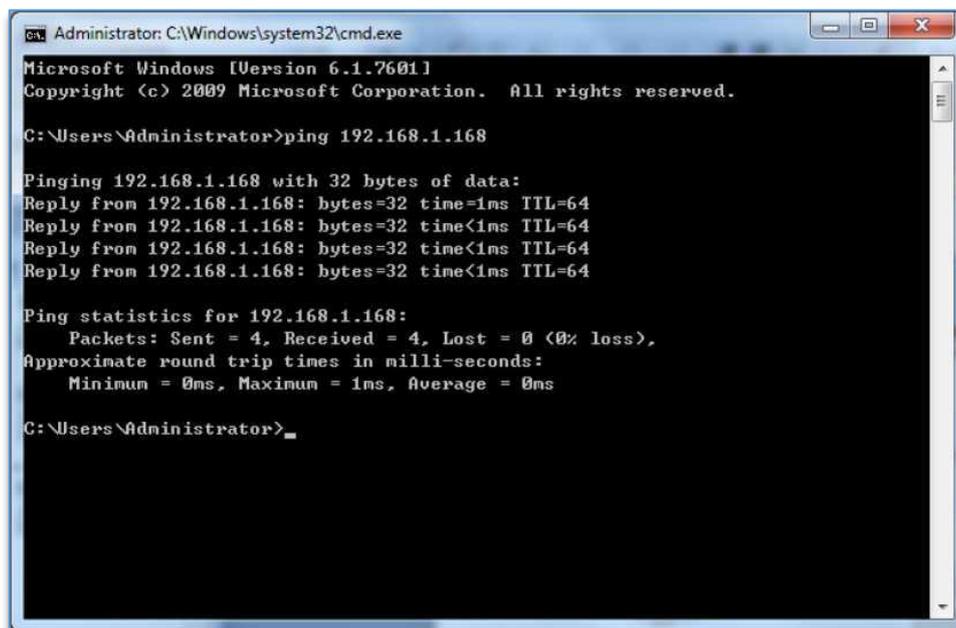
3.1. Проверка подключения регистратора

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 регистратора, например, 192.168.1.69 и маску подсети аналогичную маске регистратора.

2. Проверить правильность подключения регистратора 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, доступен ли регистратор.



```
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
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
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 регистратор 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.

Перед запуском утилиты необходимо добавить IP-адреса нескольких сегментов сети в настройках TCP/IP для локального подключения. Запустив инструмент поиска, можно искать любое устройство с IP-адресом в том же сегменте сети.

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

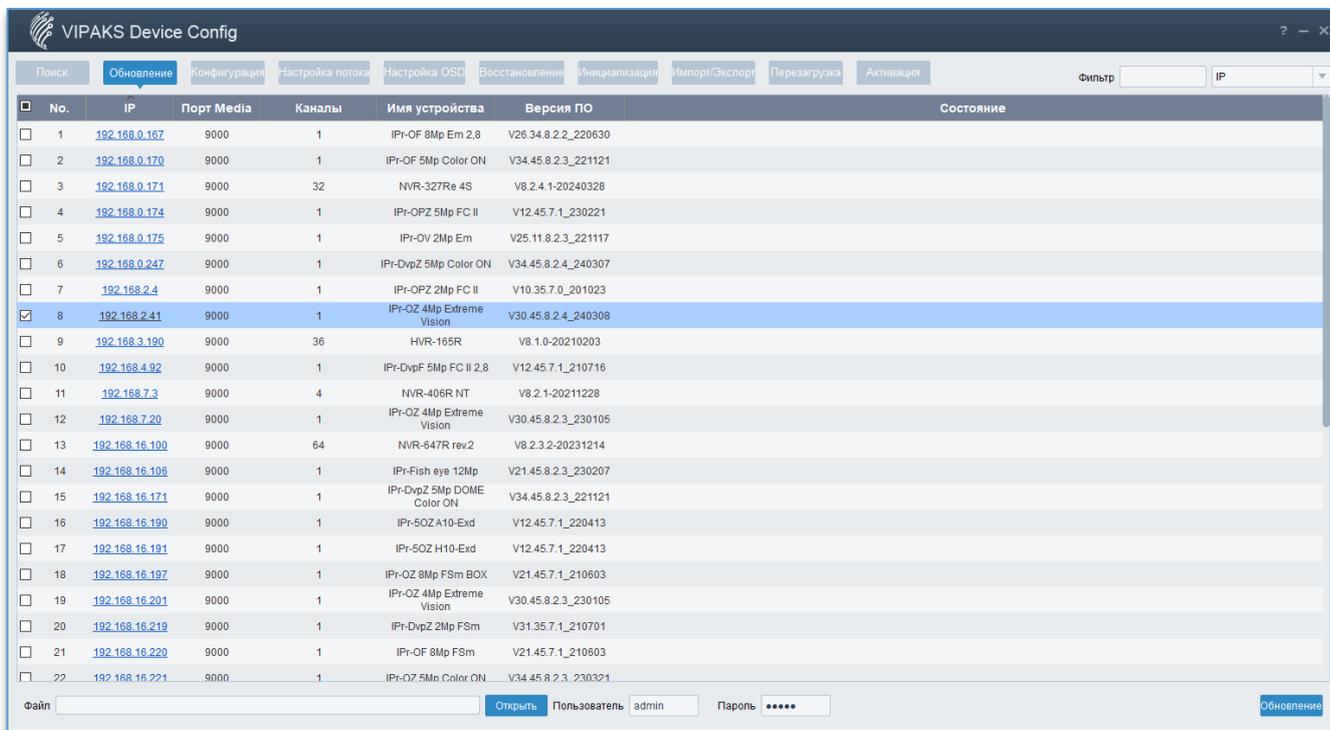
Для поиска подключённых устройств необходимо запустить установленную утилиту «VIPAKS Device Config». При её открытии автоматически запустится поиск, будут отображены все онлайн-устройства и их IP-адреса, а также номера портов, количество каналов, типы и версии устройств, информация о масках подсети, 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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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	-HYKH3F...
<input type="checkbox"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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-DB	Static	
<input type="checkbox"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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	4E6WWP...
<input type="checkbox"/>	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 регистратора

Можно выполнить обновление регистратора, а также IP-камер. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе того регистратора, который 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.



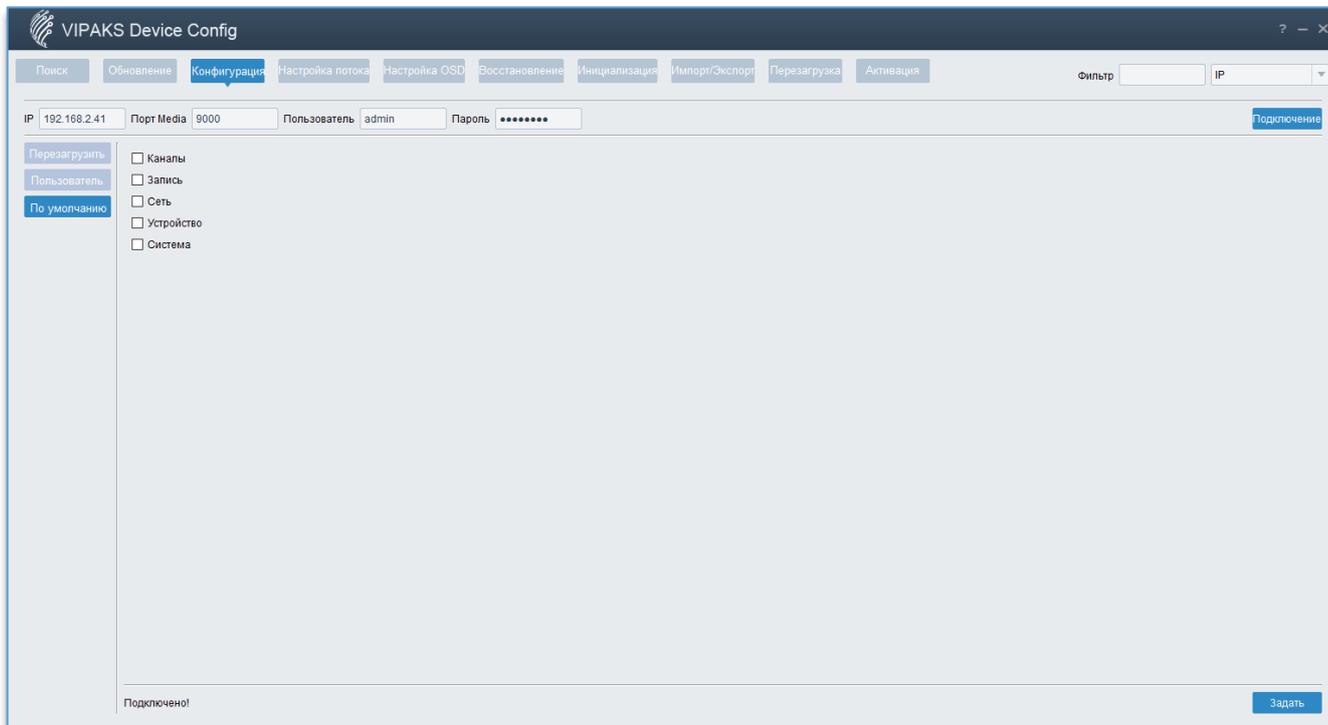
No.	IP	Порт Media	Каналы	Имя устройства	Версия ПО	Состояние
<input type="checkbox"/>	192.168.0.167	9000	1	IPr-OF 8Mp Em 2.8	V26.34.8.2.2_220630	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.170	9000	1	IPr-OF 5Mp Color ON	V34.45.8.2.3_221121	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.171	9000	32	NVR-327Re 4S	V8.2.4.1-20240328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

Для того чтобы перейти на вкладку конфигурации можно дважды нажать левой кнопкой мыши на IP-адрес регистратора 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 регистратору с помощью программ

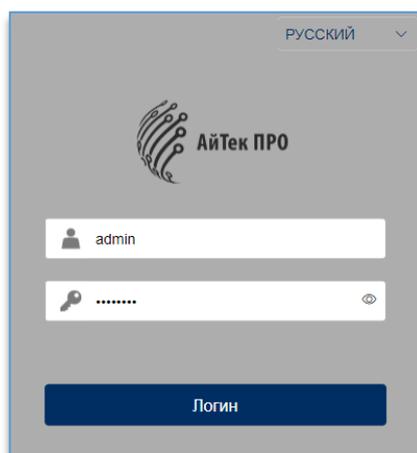
Подключиться к регистратору можно также с помощью программ:

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 регистратору в первый раз необходимо установить соответствующие компоненты программных модулей. Необходимо ввести IP-адрес регистратора 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 регистратора (<http://192.168.1.168>). После чего откроется окно авторизации:



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

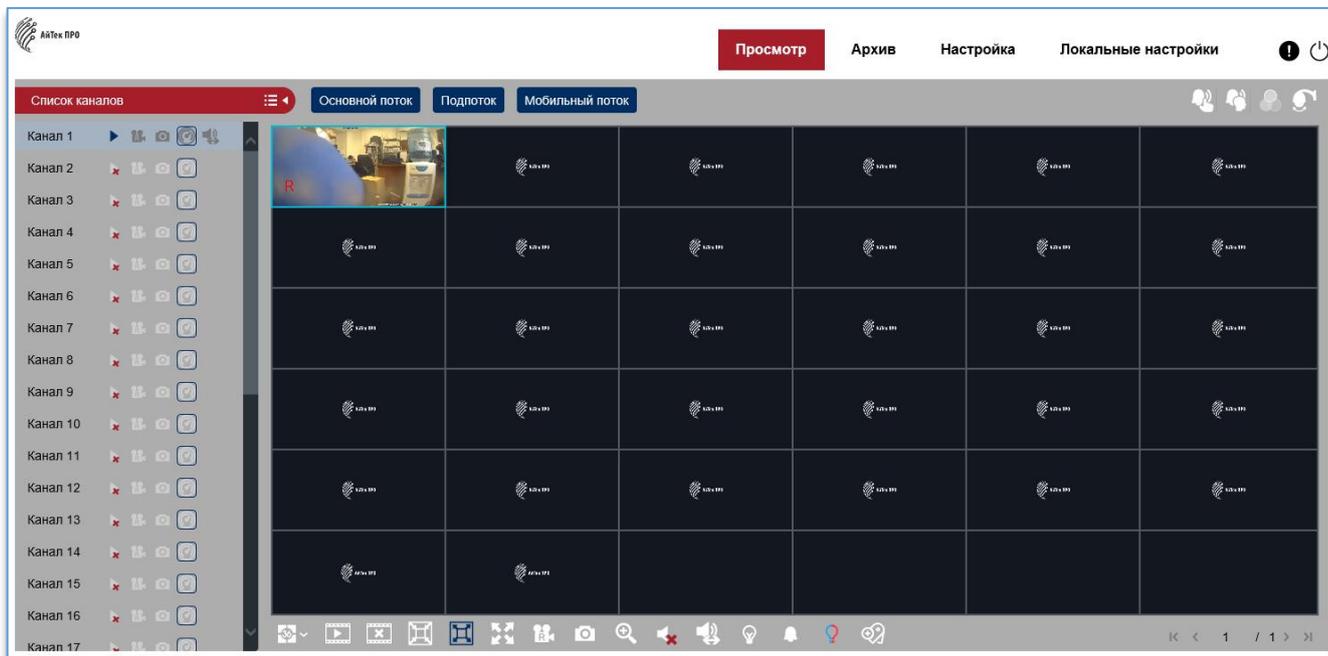
Также на странице авторизации можно выбрать язык программы.

Важно!

В зависимости от модели регистратора и доступных на нём 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 подключенных камер, 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:



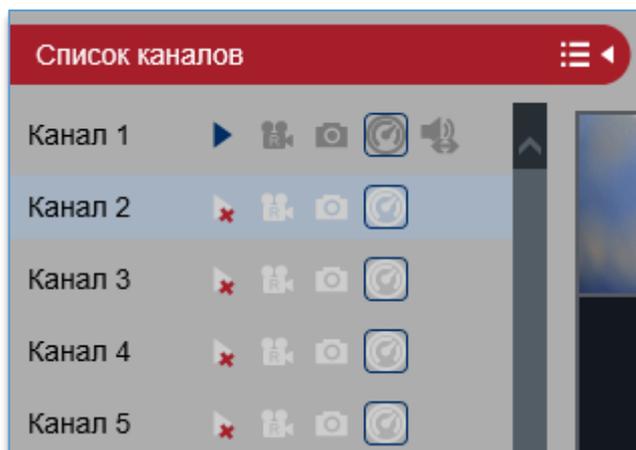
– «Справочная информация». При наведении курсора мыши показывает информацию о пользователе, версиях веб и плагина.



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

5.1. Элементы управления выводом видеопотоков

С левой стороны от рабочей области представлен список доступных каналов на регистраторе.



В списке каналов доступны дополнительные кнопки управления:



– сворачивает список каналов.



– разворачивает список каналов.



– включает и выключает воспроизведение видеопотока на канале.



– показывает, что канал не подключен.



– включает/выключает запись видео на канале. Запись автоматически сохраняется на компьютер.



– делает снимок экрана.



– позволяет выбрать поток на канале (основной поток, подпоток, мобильный поток).



– включает/выключает голосовую внутреннюю связь.

Рядом вверху расположены кнопки отображаемого видеопотока.



Каждая кнопка отвечает за вывод соответствующего её наименованию потока.

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

5.2. Элементы управления видеопотоком

Внизу экрана расположены кнопки управления видеопотоком.



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



– включает воспроизведение видеопотока.



– останавливает воспроизведение видеопотока.



– показывает видео на экране с исходными пропорциями.



– растягивает изображение на всю область экрана.



– открывает изображение с камер в полноэкранном режиме. Выйти из полноэкранного режима можно с помощью клавиши Esc на клавиатуре.



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



– делает снимок экрана.



– включает/выключает режим цифрового зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть на экране с помощью выделения границ левой кнопкой мыши. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.



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



– включает/выключает голосовую внутреннюю связь.



– включает/выключает сирену.



– включает/выключает предупреждающий сигнал (подсветку).



– включает/выключает предупреждающую подсветку.

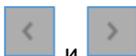


– включает/выключает отображение счетчика пикселей. При выделении на изображении левой кнопкой мыши прямоугольной области рядом с настройкой будут отображены размеры области (ширина и высота).



– добавляет метку (тег).

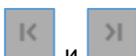
Внизу экрана также расположены дополнительные кнопки управления при разделении экрана на несколько областей.



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.

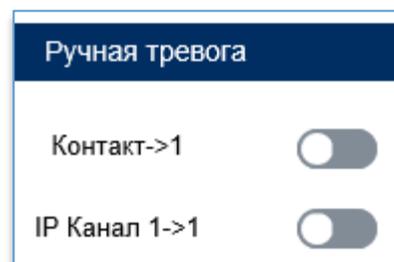
5.3. Иные элементы управления

В правом верхнем углу доступны дополнительные кнопки управления.



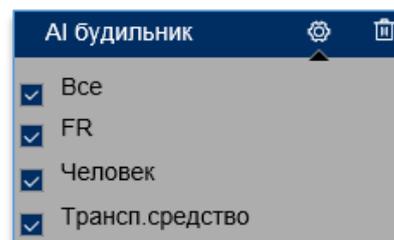
– открывает/скрывает настройку включения/выключения ручной тревоги. При нажатии на кнопку появляется настройка, для активации ручной тревоги нужно сдвинуть тумблер вправо.

Контакт/ IP Канал 1->1 – включение или выключение тревожного контакта, подключённых IP-устройств.



– 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.

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

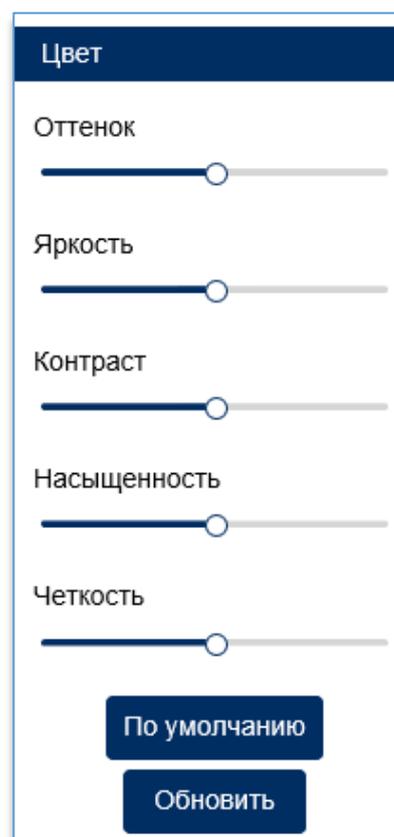


– открывает/скрывает настройку цвета изображения на камере. Позволяет настроить такие параметры, как:

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

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

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



 – открывает/скрывает настройки функции PTZ.

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

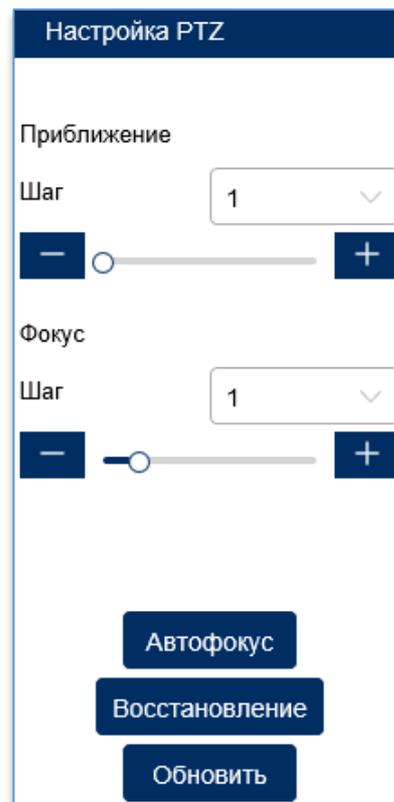
Кнопки  и  под надписью «**Фокус**» управляют фокусировкой камеры.

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.

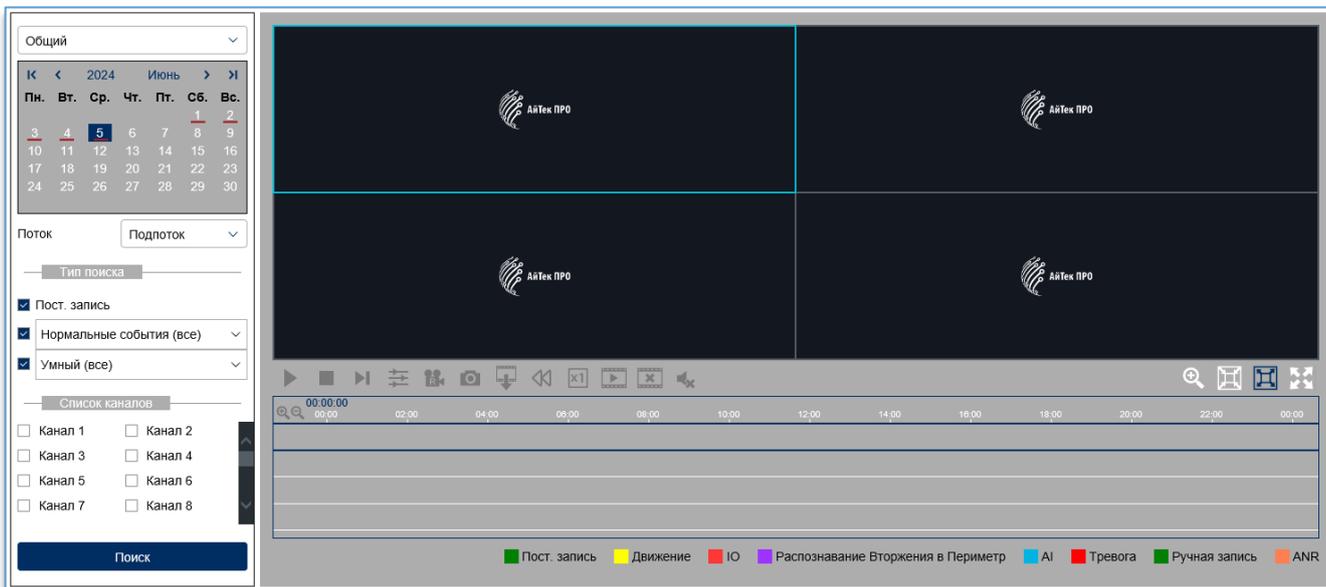
Кнопка «**Восстановление**» возвращает камеру к исходным параметрам.

Для сохранения настроек PTZ, измененных другим пользователем, необходимо нажать на кнопку «**Обновить**».



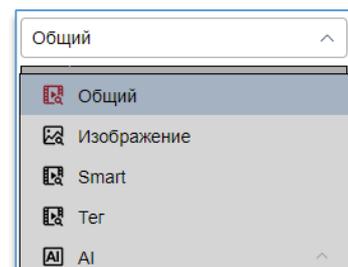
6. Раздел «Архив»

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	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

В выпадающем меню под календарём можно выбрать поток, в котором необходимо просмотреть архивные записи: основной поток или подпоток.

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 (ручная запись, Ю, движение, распознавание вторжения в периметр, звуковое оповещение, закрытие объектива, ANR). По умолчанию выбраны все доступные 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 виды детекции.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и 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 синхронное воспроизведение видео на каналах.



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



– делает снимок экрана.



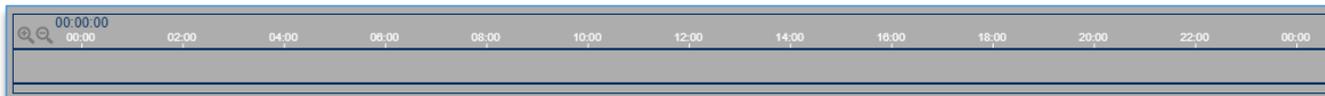
– скачивает отрезок видеозаписи на компьютер.



– включает регресс на видеозаписи.

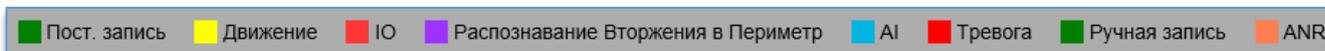
-  – выбор скорости воспроизведения видео.
-  – включает воспроизведение видео на всех каналах.
-  – останавливает воспроизведение видео на всех каналах.
-  – включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке. При нажатии становится доступна настройка уровня громкости звука.
-  – добавляет тег по умолчанию.
-  – добавляет метку.
-  – включает/выключает режим цифрового зума. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть на экране с помощью выделения границ левой кнопкой мыши. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.
-  – 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.

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»

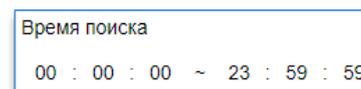
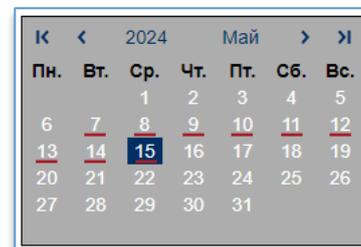
6.2.1. Настройка режима «Изображение»

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 (ручная запись, IO, движение, распознавание вторжения в периметр). По умолчанию выбраны все доступные события.

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



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.

6.3. Режим «Smart»

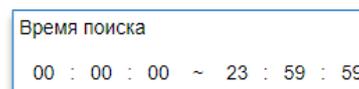
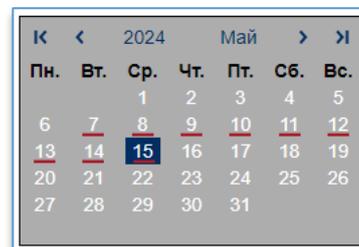
6.3.1. Настройка режима «Smart»

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.



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 три настройки:

1. Постоянная запись.
2. Выбор события. Можно выбрать либо все события, либо необходимые из списка (ручная запись, IO, движение, распознавание вторжения в периметр, звуковое оповещение, закрытие объектива). По умолчанию выбраны все доступные 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 виды детекции.

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку , 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. После включения станет доступна возможность увеличить необходимую часть на экране с помощью выделения границ левой кнопкой мыши. Чтобы вернуться к исходным параметрам до увеличения изображения, нужно нажать правой кнопкой мыши в рабочей области.



– показывает видео на экране с исходными пропорциями.

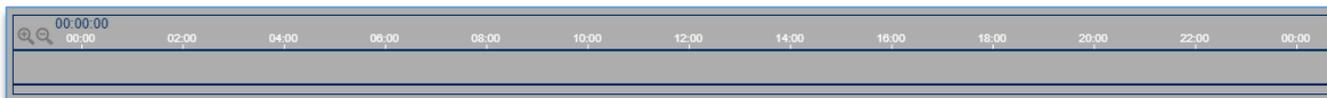


– растягивает изображение на всю область экрана.



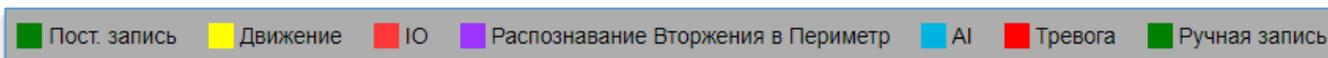
– открывает изображение с камеры в полноэкранном режиме. Выйти из полноэкранного режима можно с помощью клавиши Esc на клавиатуре.

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"/>	

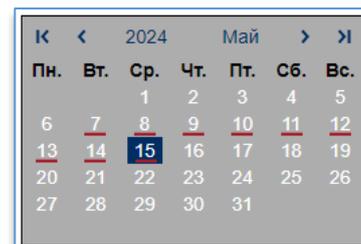
Для настройки даты необходимо выбрать её на панели календаря. Выбранная дата подсвечивается синим цветом. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.



Кнопки  и  служат для переключения месяца.



Кнопки  и  служат для переключения года.



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

После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку **Поиск**, 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	Канал	Дата	Время	Воспроизведение	Редактировать	Удалить
1	123	Канал 1	05/06/2024	17:15:01			
2	123	Канал 1	06/06/2024	10:07:52			



– 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:



– 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. 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 7.4.2.2 «[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. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.



Кнопки и служат для переключения месяца.



Кнопки и служат для переключения года.

Детекция лица ▼

Время начала

Время конца

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		

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 группы лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2. «[Управление БД лиц](#)»), поставив отметку в чекбоксе.

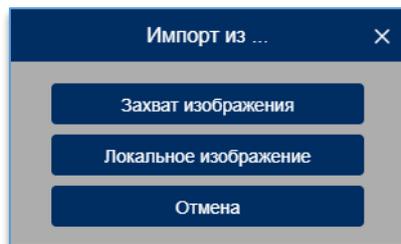
После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку **Поиск**, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

6.5.1.2. Элементы управления в функции «Детекция лица»

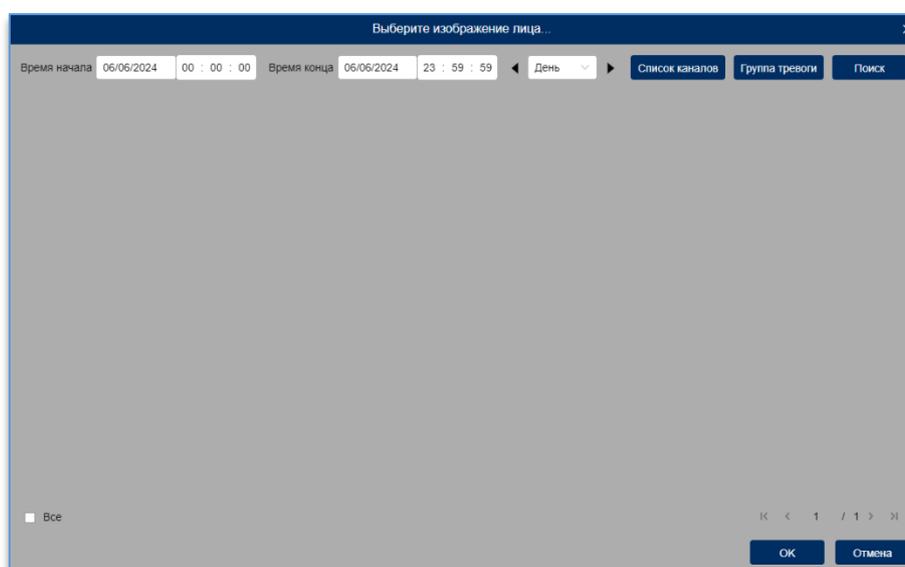
В верхней части рабочей области доступны дополнительные кнопки:



- **«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 канала. Для этого потребуется задать нужное время, канал и 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:

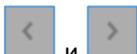
- «**Удалить**». Удаляет подгруженные файлы с рабочей области;
- «**Сходство**». Позволяет установить процент сходства для сравнения с базой данных;
- «**Сравнить**». Сравнивает выбранные изображения с базой данных лиц или загруженной фотографией. Также можно выполнить «Быстрое сравнение», нажав правой 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 7.4.2.3. «[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. Дата, за которую имеется запись, подчёркивается красной чертой.



Кнопки  и  служат для переключения месяца.



Кнопки  и  служат для переключения года.

Номерной знак ▼

Время начала

Время конца

Группа тревоги

Номерной знак
 ⊕

Лимит - +

неизвестных
 символов(≤)

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 Группа тревоги, можно выбрать группы номерных знаков, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.3. «[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 отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку **Поиск**, 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».

Люди/Транспорт ▼

Время начала
16/05/2024 00 : 00 : 00

Время конца
16/05/2024 23 : 59 : 59

Тип детекции
Человек x +2 ▼

После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. 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.
		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 можно выбрать тип детекции, по которому необходимо осуществить поиск. Доступно три вида детекции: человек, транспортное средство, немоторизованное транспортное средство.

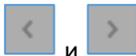
После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку **Поиск**, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

6.5.3.2. Элементы управления в функции «Люди/Транспорт»

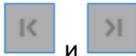
Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– 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».

Вторж. в Перим. и Перес. Линии ▼

Время начала

Время конца

Бдительность
Вторжение в Периметр +1 ▼

Тип детекции
Человек +2 ▼

После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. 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.
		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.

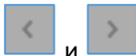
После выбора всех необходимых настроек нужно отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку Поиск, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

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

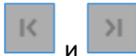
Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– 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».

Вторжение ▼

Время начала
 : :

Время конца
 : :

Бдительность
Вторжение × ▼

Тип детекции
Человек × +2 ▼

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. 2	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		

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 отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку Поиск, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

6.5.5.2. Элементы управления в функции «Вторжение»

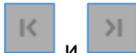
Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– 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.

Вход в область ▼

Время начала
 : :

Время конца
 : :

Бдительность
Вход в область × ▼

Тип детекции
Человек × +2 ▼

К	<	2024	Май	>	К	
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 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 отметить каналы, на которых требуется найти события, и нажать на кнопку Поиск, в рабочей области с правой стороны появятся все соответствующие условиям поиска записи.

6.5.6.2. Элементы управления в функции «Вход в область»

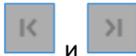
Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– 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.

Выход из области ▼

Время начала
 : :

Время конца
 : :

Бдительность
Выход из области × ▼

Тип детекции
Человек × + 2 ▼

К	<	2024	Май	>	И	
Пн.	Вт.	Ср.	Чт. 2	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		

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 отметить каналы, на которых требуется найти события, и 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»

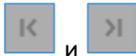
Внизу рабочей области доступны дополнительные кнопки управления:



– 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».

Повторяющаяся персона ▼

Время начала
 : :

Время конца
 : :

Мин. интервал + s

времени

Сходство + %

Атрибут лица
 ▼

Группа тревоги

После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. 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.
		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.

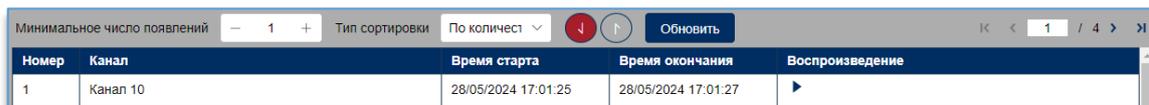
Группа тревоги

Нажав на кнопку **Группа тревоги**, можно выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2. «[Управление БД лиц](#)»), поставив отметку в чекбоксе.

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

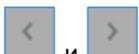
6.5.8.2. Элементы управления в функции «Повторяющаяся персона»

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

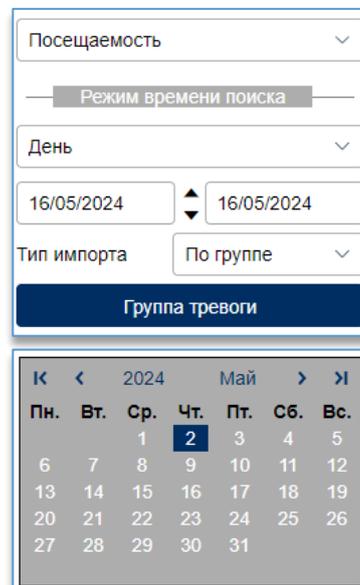
Для указания даты необходимо воспользоваться двойными стрелочками между ними для изменения периода или нажать левой кнопкой мыши в поле с датой. После нажатия откроется календарь, в котором необходимо выбрать нужную дату. Выбранная дата подсвечивается синим цветом.



Кнопки  и  служат для переключения месяца.



Кнопки  и  служат для переключения года.



В меню «Тип импорта» доступно два варианта отбора:

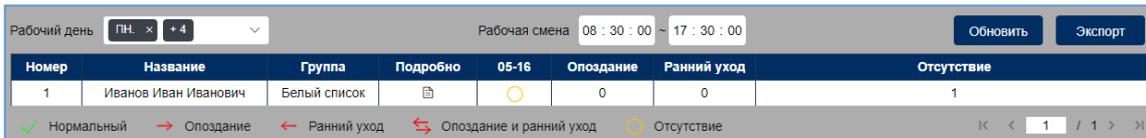
- 1) по группе. Становится доступна настройка **Группа тревоги**, при нажатии можно выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2. «Управление БД лиц»), поставив отметку в чекбоксе;
- 2) по лицу. Станет доступна настройка **Выбрать изображ**, в которой можно отобрать изображения из группы.

Отобранные изображения доступны по кнопке **Выбран**.

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	Подробно	05-16	Опоздание	Ранний уход	Отсутствие
1	Иванов Иван Иванович	Белый список			0	0	1

Нормальный
 Опоздание
 Ранний уход
 Опоздание и ранний уход
 Отсутствие

- 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 IP-каналов

В данном разделе представлен список подключенных к регистратору камер. В таблице можно увидеть информацию о канале, порядке его работы, статусе, IP-адресе, порте, типе и производителе устройства, протоколе, а также MAC-адрес и версию прошивки устройства.

Канал	Порядок работы	Статус	IP-адрес	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC-адрес	Версия прошивки	Ссылка на сайт
<input type="checkbox"/> Канал 1			192.168.3.220	80	antek	IPr-OZ 8Mp Extr...	Частный	38-24-F1-00-BB-53	V30.85.8.2.4_240...	http://192.168.0.171:65001
<input type="checkbox"/> Канал 2			192.168.0.11	80			Onvif	C8-6B-BC-20-0A-C4		http://192.168.0.171:65002
<input type="checkbox"/> Канал 3			192.168.0.12	80			Onvif	C8-6B-BC-20-0B-2E		http://192.168.0.171:65003

В разделе порядок работы присутствуют кнопки управления каналом:



– удаляет канал из списка.



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



– устанавливает настройки камеры для подключения канала.

Также под таблицей находятся дополнительные кнопки управления.

<input type="checkbox"/> Автоматическое добавление камеры.	Удалить	Быстрое добавление	Пароль по умолчанию	Изменить пароль администратора IPC
Восстановление подключения к IP - каналу	Экспорт IPC/Импорт IPC	Обновить		

Для **автоматического добавления камеры** в список необходимо поставить отметку в соответствующем чекбоксе. Для удаления камеры из списка нужно отметить её и нажать на кнопку **«Удалить»**.

Кнопка **«Быстрое добавление»** позволяет вручную добавить камеру в список.

Кнопка **«Пароль по умолчанию»** позволяет установить для подключения камер пароли по умолчанию различным протоколам (частному, Onvif, RTSP).

С помощью кнопки **«Изменить пароль администратора IPC»** можно изменить пароль на IP-камере.

Кнопка **«Восстановление подключения к IP-каналу»** позволяет восстановить подключение к выбранной IP-камере.

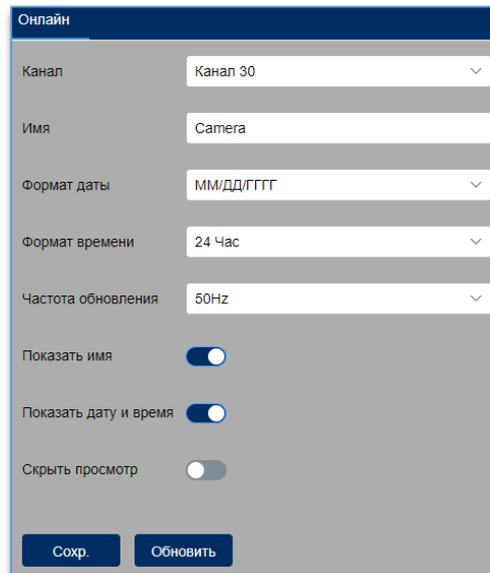
Кнопка **«Экспорт IPC/Импорт IPC»** позволяет экспортировать или импортировать настройки камеры.

Кнопка **«Обновить»** сбрасывает выбор каналов.

7.1.2. Настройки онлайн

В данном разделе можно задать следующие настройки для канала:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **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;
- **скрыть просмотр** – при включении скрывает изображение с канала на мониторе, в веб-интерфейсе изображение продолжает показываться.



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**».

7.1.3. Настройки изображения

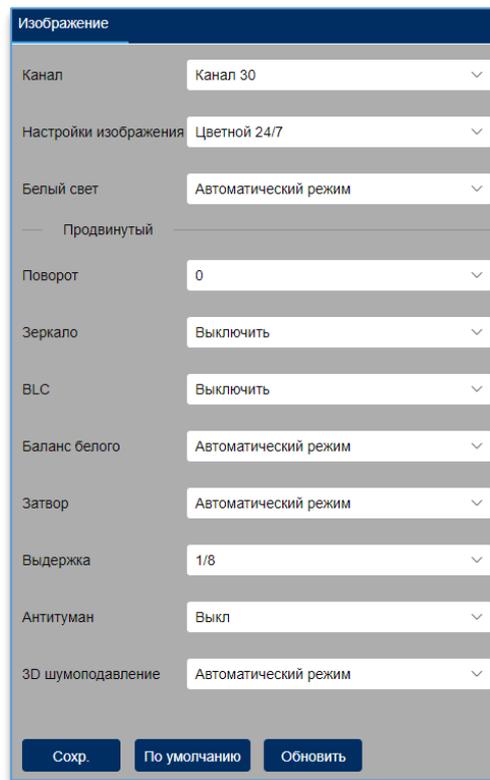
Позволяет настроить изображение видеопотока в зависимости от внешних условий эксплуатации устройства.

Доступны следующие виды настроек:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **настройки изображения** – цветной 24/7, дневной/ночной режим, расписание;
- **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:

- LED подсветка – включить, автоматический режим, отключено;
- расписание – можно настроить работу камеры по дням недели и времени в режиме белого света;
- **поворот** – 0 или 180 градусов;
- **зеркало** – выключить, вертикальное, горизонтальное, выделить все;
- **VLC** – позволяет компенсировать излишки освещения на объекте видеонаблюдения, доступные значения: DWDR, HLC, VLC, 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.

7.1.4. Настройки PTZ

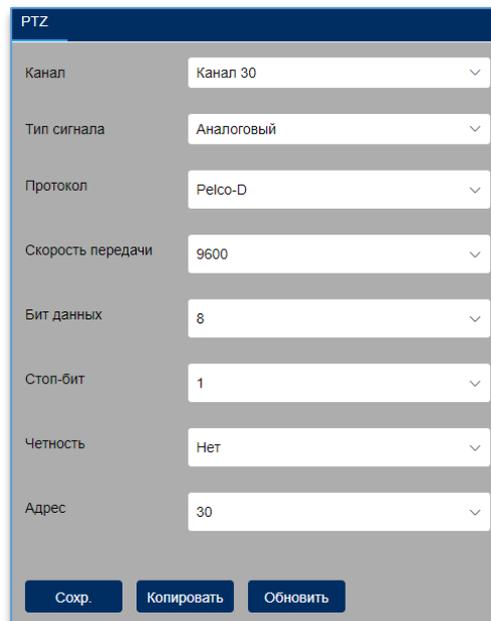
Позволяет настроить изображение видеопотока в зависимости от внешних условий эксплуатации устройства.

Доступны следующие виды настроек:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **тип сигнала** – аналоговый, цифровой;
- **протокол** – Pelco-D, Pelco-P;
- **скорость передачи** – 1200, 2400, 4800 и 9600;
- **бит данных** – от 5 до 8;
- **стоп-бит** – 1 или 2;
- **четность** – нет, нечетный, четный, отметка, место;
- **адрес** – от 1 до 255.

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

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



7.1.5. 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.

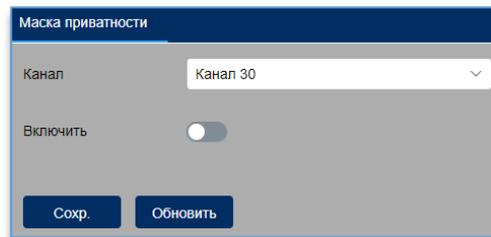
Для того чтобы настроить маску приватности, необходимо её **включить**, сдвинув тумблер вправо в соответствующей настройке.

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.

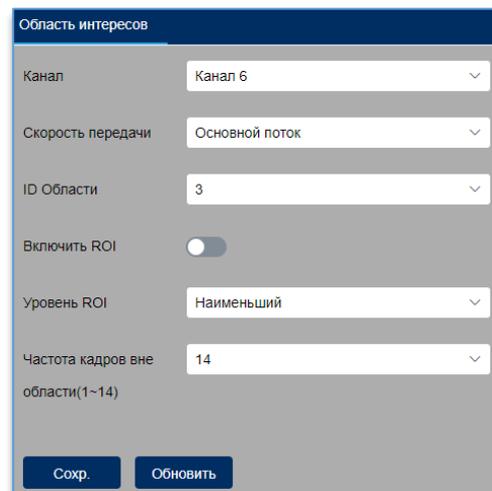


7.1.6. Настройки области интересов

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

Доступны следующие виды настроек:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **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;
- **частота кадров вне области** – от 1 до 14.



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**».

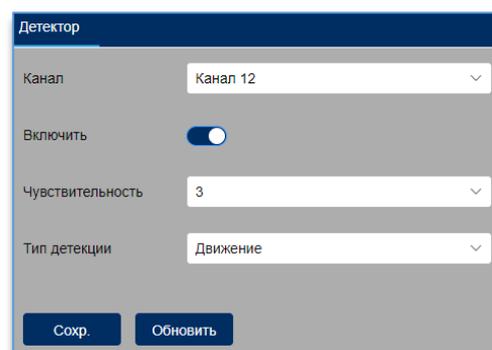
Для удаления области интереса необходимо нажать кнопку «**Удалить**», доступную под экраном предпросмотра.

7.1.7. Настройки детектора

Функция позволяет настроить тип детекции на канале.

Доступны следующие виды настроек:

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



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

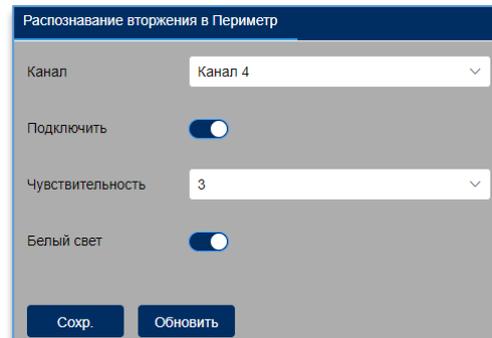
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

7.1.8. Настройки распознавания вторжения в периметр

Функция позволяет настроить распознавание вторжения в периметр на камерах, в которых имеется датчик движения.

Доступны следующие виды настроек:

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



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

7.2. Настройки записи

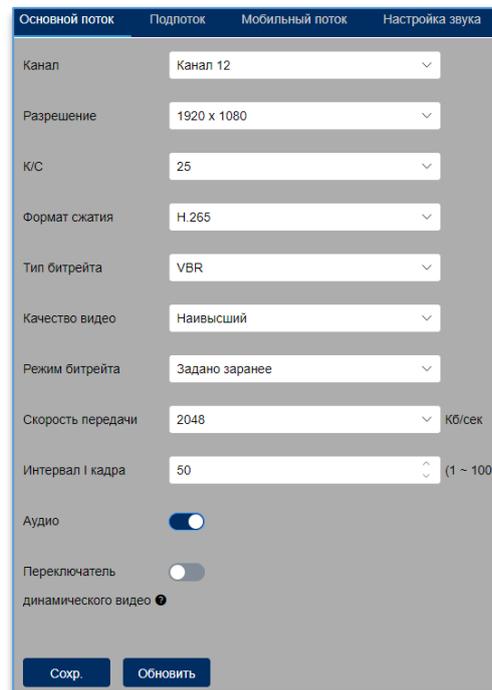
7.2.1. Настройки кодирования

7.2.1.1. Настройки потоков

Для настройки доступны основной поток, подпоток и мобильный поток.

Для каждого канала можно установить следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **разрешение** – диапазон разрешения зависит от модели камеры и выбранного видеопотока;
- **к/с** – диапазон частоты кадров в секунду, доступные значения – от 1 до 25;
- **формат сжатия** – H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG (только для подпотока);
- **качество видео** – наименьший, ниже, низкий, высокий, выше, наивысший;
- **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, доступные значения – от 1 до 100;
- **аудио** – включить или выключить;
- **переключатель динамического видео** – включить или выключить; при включении записи события могут быть установлены различные параметры записи для нормальной записи и записи события.



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

7.2.1.2. Настройки звука

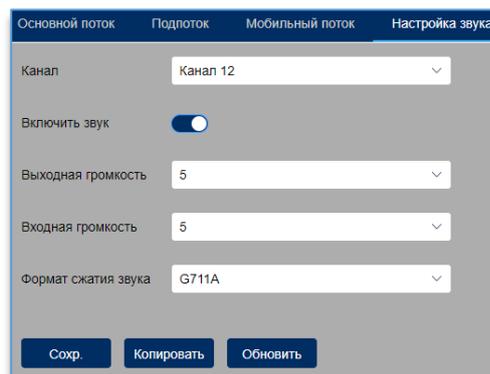
В данном разделе можно задать настройки звука для каналов.

Для каждого канала можно установить следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **включить звук** – включить или выключить звук на канале;
- **выходная громкость** – от 0 до 10;
- **входная громкость** – от 0 до 10;
- **формат сжатия звука** – G711A, G711U.

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

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



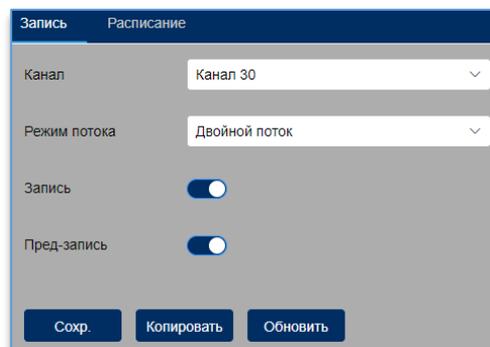
7.2.2. Настройки записи

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

Доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **режим потока** – основной поток или двойной поток;
- **запись** – включить или выключить;
- **пред-запись** – включить или выключить.

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



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

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

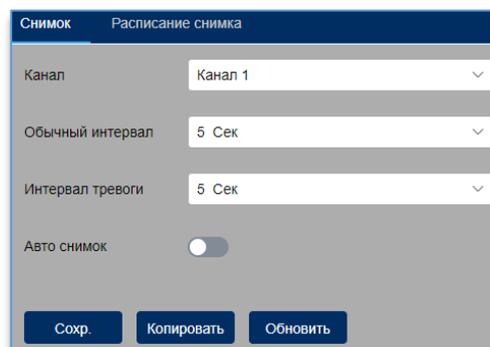
7.2.3. Настройки снимка

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

Доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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, тревоги и распознавания вторжения в периметр. Для настройки нужного режима следует поставить отметку в соответствующем чекбоксе напротив названия и выделить необходимые ячейки в таблице.



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

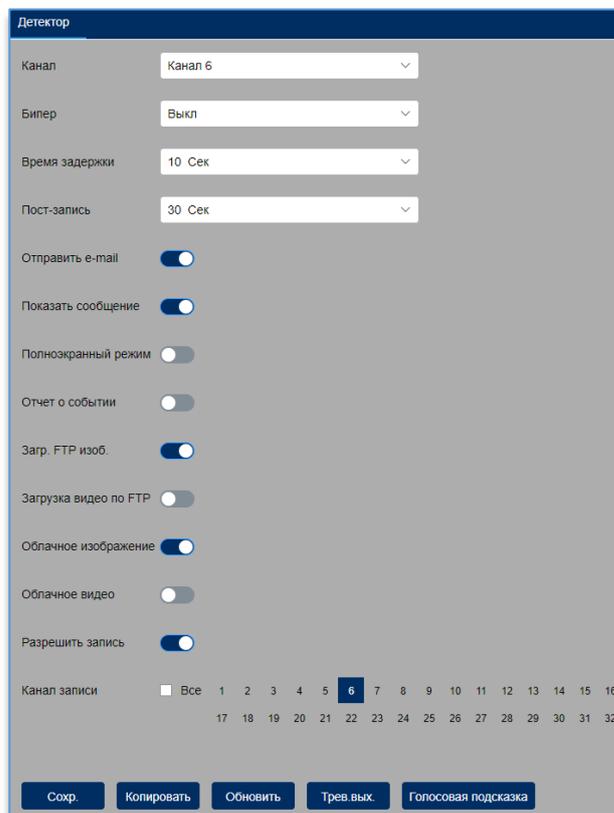
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

7.3. Настройки тревоги

7.3.1. Настройки детектора движения

В настройках детектора движения можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер;
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании детектора,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

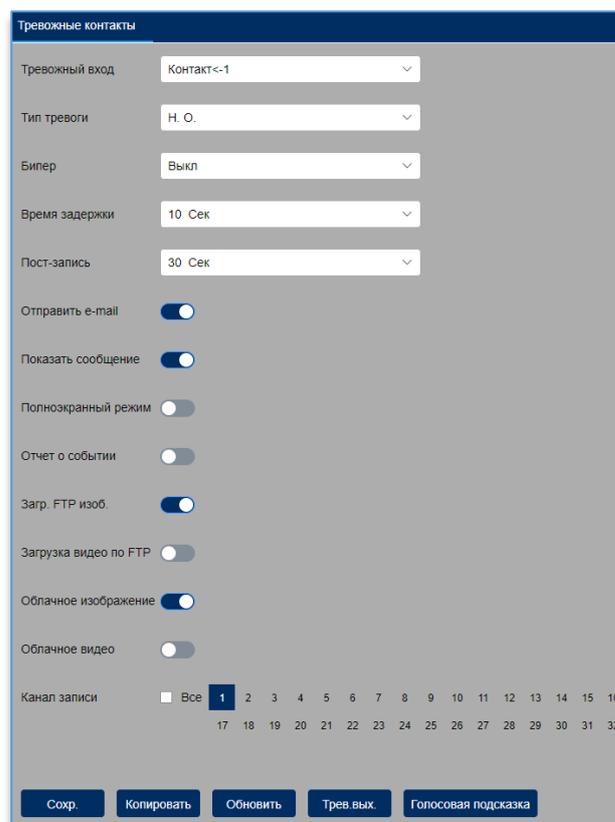
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Трев. вых.»** – включает внешний датчик на канале,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале.

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

7.3.2. Настройки тревожных контактов

В настройках тревожных контактов можно:

- выбрать контакт или канал, на котором нужно применить настройки,
- выбрать тип тревоги: Н. О. (нормально открытый), Н. З. (нормально закрытый), выключено;
- включить или выключить бипер;
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Тревож. вых.»** – включает внешний датчик на канале,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале.

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

7.3.3. Настройки распознавания вторжения в периметр

В настройках распознавания вторжения в периметр на камерах, в которых имеется датчик движения, можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер;
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании детектора,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.

The screenshot shows the 'Распознавание вторжения в Периметр' (Perimeter Intrusion Detection) settings window. The settings are as follows:

- Канал: Канал 4
- Бипер: Выкл
- Время задержки: 10 Сек
- Пост-запись: 30 Сек
- Отправить e-mail:
- Показать сообщение:
- Полноэкранный режим:
- Отчет о событии:
- Загр. FTP изоб.:
- Загрузка видео по FTP:
- Облачное изображение:
- Облачное видео:
- Разрешить запись:

At the bottom, there is a 'Канал записи' (Recording Channels) section with a grid of checkboxes for channels 1 through 32. Channel 4 is currently selected. Below the grid are buttons for 'Сохранить' (Save), 'Копировать' (Copy), 'Обновить' (Refresh), 'Тревл. вых.' (Alarm Exit), and 'Голосовая подсказка' (Voice Prompt).

Также доступны дополнительные кнопки:

- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Тревл. вых.**» – включает внешний датчик на канале,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале.

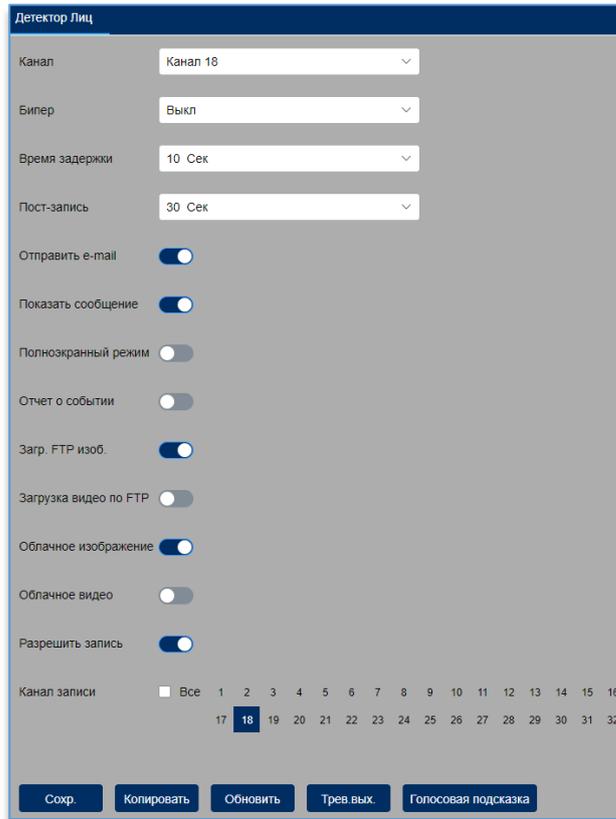
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

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

7.3.4. Настройки детектора лиц

В настройках детектора лиц можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер;
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании детектора,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

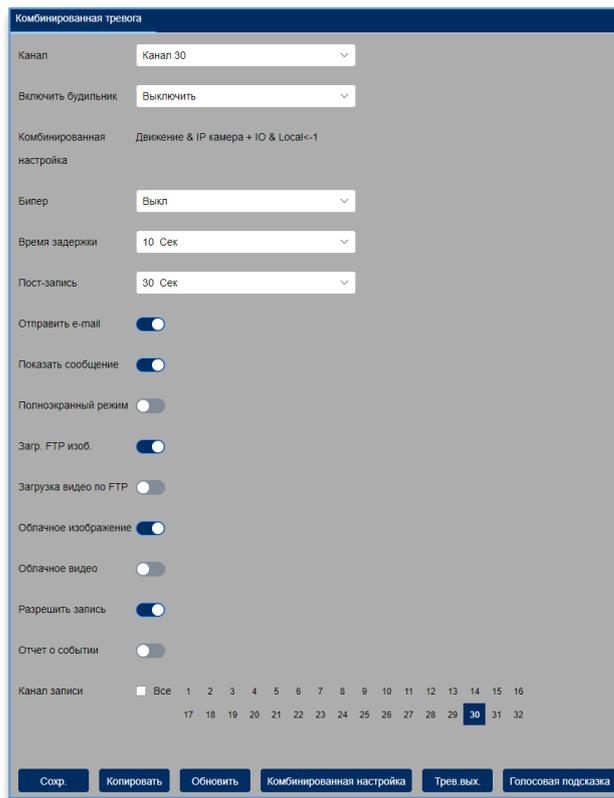
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Тревог. вых.»** – включает внешний датчик на канале,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале.

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

7.3.5. Настройки комбинированной тревоги

В настройках комбинированной тревоги можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить будильник,
- выбрать тип тревоги: Н. О. (нормально открытый), Н. З. (нормально закрытый), выключено;
- включить или выключить бипер;
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Комбинированная настройка»** – позволяет выбрать типы тревоги и источники сигнала тревоги,
- **«Треп. вых.»** – включает внешний датчик на канале,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале.

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

7.3.6. Настройки связи PTZ

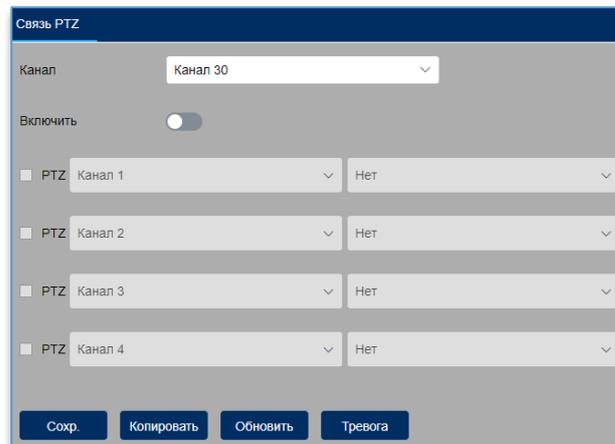
В настройках связи PTZ можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить связь PTZ,
- выбрать канал, на котором доступна функция PTZ, и включить или выключить связь с ним. В случае срабатывания тревоги PTZ-камеры на связанных каналах повернутся в положение камеры с текущего канала.

Также доступны дополнительные кнопки:

- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Тревога**» – позволяет выбрать тип тревоги на канале.

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



7.3.7. Настройки исключений

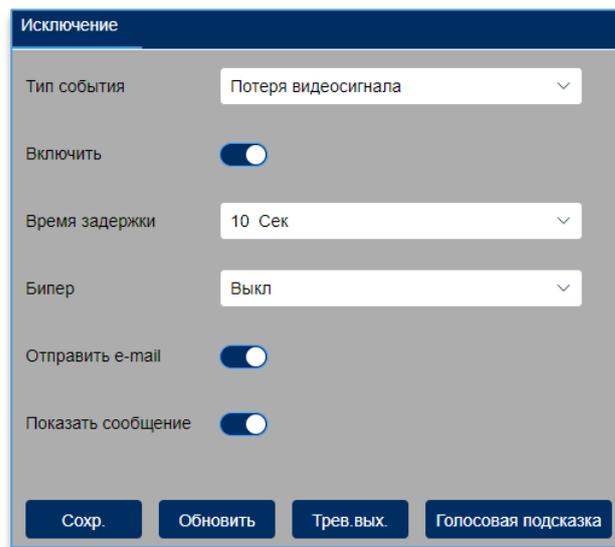
В настройках исключений можно:

- выбрать тип события (потеря видеосигнала, ошибка диска, нет места на диске),
- включить или выключить исключения,
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- включить или выключить бипер;
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии.

Также доступны дополнительные кнопки:

- «**Тревога.вых.**» – включает внешний датчик на канале,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале.

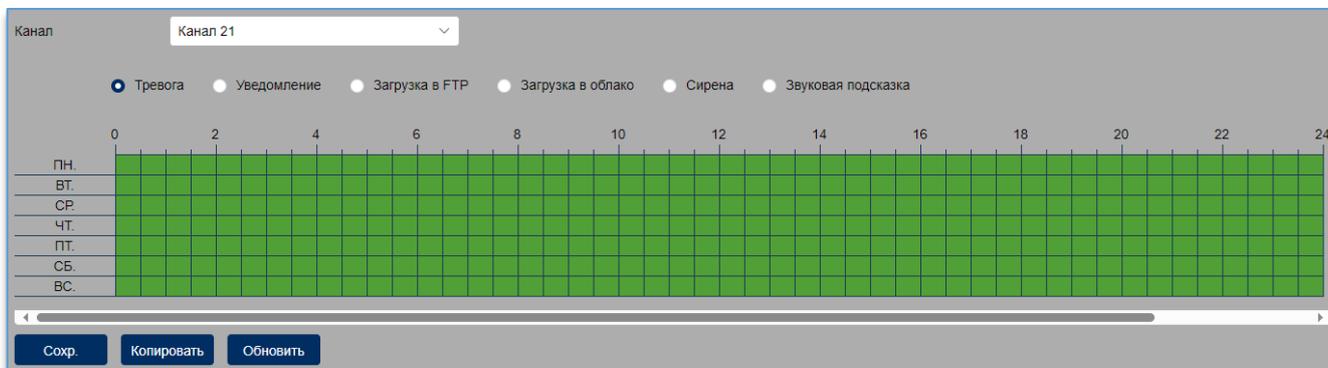
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



7.3.8. Настройки расписания тревоги

Для настройки расписания тревоги следует:

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



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

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

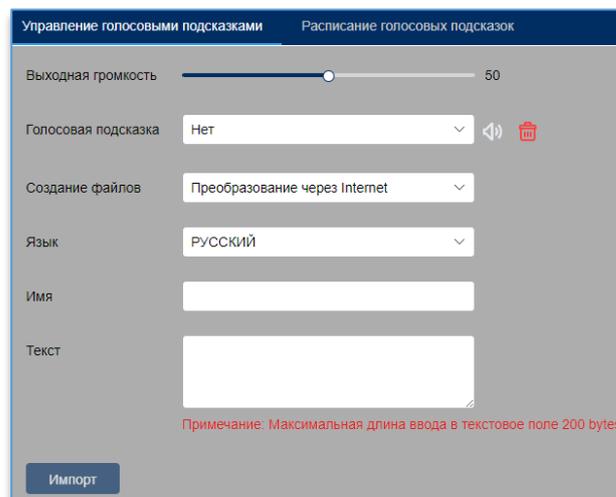
7.3.9. Настройки голосовых подсказок

В настройках управления голосовыми подсказками можно:

- настроить выходную громкость,
- включить голосовую подсказку,
- выбрать способ создания файлов:
 - импорт файла – позволяет загрузить файл с компьютера по кнопке «**Импорт**», поддерживаются аудиоформаты MP3, WMA, WAV,
 - преобразование через Internet – позволяет выбрать язык, ввести имя и текст подсказки.

На вкладке «**Расписание голосовых подсказок**» можно настроить время работы подсказок и выбрать контакты или каналы, на которых следует применить настройки.

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



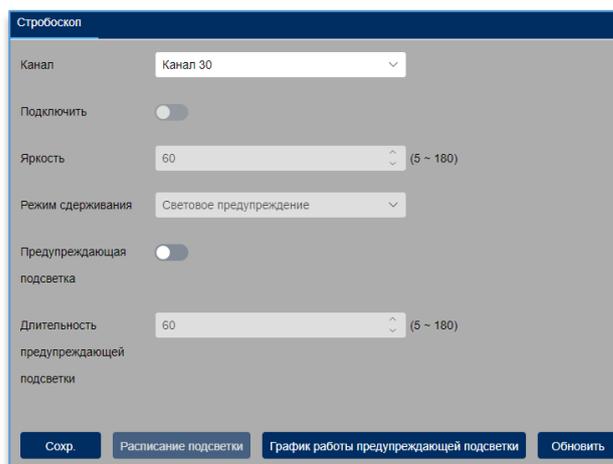
7.3.10. Настройки стробоскопа

В настройках стробоскопа можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить стробоскоп (доступно при настройке изображения «цветной режим»),
- задать яркость,
- выбрать режим сдерживания,
- включить или выключить предупреждающую подсветку,
- задать длительность предупреждающей подсветки.

С помощью кнопок **«Расписание подсветки»** и **«График работы предупреждающей подсветки»** можно настроить время работы подсветки для различных типов детектора.

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



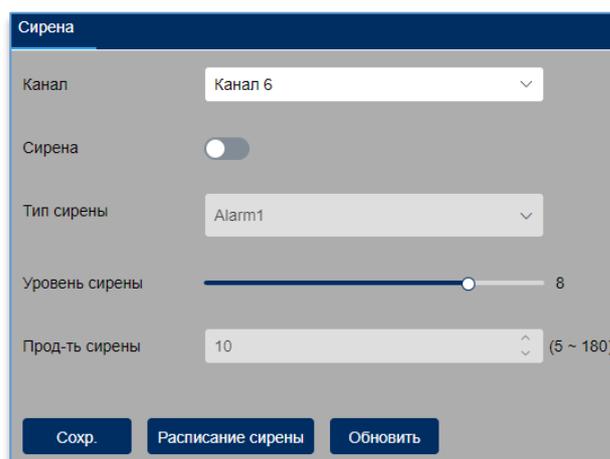
7.3.11. Настройки сирены

В настройках сирены можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить сирену,
- выбрать тип сирены,
- задать уровень сирены (от 1 до 10),
- настроить продолжительность сирены (от 5 до 180 секунд).

С помощью кнопки **«Расписание»** можно настроить время работы сирены при различных типах тревоги.

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



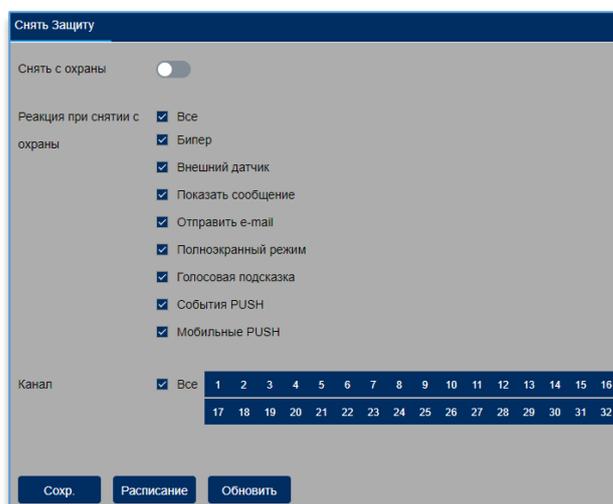
7.3.12. Настройки снятия защиты

В настройках снятия защиты можно:

- включить или выключить снятие с охраны,
- выбрать реакцию при снятии с охраны,
- указать каналы, на которых следует применить установленные настройки.

С помощью кнопки **«Расписание»** можно настроить время снятия с охраны по дням недели для каждого канала.

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



7.4. Настройки AI

7.4.1. Настройки детектора событий

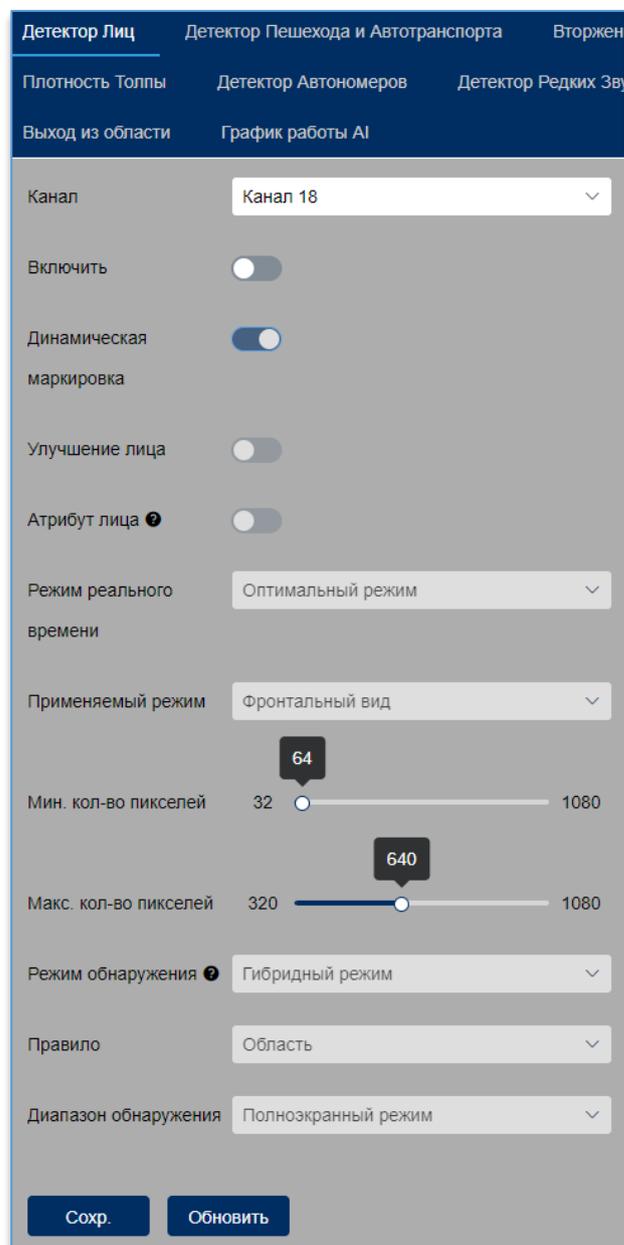
7.4.1.1. Детектор лиц

Для функции «Детектор лиц» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **включить** – включить или выключить детектор;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **улучшение лица** – включить или выключить;
- **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.

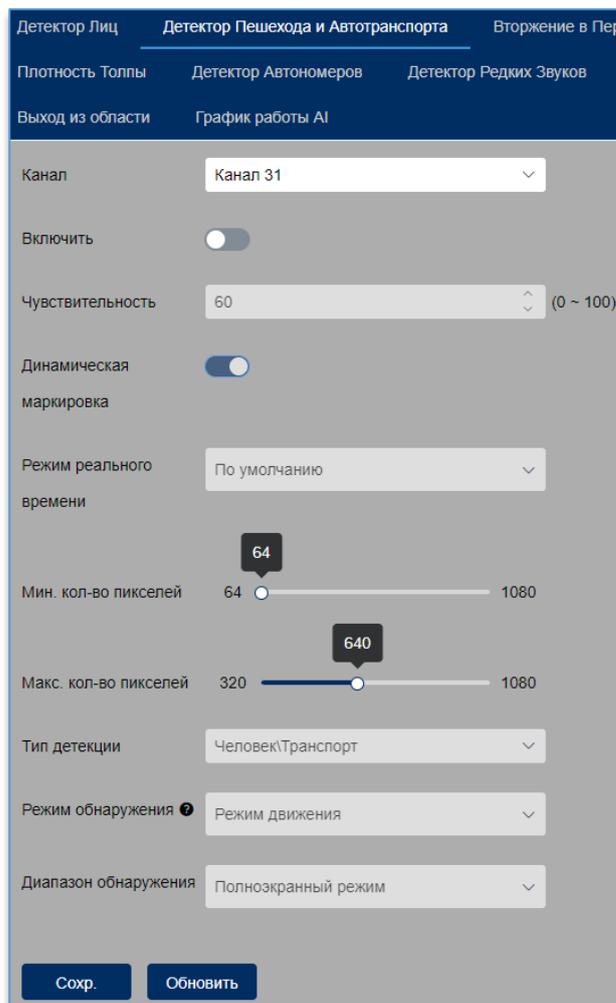
Под экраном предпросмотра при настройке области обнаружения или линии пересечения могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **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** – выбирается необходимый тип детекции на камере;
- **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.

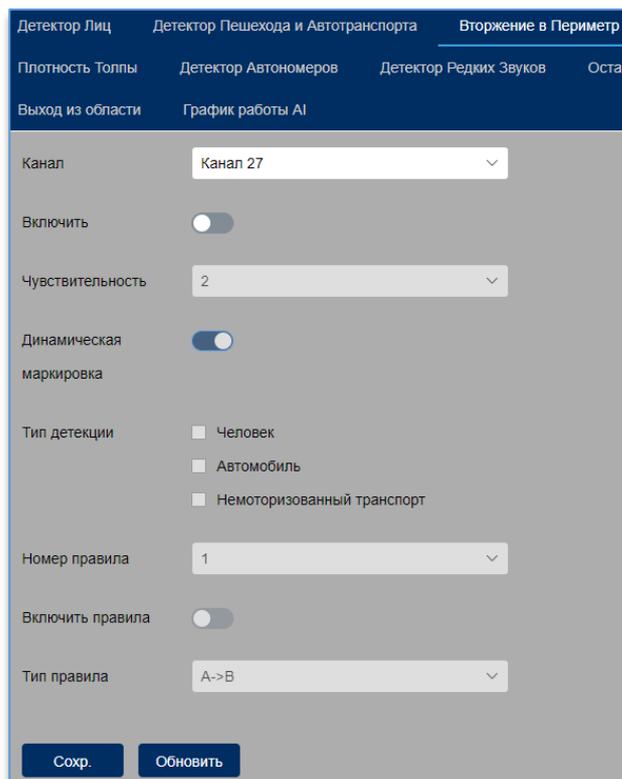
Под экраном предпросмотра при настройке области обнаружения могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **тип детекции** – человек, автомобиль, немоторизованный транспорт. Можно выбрать сразу несколько типов детекции;
- **номер правила** – от 1 до 4;
- **включить правила** – включить или выключить соответствующий номер правила;
- **тип правила** – А->В, В->А, А<->В. 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.

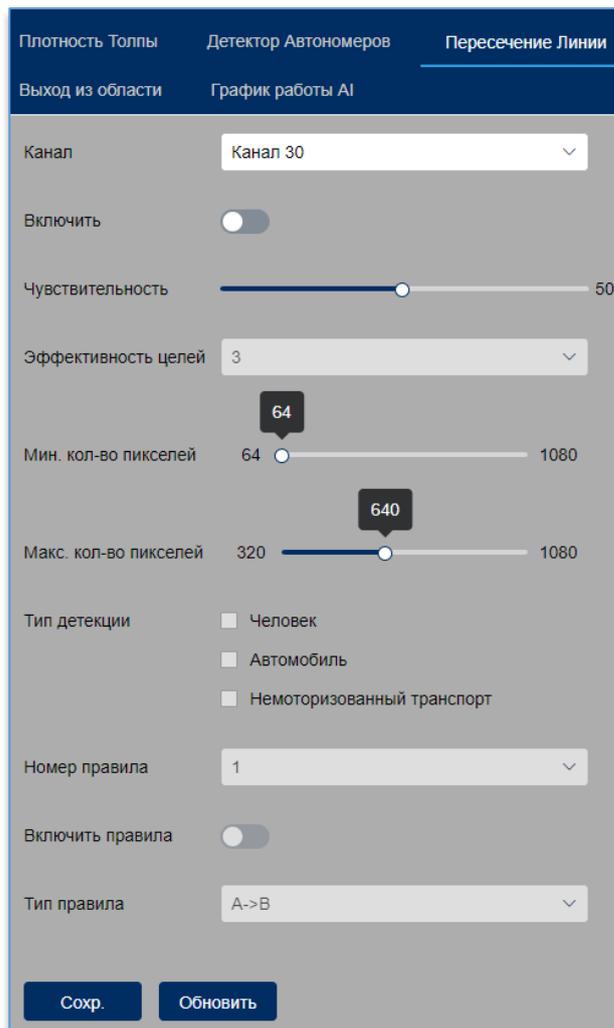
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **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.

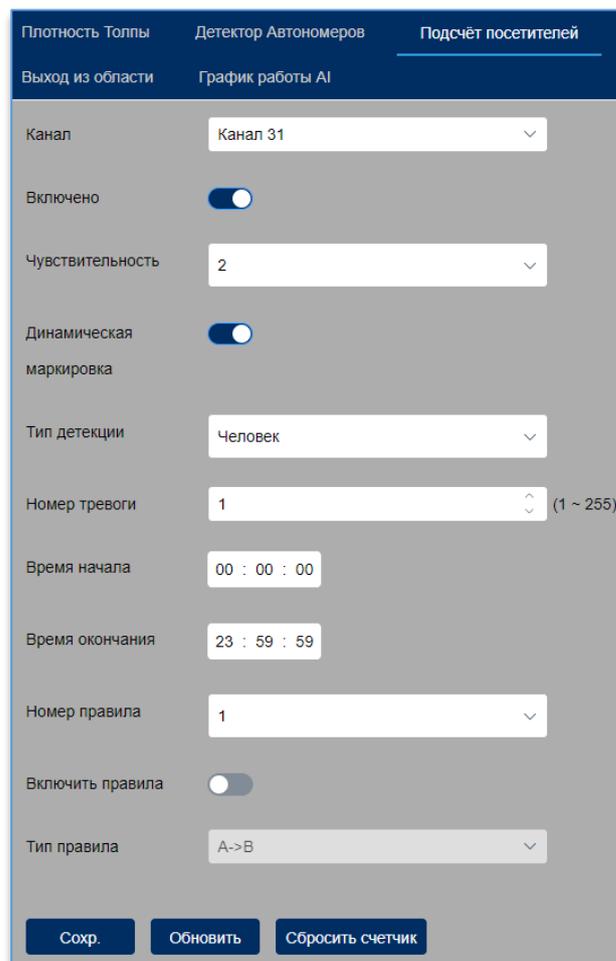
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.5. Подсчёт посетителей

Для функции «Подсчёт посетителей» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **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** – A->B, B->A. 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.

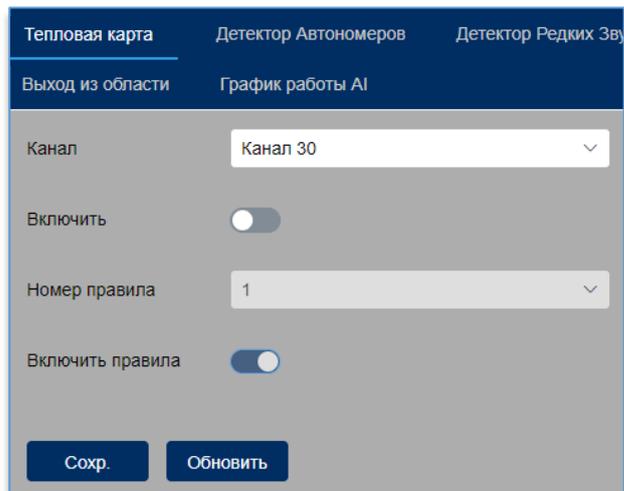
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить». Также доступна кнопка «Сбросить счётчик», которая позволяет обнулить показатели детектора.

7.4.1.6. Тепловая карта

Для функции «Тепловая карта» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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.

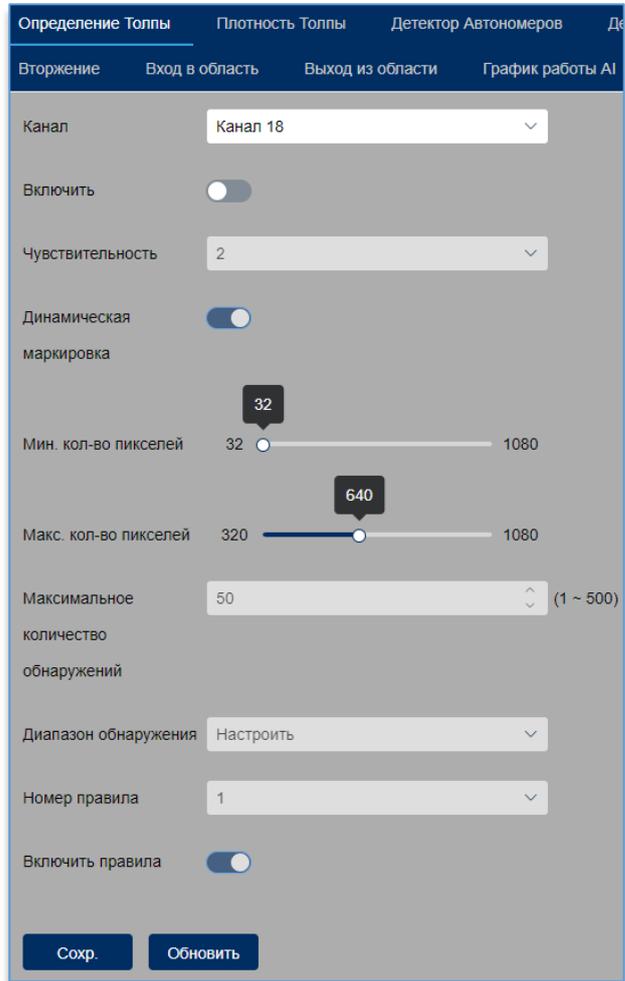
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.7. Определение толпы

Для функции «Определение толпы» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **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 выключить правило, активно только при выборе режима «настроить» в диапазоне обнаружения.

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

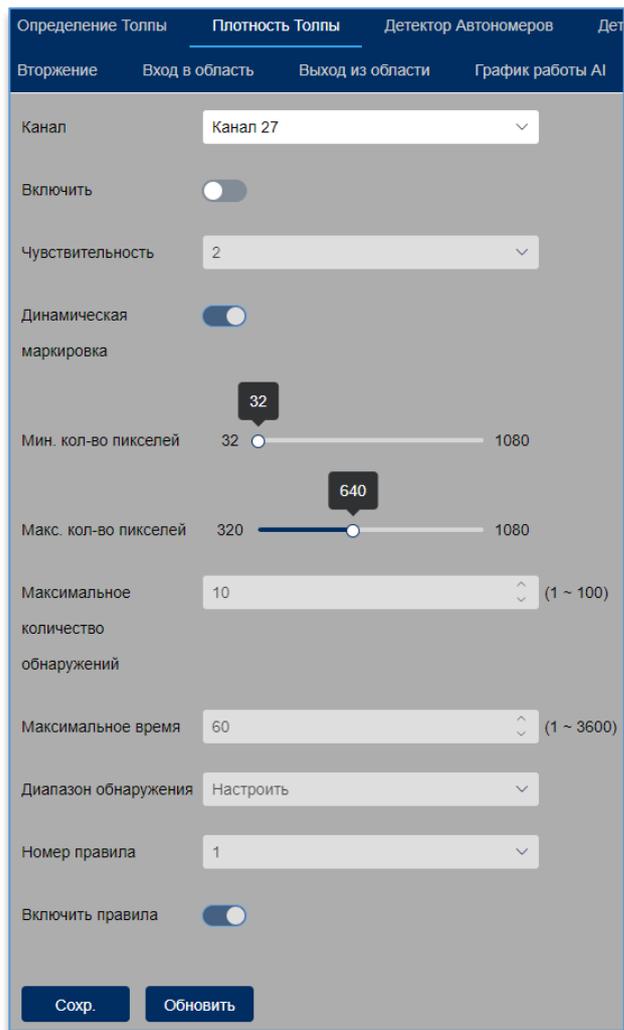
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.8. Плотность толпы

Для функции «Плотность толпы» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **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.

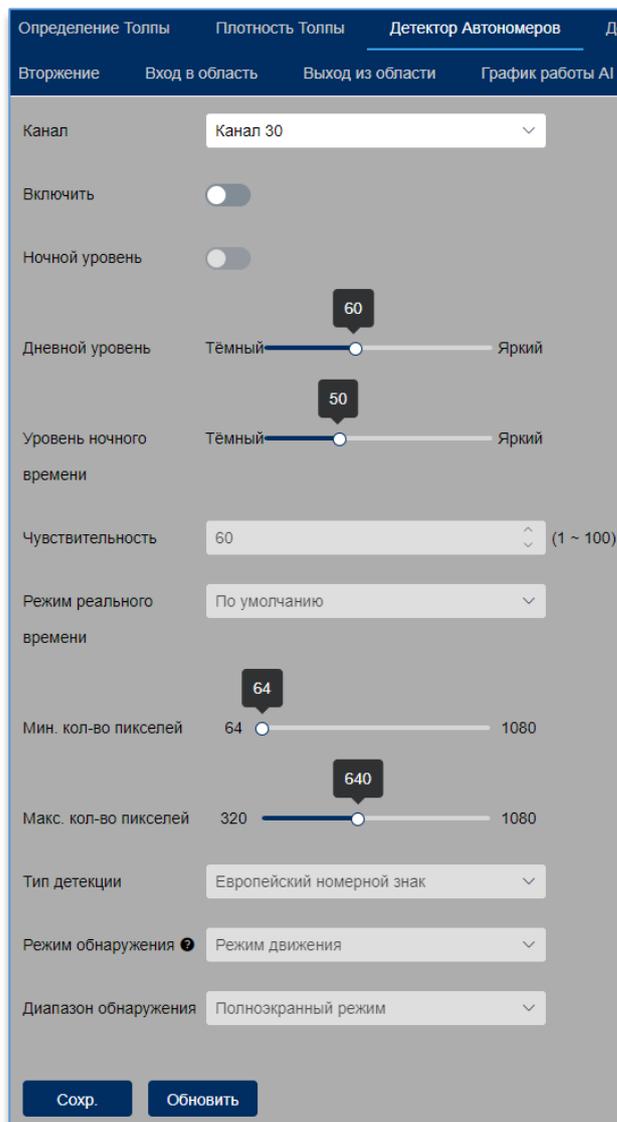
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.9. Детектор автономеров

Для функции «Детектор автономеров» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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;
- **динамическая маркировка** – включить или выключить;
- **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



Скриншот экрана настроек «Детектор Автономеров». Вкладки: Определение Толпы, Плотность Толпы, Детектор Автономеров, Де...
 Вторжение, Вход в область, Выход из области, График работы AI

- Канал: Канал 30
- Включить:
- Ночной уровень:
- Дневной уровень: Тёмный — 60 — Яркий
- Уровень ночного времени: Тёмный — 50 — Яркий
- Чувствительность: 60 (1 ~ 100)
- Режим реального времени: По умолчанию
- Мин. кол-во пикселей: 64 — 64 — 1080
- Макс. кол-во пикселей: 320 — 640 — 1080
- Тип детекции: Европейский номерной знак
- Режим обнаружения: Режим движения
- Диапазон обнаружения: Полноэкранный режим

Сохранить Обновить

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.

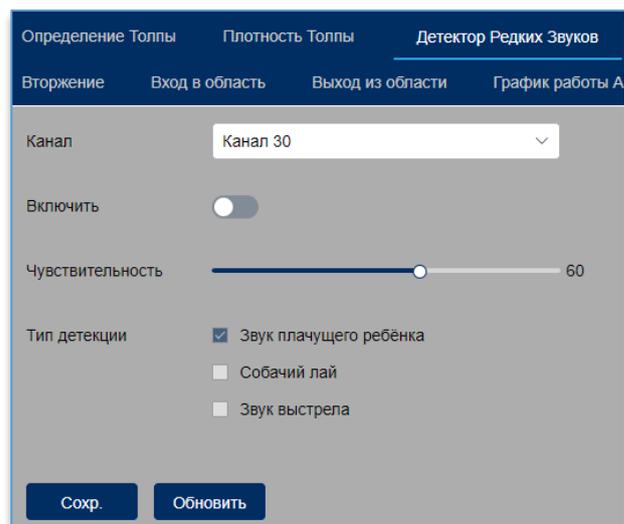
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.10. Детектор редких звуков

Для функции «Детектор редких звуков» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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.

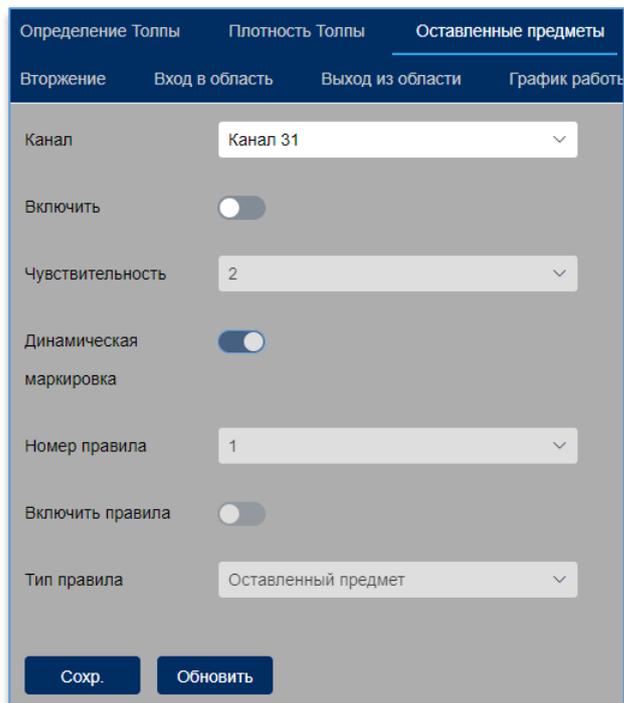


Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

7.4.1.11. Оставленные предметы

Для функции «Оставленные предметы» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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.



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.

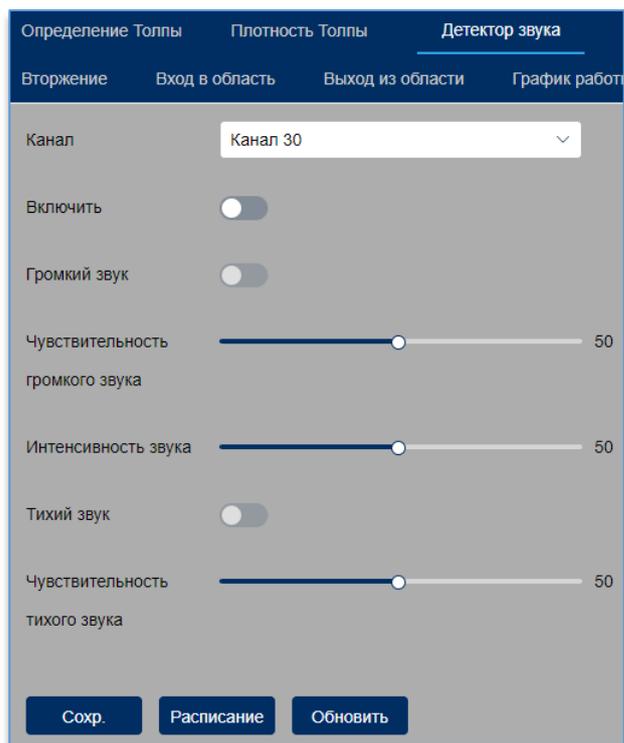
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.12. Детектор звука

Для функции «Детектор звука» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **включить** – включить или выключить детектор;
- **громкий звук** – включить или выключить;
- **чувствительность громкого звука** – 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;
- **интенсивность звука** – задает интенсивность звука, доступные значения – от 1 до 100;
- **тихий звук** – включить или выключить;



- **чувствительность тихого звука** – 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.

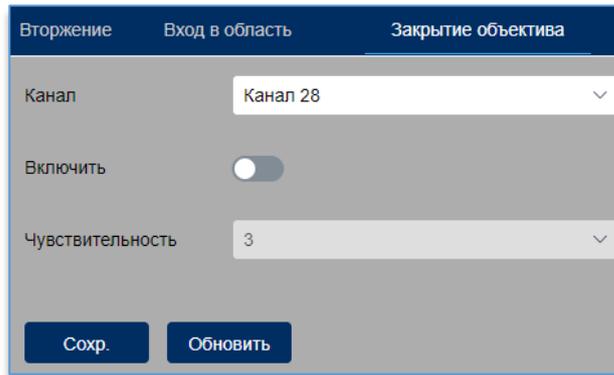
Нажав на кнопку «**Расписание**», можно настроить время работы детектора для разных каналов.

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

7.4.1.13. Закрытие объектива

Для функции «Закрытие объектива» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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.

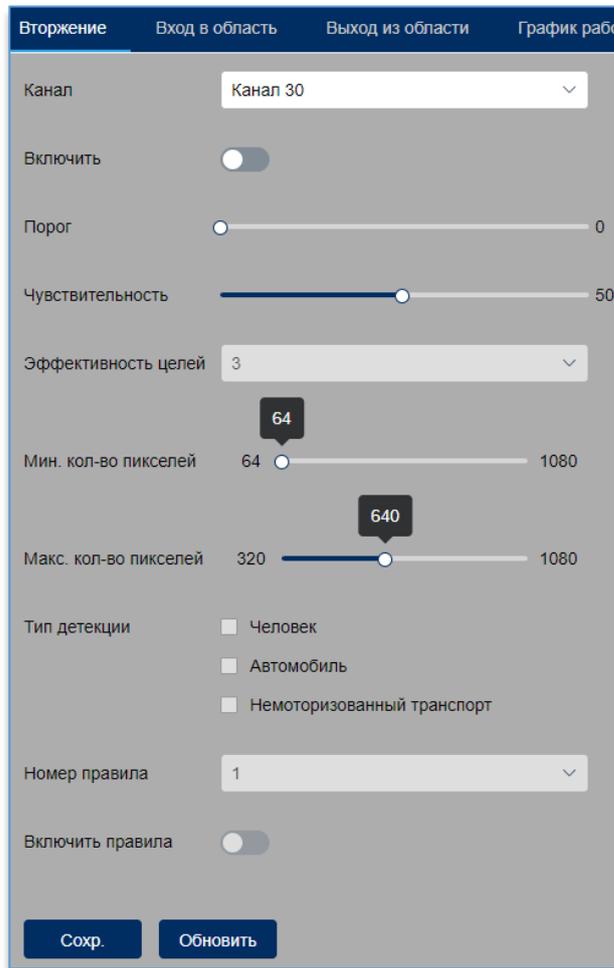


Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

7.4.1.14. Вторжение

Для функции «Вторжение» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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 выключить 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.

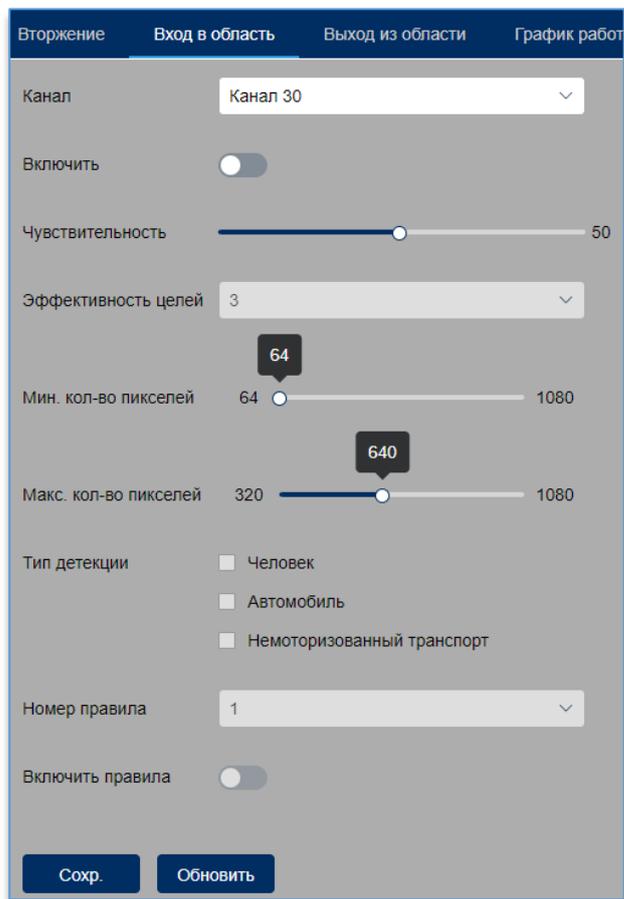
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.15. Вход в область

Для функции «Вход в область» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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 выключить 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.

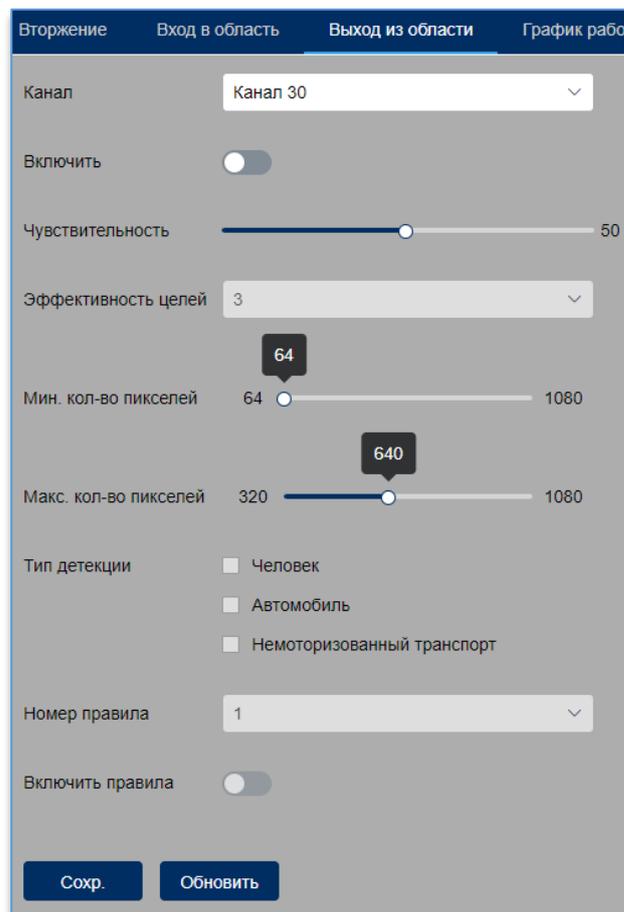
Под экраном предпросмотра могут находиться две дополнительные кнопки «Удалить» и «Удалить все», которые удаляют настройки с экрана предпросмотра.

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

7.4.1.16. Выход из области

Для функции «Выход из области» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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».

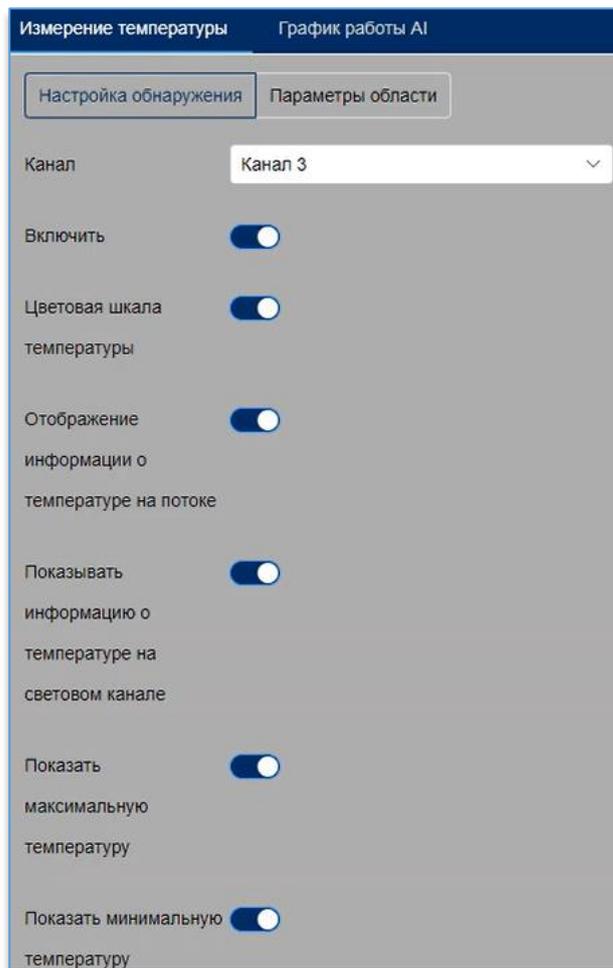
7.4.1.17. Измерение температуры

Для функции «Измерение температуры» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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**».

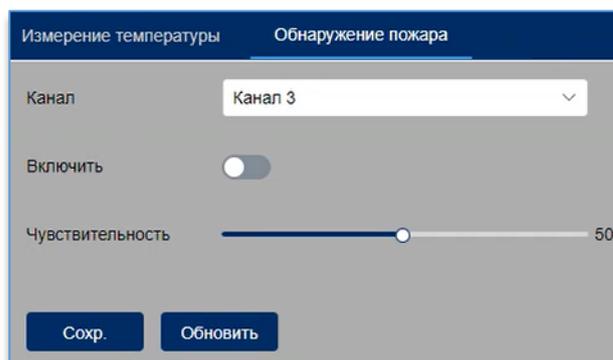


7.4.1.18. Обнаружение пожара

Для функции «Обнаружение пожара» доступны следующие настройки:

- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить 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.

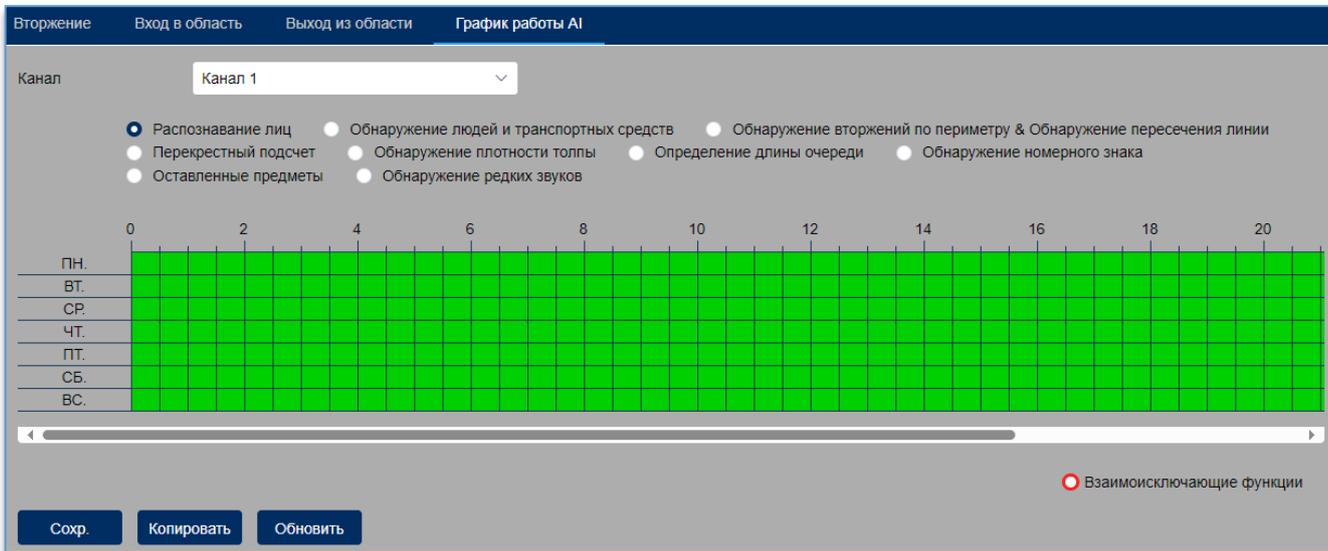
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



7.4.1.19. График работы AI

В данном разделе можно настроить график работы детекторов на каналах. Для этого необходимо выбрать канал и детектор, поставив в чекбоксе отметку, и с помощью левой кнопки мыши выбрать нужные день недели и время. Повторное выделение снимает настройку расписания.

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



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

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. Конфигурация модели

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



Устройство/Канал	Модель распознавания лиц	Модель обнаружения лица	Включить распознавание лиц
local	V0.6.0.0.2-release	-----	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Канал 18	V0.5.0.0.2-release	V0.5.1.2.1-release	<input type="checkbox"/>
IP Канал 27	V0.5.0.0.2-release	V0.5.1.2.1-release	<input type="checkbox"/>
IP Канал 28	V0.2.0.5.1-beta	V0.2.1.2.1-release	<input type="checkbox"/>
IP Канал 30	V0.5.0.0.3-release	V0.5.1.2.2-release	<input type="checkbox"/>
IP Канал 31	V0.2.0.5.1-beta	V0.2.1.2.1-release	<input type="checkbox"/>

⚠ Когда HDMI2 включен и модель выбрана как локальная или автоматическая, максимальное количество разделенных экранов предварительного просмотра составляет 25.

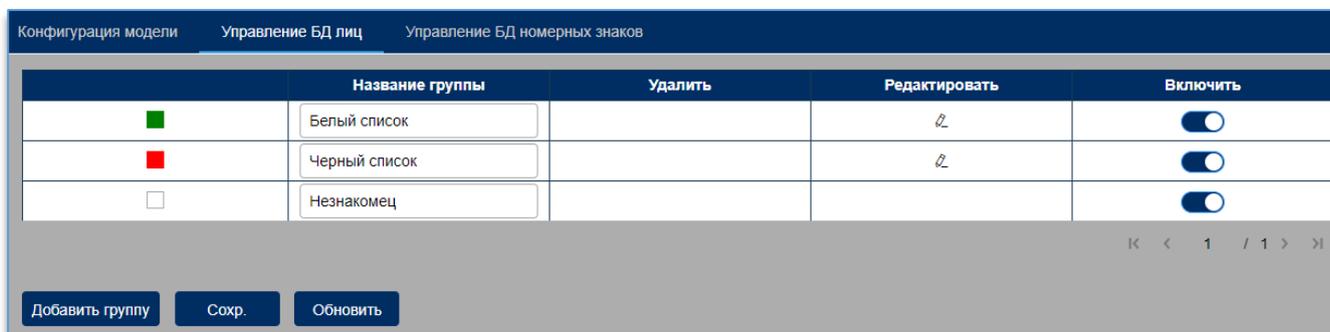
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

7.4.2.2. Управление БД лиц

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

По умолчанию доступно три группы:

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



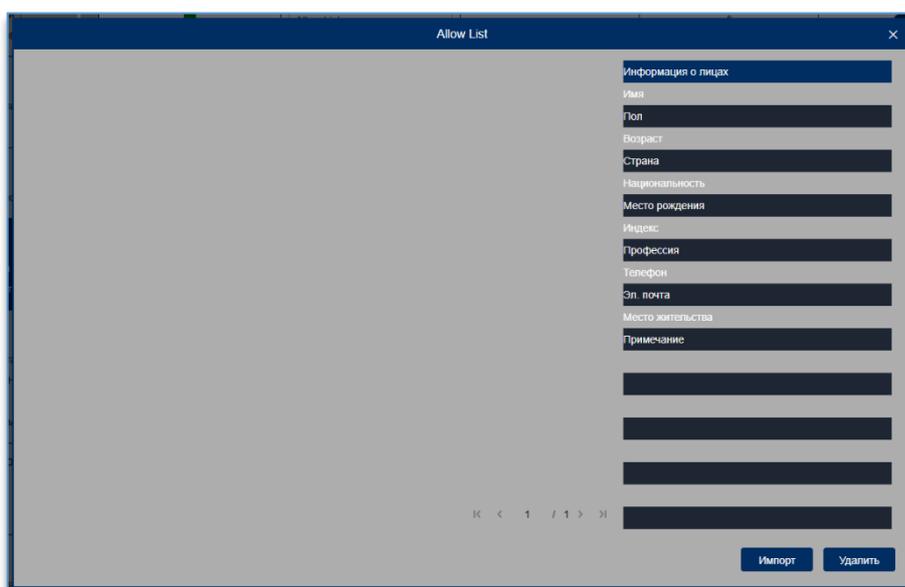
Список групп в данном разделе представлен в виде таблицы, в которой имеются следующие показатели:

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

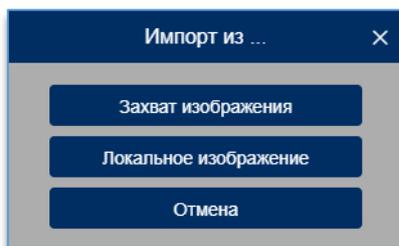
Дополнительная кнопка , которая появляется при наведении курсора на поле с названием, полностью стирает введенный в поле текст.

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

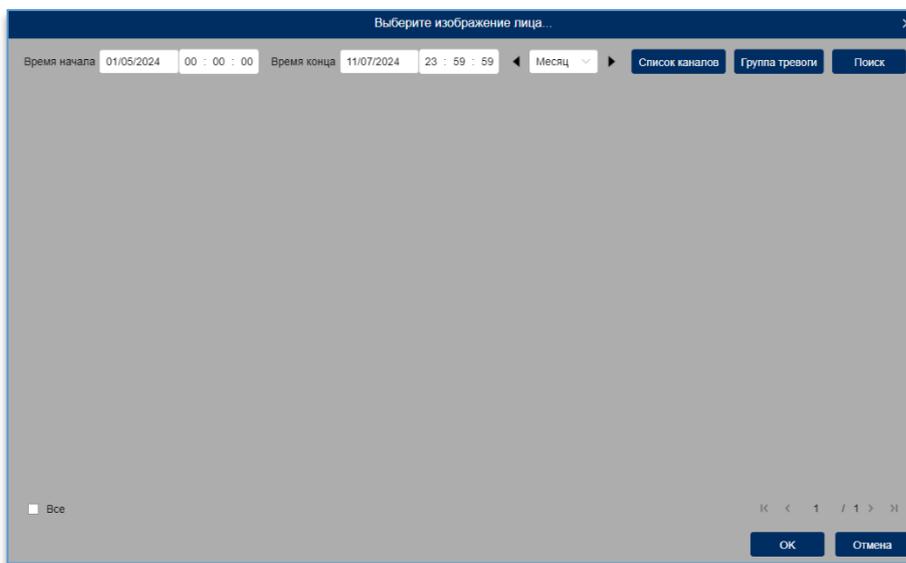
4. Редактировать. Недоступно для группы лиц, которые не были распознаны. Для редактирования группы используется кнопка , при нажатии на неё открывается дополнительное окно со списком имеющихся лиц.



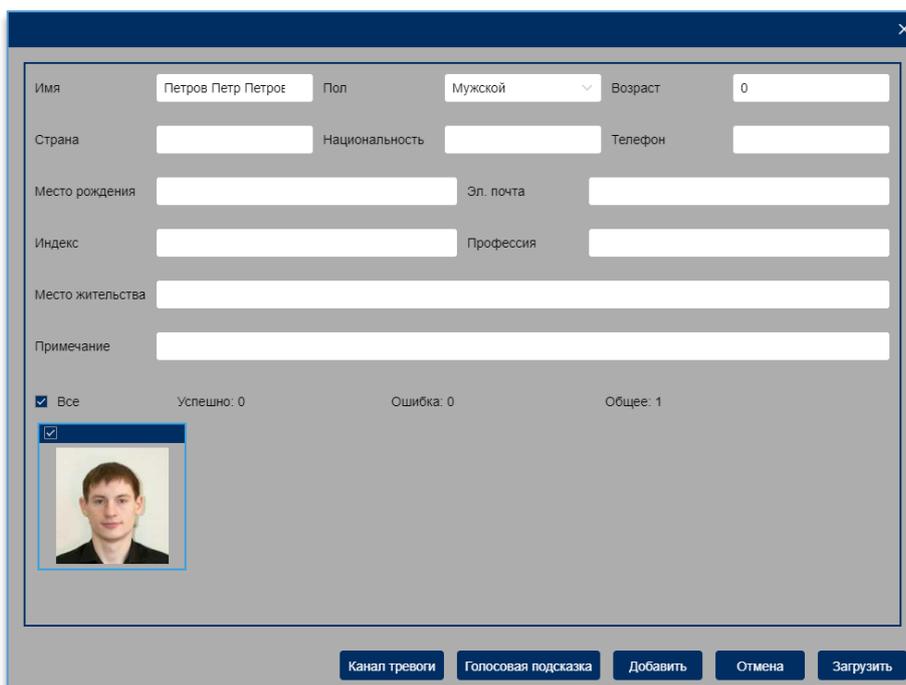
Чтобы добавить персону в список лиц, необходимо нажать на кнопку «**Импорт**». Откроется дополнительное окно, в котором можно выбрать способ добавления.



При выборе варианта «**Захват изображения**» открывается окно, в котором можно найти изображения с видеокамеры. Для этого потребуется задать нужное время, выбрать канал и 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, а также настроить канал тревоги и голосовую подсказку.

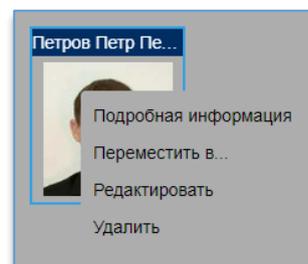
Для добавления персоны в список достаточно указать только имя и пол, а после нажать на кнопку «Загрузить». Если необходимо добавить сразу несколько персон, то нужно поставить отметку в чекбоксе соответствующей фотографии.

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.

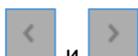
Также при нажатии правой кнопкой мыши по фотографии доступно дополнительное меню:

- «**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.

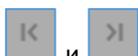


5. Включить. Включает и выключает группу данных лиц при распознавании.

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.

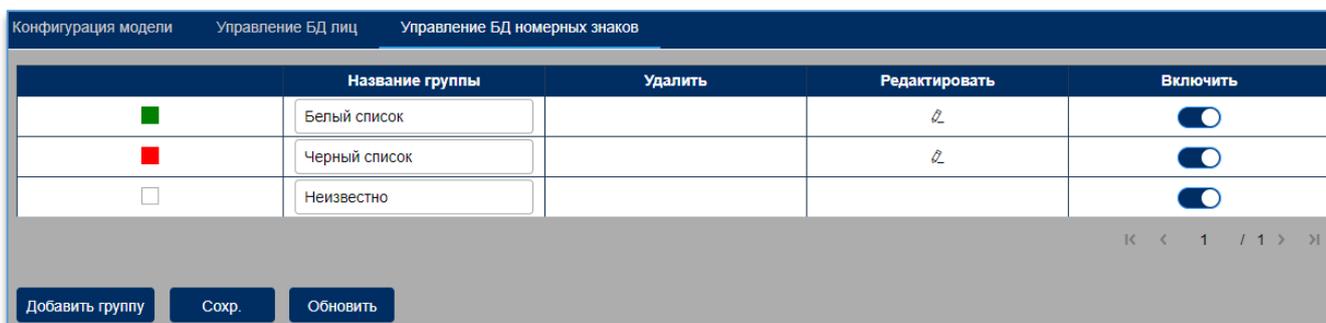
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

7.4.2.3. Управление БД номерных знаков

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

По умолчанию доступно три группы:

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



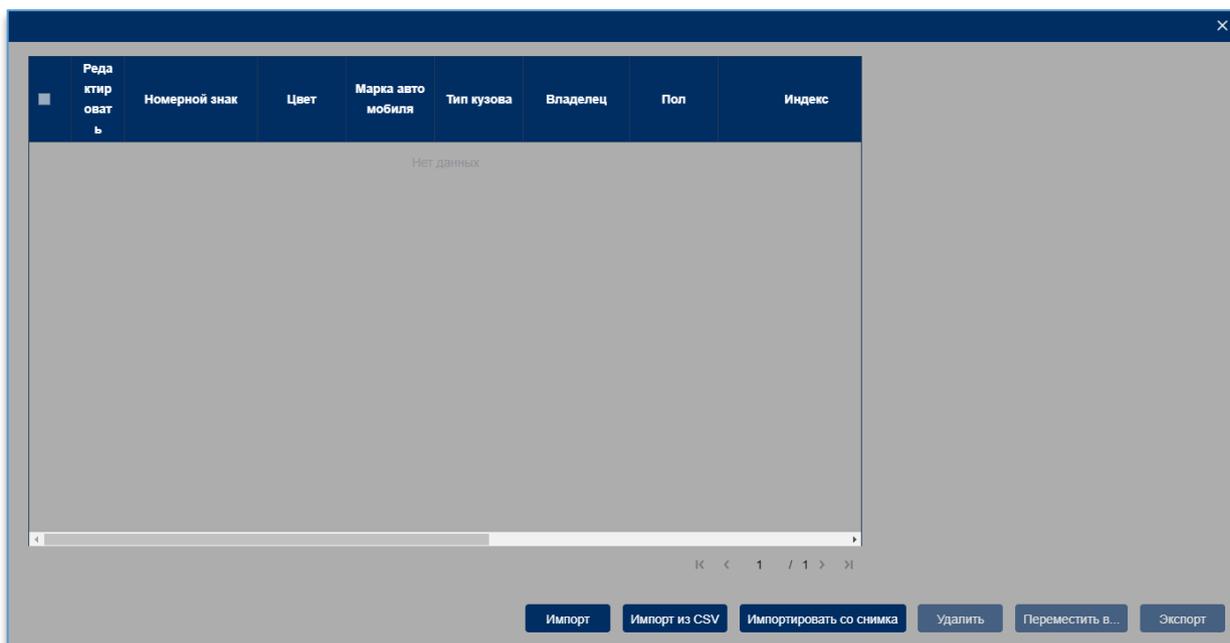
Список групп в данном разделе представлен в виде таблицы, в которой имеются следующие показатели:

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

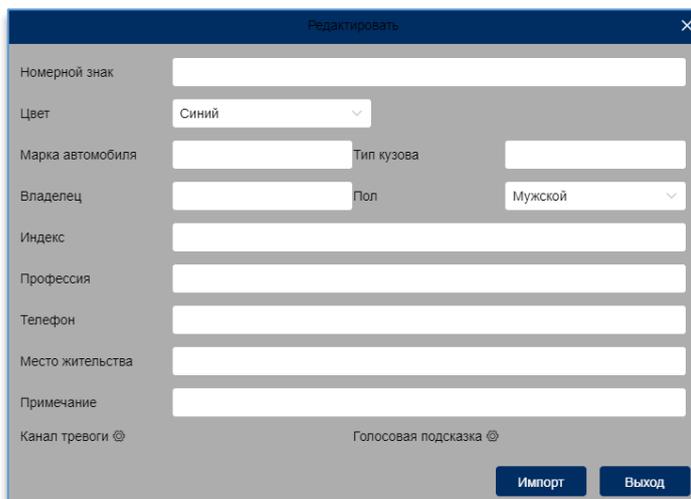
Дополнительная кнопка , которая появляется при наведении курсора на поле с названием, полностью стирает введенный в поле текст.

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.



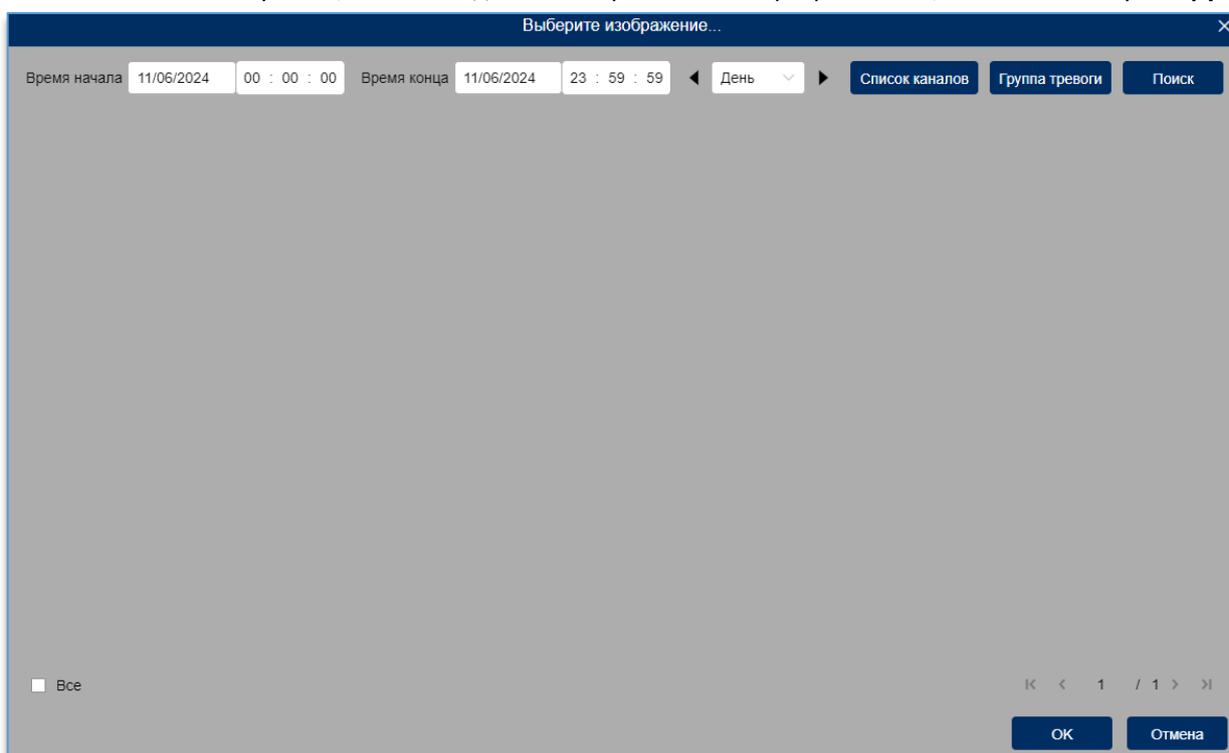
Можно указать такие данные как номерной знак, цвет, марка автомобиля, тип кузова, владелец, пол владельца, индекс, профессия, телефон, место жительства и примечание, а также настроить канал тревоги

и голосовую подсказку. Обязательными полями для заполнения являются номерной знак и цвет. После ввода данных следует нажать кнопку «Импорт» и сведения об автомобиле отразятся в общем списке.

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 канал и 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.

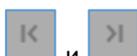
Чтобы удалить автомобильный номер из группы, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего номера и нажать на кнопку «Удалить».

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:

 и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и – перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



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

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. Распознавание лиц

В настройках «Распознавания лиц» представлена информация о группах лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2 «[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.

Распознавание Лиц		Обнаружение атрибутов	Детектор Автономеров	Детектор Пешехода и Автотранспорта	Вторжение в Периметр	Пересечение Линии
Подсчет посетителей	Определение Толпы	Плотность Толпы	Детектор Автономеров	Детектор Редких Звуков	Оставленные предметы	Детектор звука
Закрытие объектива	Вторжение	Вход в область	Выход из области			
Название группы	Включить	Политика	Сходство	Тревога	Расписание тревоги	Канал тревоги
 Белый список	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить	≥ 70 %			
 Черный список	<input checked="" type="checkbox"/>	Запретить	≥ 70 %			
 Незнакомец	<input checked="" type="checkbox"/>	Неизвестный	< 70 %			

1 / 1

Сохранить Обновить

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

- выбрать канал,
- включить или выключить бипер,
- указать время задержки (от 0 до 60 секунд),
- разрешить или отменить делать снимок лица,
- включить или отключить сохранение фона,
- включить или выключить показ изображения,
- включить или выключить события PUSH,
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище.

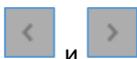
Также здесь доступны дополнительные кнопки:

- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Тревог.вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

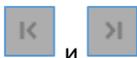
В колонке «**Расписание тревоги**», нажав на кнопку , можно установить график работы по дням недели и часам для каждого канала.

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

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



и  – перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



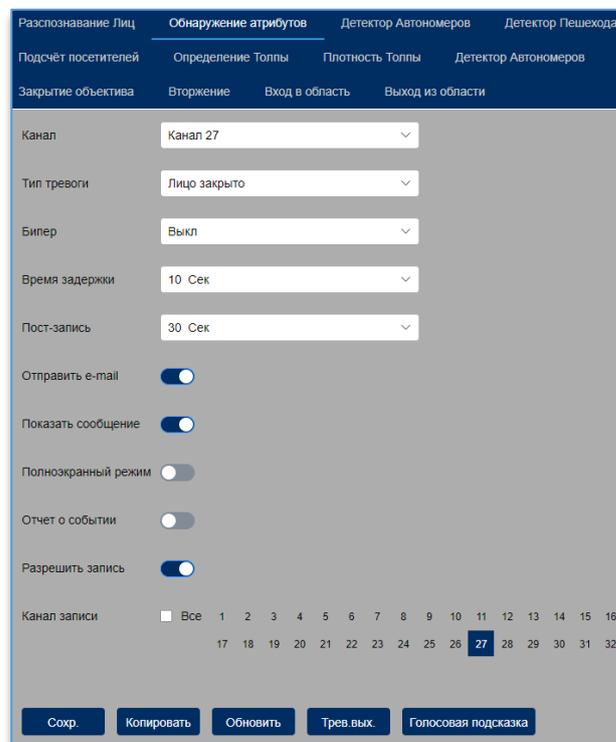
– показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

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

7.4.3.2. Обнаружение атрибутов

В настройках тревоги «Обнаружения атрибутов» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- выбрать тип тревоги: лицо закрыто, без маски, маска надета,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Трев. вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.3. Детектор автономеров

В настройках «Детектора автономеров» представлена информация о группах автономеров, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.3. «[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	Канал тревоги
 Белый список	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить	≤ 1 символ(ы)			
 Черный список	<input checked="" type="checkbox"/>	Запретить	≤ 1 символ(ы)			
<input type="checkbox"/> Неизвестно	<input checked="" type="checkbox"/>	Неизвестный	> 1 символ(ы)			
 Группа 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить	≤ 1 символ(ы)			

Сохранение:

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

- выбрать канал,
- включить или выключить бипер,
- указать время задержки (от 0 до 60 секунд),
- разрешить или отменить делать захват номерного знака,
- включить или отключить сохранение фона,
- включить или выключить показ изображения,
- включить или выключить события PUSH,
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище.

Также здесь доступны дополнительные кнопки:

- «Копировать» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «Трев.вых.» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «Голосовая подсказка» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

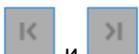
В колонке «Расписание тревоги», нажав на кнопку , можно установить график работы по дням недели и часам для каждого канала.

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

Внизу таблицы доступны дополнительные кнопки управления:



– переключают на одну страницу назад и вперед соответственно.



– перемещают на первую и последнюю страницы таблицы соответственно.



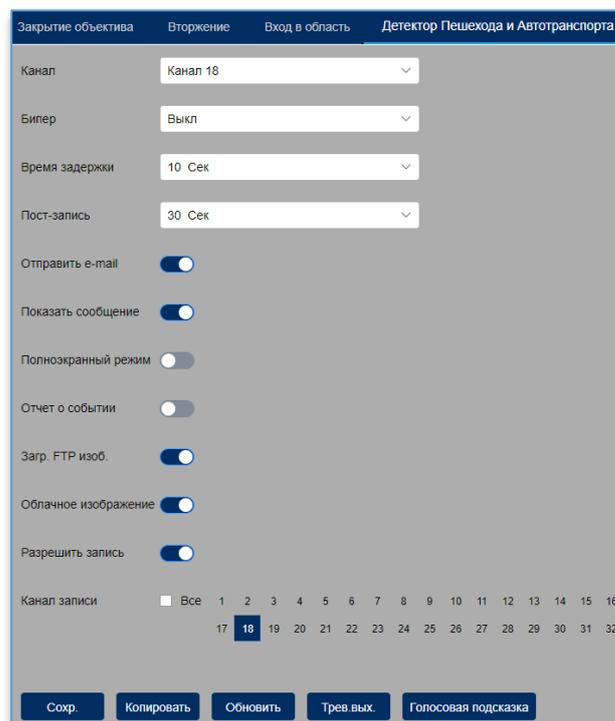
– показывает текущий номер страницы в таблице. Можно перейти к нужной странице, вбив номер вручную.

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

7.4.3.4. Детектор пешехода и автотранспорта

В настройках тревоги «Детектора пешехода и автотранспорта» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

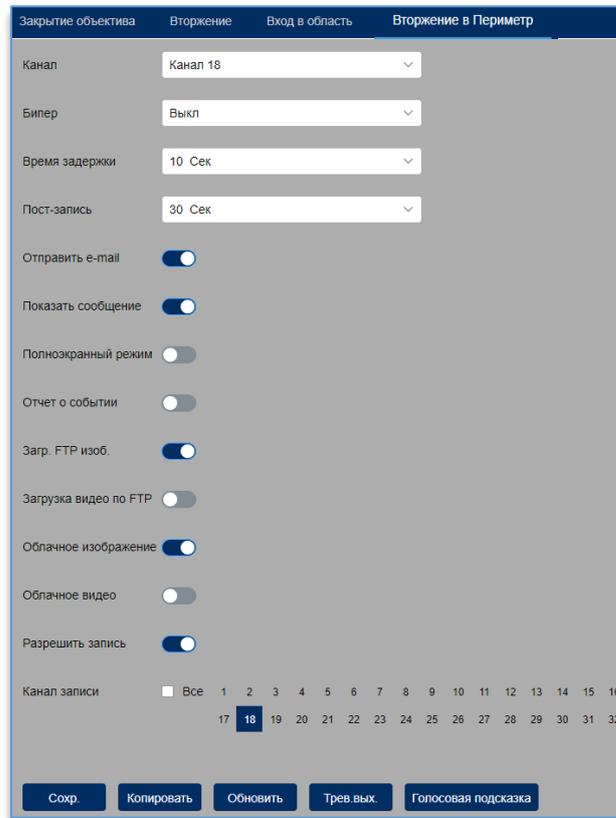
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Тревог.вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.5. Вторжение в периметр

В настройках тревоги «Вторжения в периметр» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Закрывание объектива Вторжение Вход в область Вторжение в Периметр

Канал: Канал 18

Бипер: Выкл

Время задержки: 10 Сек

Пост-запись: 30 Сек

Отправить e-mail:

Показать сообщение:

Полноэкранный режим:

Отчет о событии:

Загр. FTP изоб.:

Загрузка видео по FTP:

Облачное изображение:

Облачное видео:

Разрешить запись:

Канал записи: Все 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 32

Сохранить Копировать Обновить Треп. вых. Голосовая подсказка

Также доступны дополнительные кнопки:

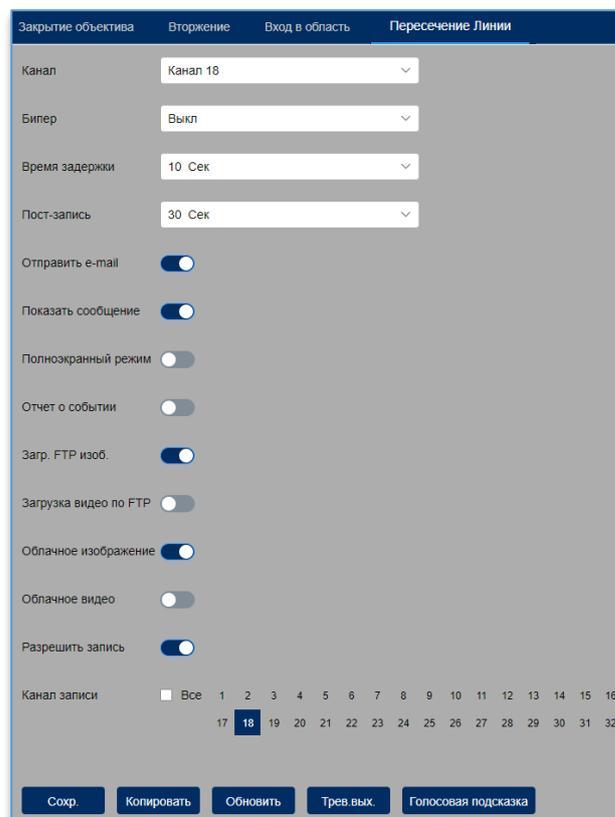
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Треп. вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.6. Пересечение линии

В настройках тревоги «Пересечения линии» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

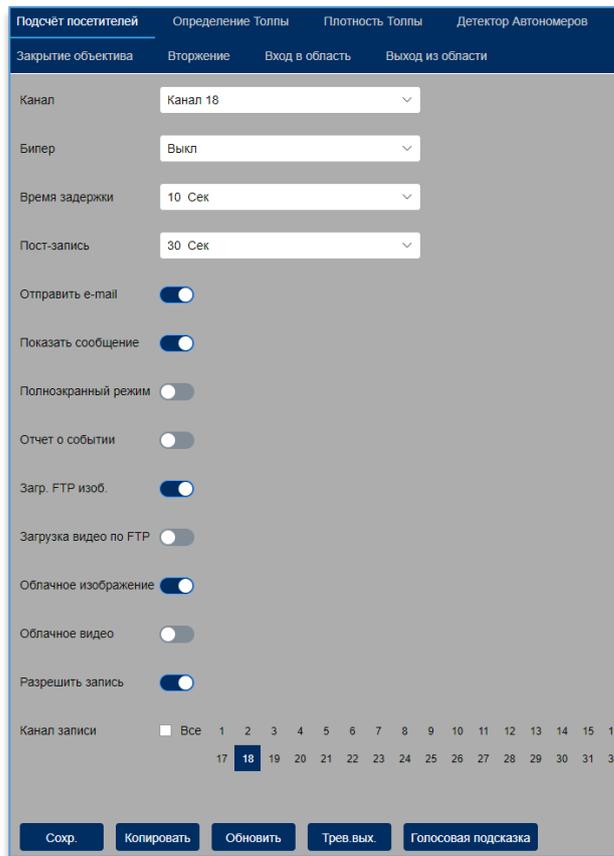
- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Трев.вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.7. Подсчёт посетителей

В настройках тревоги «Подсчёта посетителей» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

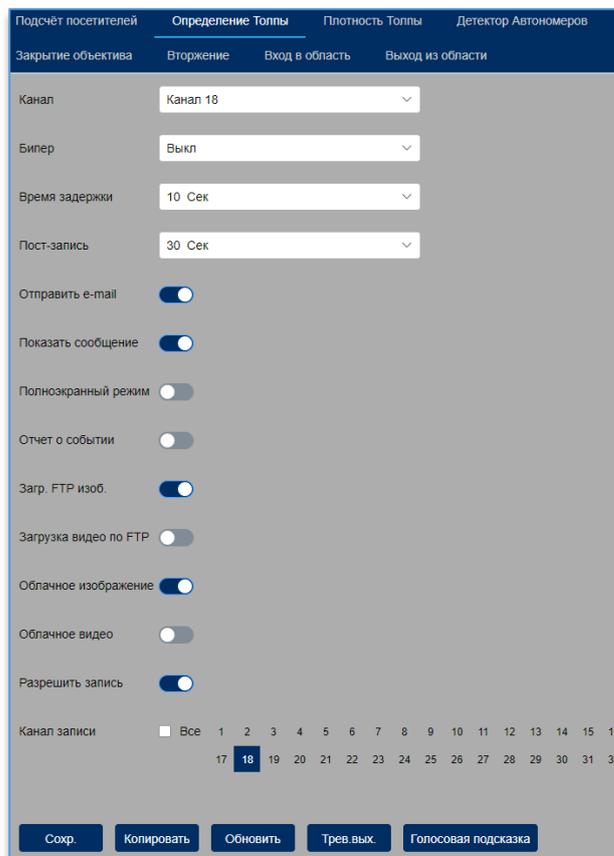
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Трев. вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.8. Определение толпы

В настройках тревоги «Определения толпы» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Треп. вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.9. Плотность толпы

В настройках тревоги «Плотности толпы» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.

The screenshot shows the 'Плотность Толпы' (Crowd Density) settings page. At the top, there are tabs for 'Подсчёт посетителей', 'Определение Толпы', 'Плотность Толпы', and 'Детектор Автономеров'. Below the tabs are sub-tabs: 'Закрытие объектива', 'Вторжение', 'Вход в область', and 'Выход из области'. The main settings area includes:

- Канал: Канал 30 (dropdown menu)
- Бипер: Выкл (dropdown menu)
- Время задержки: 10 Сек (dropdown menu)
- Пост-запись: 30 Сек (dropdown menu)
- Отправить e-mail:
- Показать сообщение:
- Полноэкранный режим:
- Отчет о событии:
- Загр. FTP изоб.:
- Загрузка видео по FTP:
- Облачное изображение:
- Облачное видео:
- Разрешить запись:

At the bottom, there is a 'Канал записи' section with a grid of checkboxes for channels 1 through 32. Channel 30 is selected. Below the grid are buttons: Сохр., Копировать, Обновить, Трев.вых., and Голосовая подсказка.

Также доступны дополнительные кнопки:

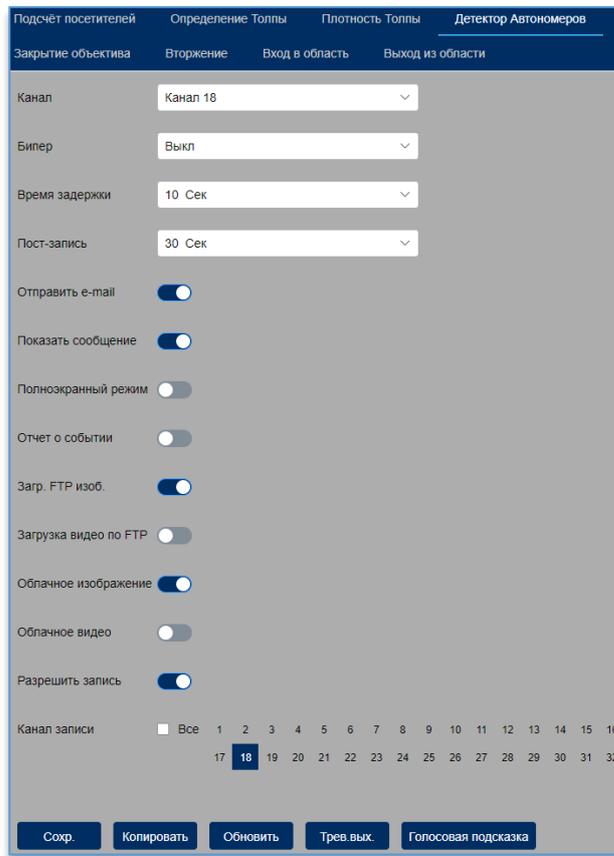
- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Трев.вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.10. Детектор автономеров

В настройках тревоги «Детектора автономеров» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Скриншот интерфейса настроек «Детектор Автономеров». Вкладки: Подсчёт посетителей, Определение Толпы, Плотность Толпы, Детектор Автономеров. Подвкладки: Закрытие объектива, Вторжение, Вход в область, Выход из области. Настройки:

- Канал: Канал 18
- Бипер: Выкл
- Время задержки: 10 Сек
- Пост-запись: 30 Сек
- Отправить e-mail:
- Показать сообщение:
- Полноэкранный режим:
- Отчет о событии:
- Загр. FTP изоб.:
- Загрузка видео по FTP:
- Облачное изображение:
- Облачное видео:
- Разрешить запись:

Канал записи: Все 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 32

Кнопки: Сохранить, Копировать, Обновить, Треп. вых., Голосовая подсказка

Также доступны дополнительные кнопки:

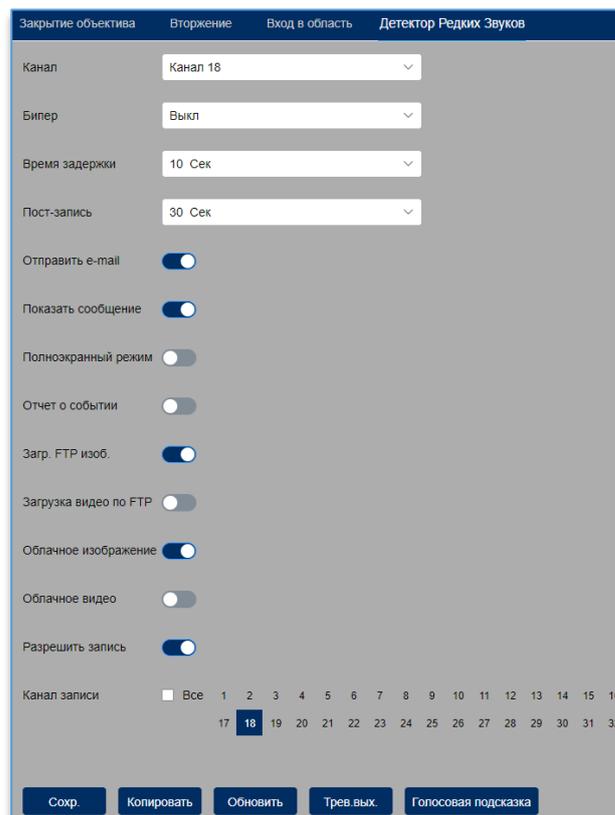
- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Треп. вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.11. Детектор редких звуков

В настройках тревоги «Детектора редких звуков» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Треп. вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.12. Оставленные предметы

В настройках тревоги «Оставленных предметов» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.

The screenshot shows the 'Оставленные предметы' settings page. At the top, there are four tabs: 'Закрытие объектива', 'Вторжение', 'Вход в область', and 'Оставленные предметы'. The 'Оставленные предметы' tab is active. The settings include:

- Канал:** Канал 31 (dropdown menu)
- Бипер:** Выкл (dropdown menu)
- Время задержки:** 10 Сек (dropdown menu)
- Пост-запись:** 30 Сек (dropdown menu)
- Отправить e-mail:**
- Показать сообщение:**
- Полноэкранный режим:**
- Отчет о событии:**
- Загр. FTP изоб.:**
- Загрузка видео по FTP:**
- Облачное изображение:**
- Облачное видео:**
- Разрешить запись:**

At the bottom, there is a 'Канал записи' section with a grid of checkboxes for channels 1 through 32. Channel 31 is selected. Below the grid are five buttons: 'Сохранить', 'Копировать', 'Обновить', 'Треп. вых.', and 'Голосовая подсказка'.

Также доступны дополнительные кнопки:

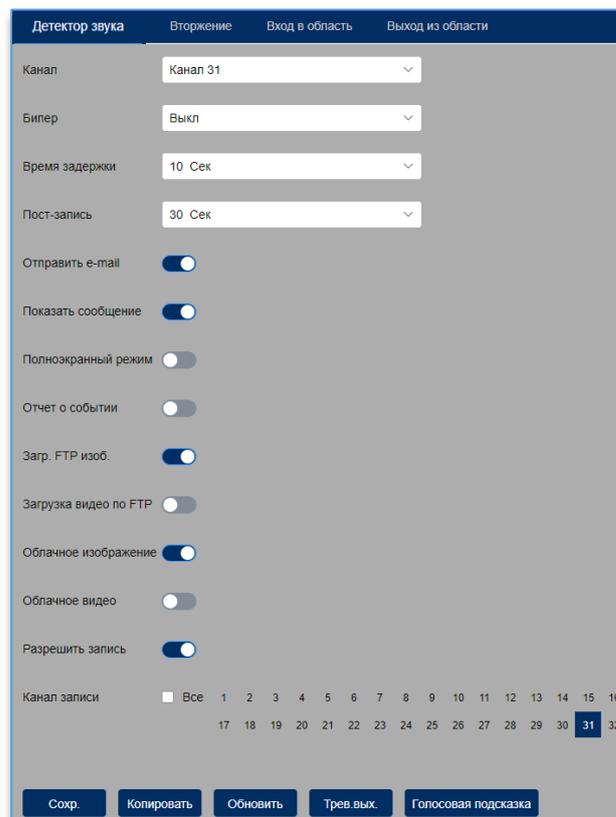
- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Треп. вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.13. Детектор звука

В настройках тревоги «Детектора звука» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

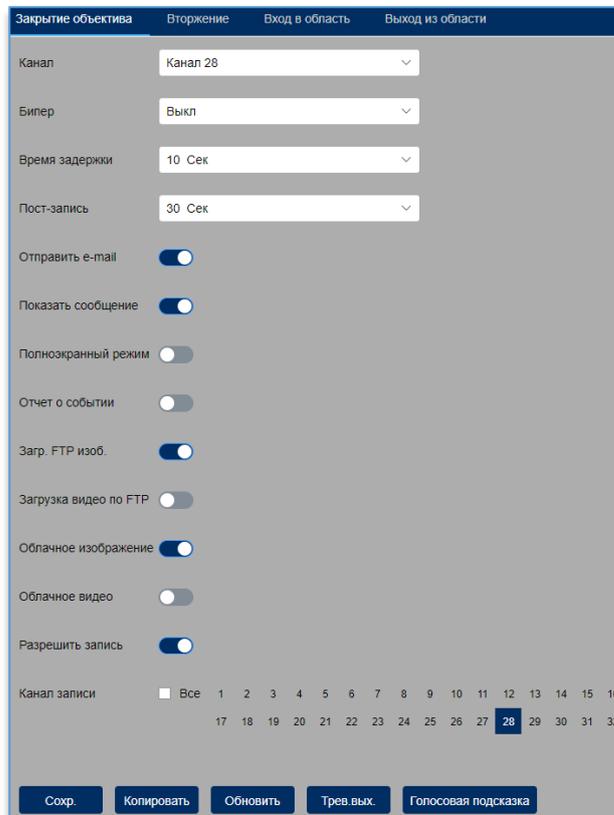
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Тревл.вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.14. Закрытие объектива

В настройках тревоги «Закрытия объектива» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

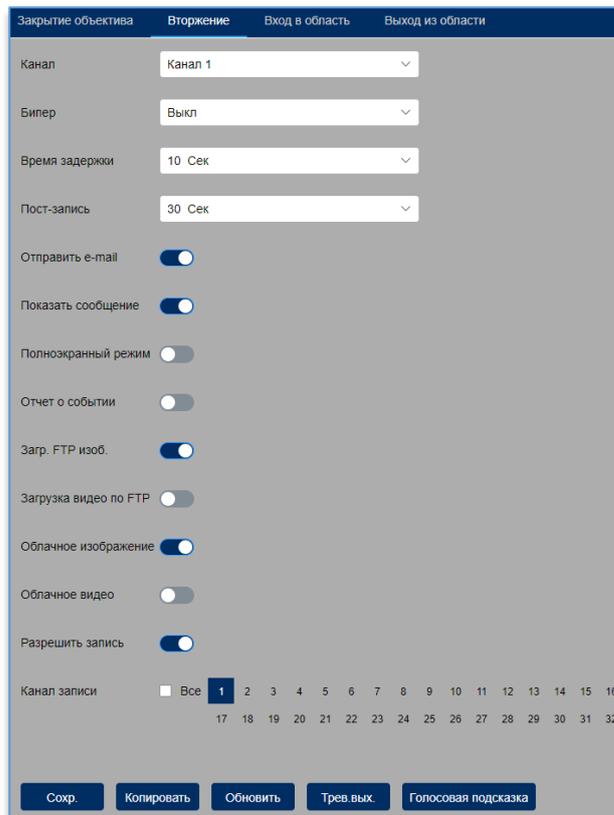
- **«Копировать»** – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- **«Тревога вых.»** – включает внешний датчик на канале или контакте,
- **«Голосовая подсказка»** – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Закрытие объектива	Вторжение	Вход в область	Выход из области
Канал	Канал 1		
Бипер	Выкл		
Время задержки	10 Сек		
Пост-запись	30 Сек		
Отправить e-mail	<input checked="" type="checkbox"/>		
Показать сообщение	<input checked="" type="checkbox"/>		
Полноэкранный режим	<input type="checkbox"/>		
Отчет о событии	<input type="checkbox"/>		
Загр. FTP изоб.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Загрузка видео по FTP	<input type="checkbox"/>		
Облачное изображение	<input checked="" type="checkbox"/>		
Облачное видео	<input type="checkbox"/>		
Разрешить запись	<input checked="" type="checkbox"/>		
Канал записи	<input type="checkbox"/> Все <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 28 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 32		

Также доступны дополнительные кнопки:

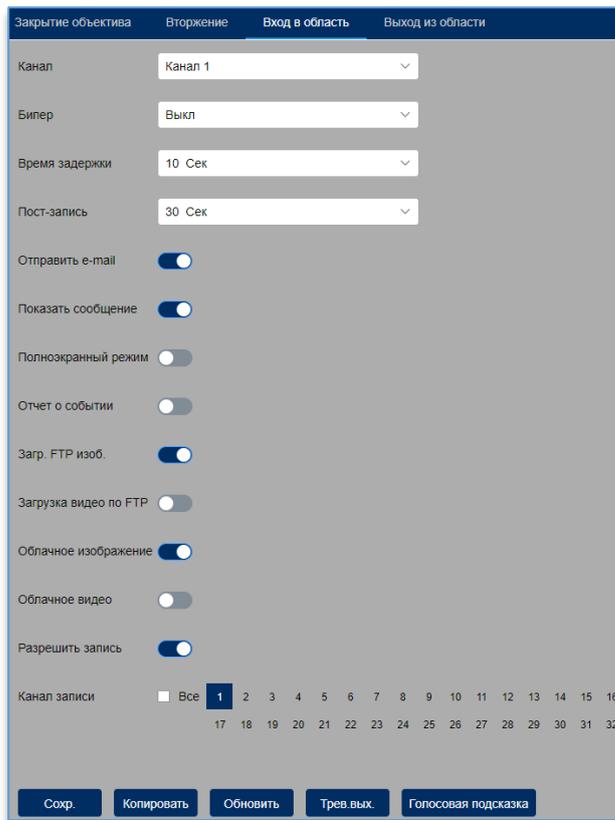
- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Треп.вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

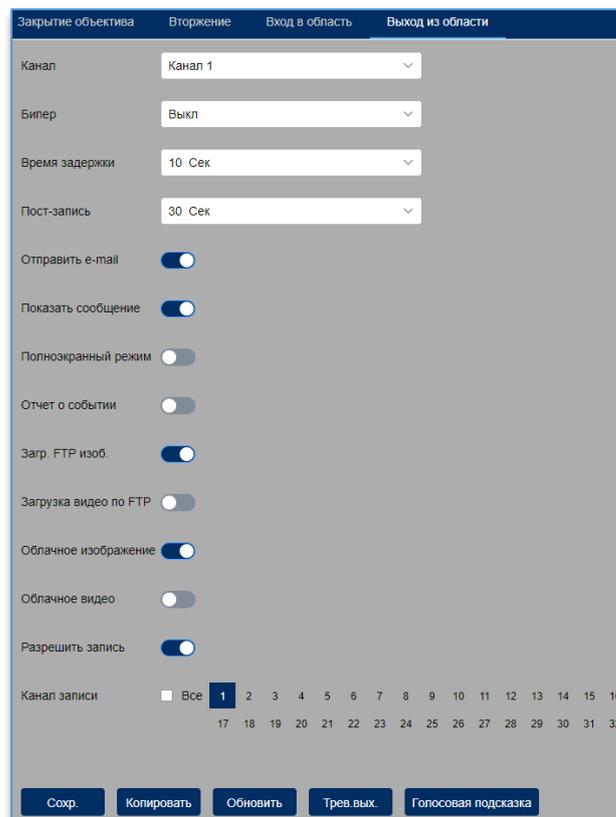
- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Трев. вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

7.4.3.17. Выход из области

В настройках тревоги «Выхода из области» можно:

- выбрать канал, на котором нужно применить настройки,
- включить или выключить бипер (выключен, 10, 20, 40 секунд, 1 минута)
- указать время задержки предзаписи (10, 20, 40 секунд, 1 минута),
- указать время постоянной записи (30 секунд, 1, 2, 5 минут),
- включить или выключить отправку оповещений на e-mail,
- включить или выключить показ сообщения о событии,
- включить или выключить полноэкранный режим при срабатывании тревоги,
- включить или выключить создание отчёта о событии,
- включить или выключить загрузку изображений на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку видео на сервер FTP,
- включить или выключить загрузку изображений в облачное хранилище,
- включить или выключить загрузку видео в облачное хранилище,
- разрешить или отменить запись при срабатывании тревоги,
- указать каналы записи, на которых следует применить установленные настройки.



Также доступны дополнительные кнопки:

- «**Копировать**» – позволяет скопировать настройки на другие каналы,
- «**Трев. вых.**» – включает внешний датчик на канале или контакте,
- «**Голосовая подсказка**» – включает голосовую подсказку на канале или контакте.

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

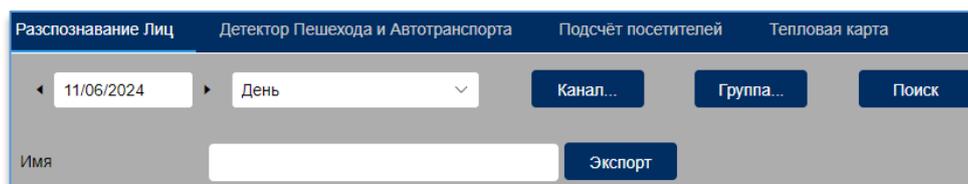
7.4.4. Настройки статистики

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 канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать группу лиц, которые были созданы и настроены в базе данных (п. 7.4.2.2. «[Управление БД лиц](#)»).

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



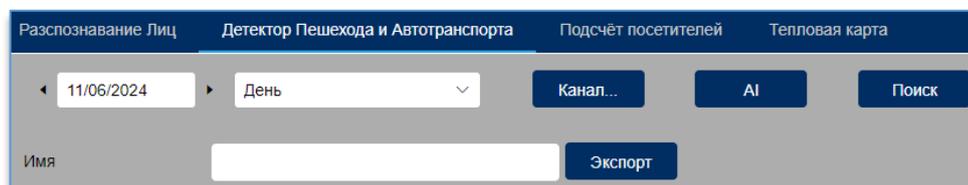
Полученные данные можно сохранить в файл. Для этого нужно указать наименование файла в строке «Имя» и нажать на кнопку «**Экспорт**».

7.4.4.2. Статистика детектора пешехода и автотранспорта

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

- выбрать дату, на которую нужно собрать информацию,
- указать период, за который должна быть собрана информация (день, неделя, месяц, квартал, год),
- выбрать канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать 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 канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- выбрать тип отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, ежегодный),
- выбрать тип детекции (движение, человек, транспортное средство, немоторизированный транспорт),
- указать тип пересечения (вход или выход),
- выбрать дату, на которую нужно собрать информацию.

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

Разпознавание Лиц	Детектор Пешехода и Автотранспорта	Подсчёт посетителей
Канал	Канал 18 <input type="button" value="v"/>	
Тип отчета	Ежедневный отчет <input type="button" value="v"/>	
Тип детекции	Движение <input type="button" value="v"/>	
Тип пересечения	Вход <input type="button" value="v"/>	
Дата	11/06/2024	<input type="button" value="Поиск"/>
<input checked="" type="radio"/> Столбчатая диаграмма <input type="radio"/> График		

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 канал, на котором необходимо осуществить поиск,
- 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.

Разпознавание Лиц	Детектор Пешехода и Автотранспорта	Подсчёт посетителей	Тепловая карта
Канал	Канал 18 <input type="button" value="v"/>		
Тип отчета	Ежедневный отчет <input type="button" value="v"/>		
Дата	11/06/2024		
Время начала	00:00 <input type="button" value="v"/>		
Время окончания	23:59 <input type="button" value="v"/>		
<input checked="" type="radio"/> Тепловая карта пространства <input type="radio"/> Тепловая карта по времени			
Тепловой спектр интенсивности движения	L  H		
<input type="button" value="Поиск"/>			

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

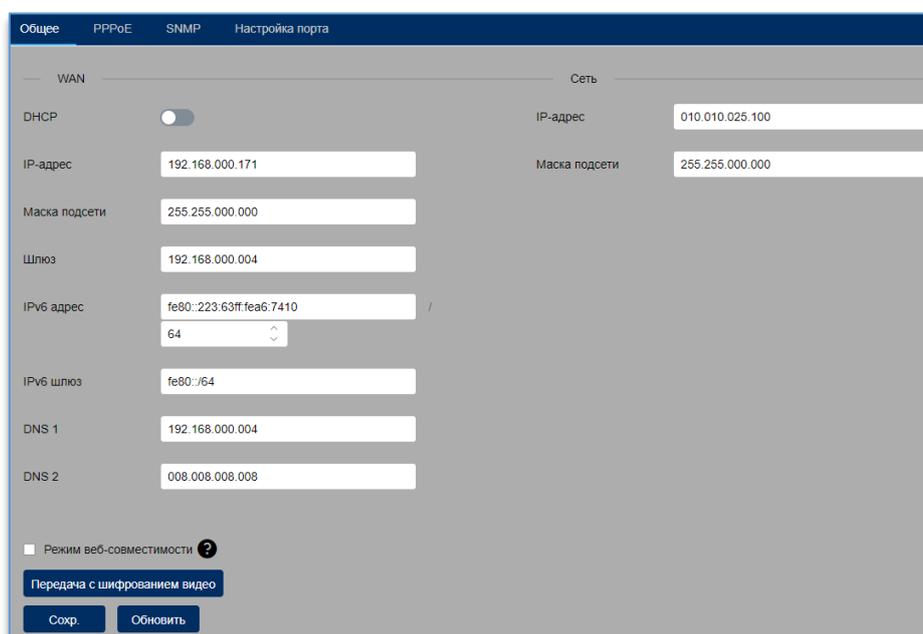
7.5. Настройки сети

7.5.1. Общие настройки сети

В данном разделе доступны общие настройки протоколов DHCP, настройки PPPoE, SNMP, 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 адрес** – указывается IPv6 адрес устройства;
- **IPv6 шлюз** – указывается IPv6 шлюз;
- **DNS 1/2** (предпочтительный/альтернативный DNS) – настройки DNS сервера.



The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there are tabs: 'Общие', 'PPPoE', 'SNMP', and 'Настройка порта'. Below these, there are two main sections: 'WAN' and 'Сеть'. In the 'WAN' section, there is a 'DHCP' toggle switch which is turned on. Below it are input fields for 'IP-адрес' (192.168.0.000.171), 'Маска подсети' (255.255.0.000.000), 'Шлюз' (192.168.0.000.004), 'IPv6 адрес' (fe80::223:63ff:fea6:7410 / 64), 'IPv6 шлюз' (fe80::/64), 'DNS 1' (192.168.0.000.004), and 'DNS 2' (008.008.008.008). There is also a checkbox for 'Режим веб-совместимости' which is unchecked. At the bottom of the 'WAN' section, there is a button 'Передача с шифрованием видео' and two buttons: 'Сохранить' and 'Обновить'.

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

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

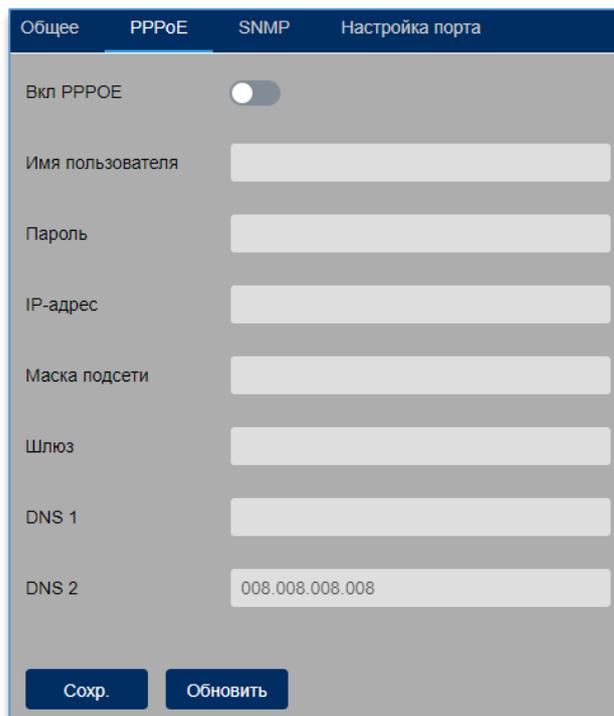
Нажав на кнопку «**Передача с шифрованием видео**», можно выбрать каналы, на которых она будет применяться.

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 **сетевых протоколов 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;
- **маска подсети** – указывается маска подсети;
- **шлюз** – указывается сетевой шлюз;
- **DNS 1/2** (предпочтительный/альтернативный DNS) – настройки DNS сервера.

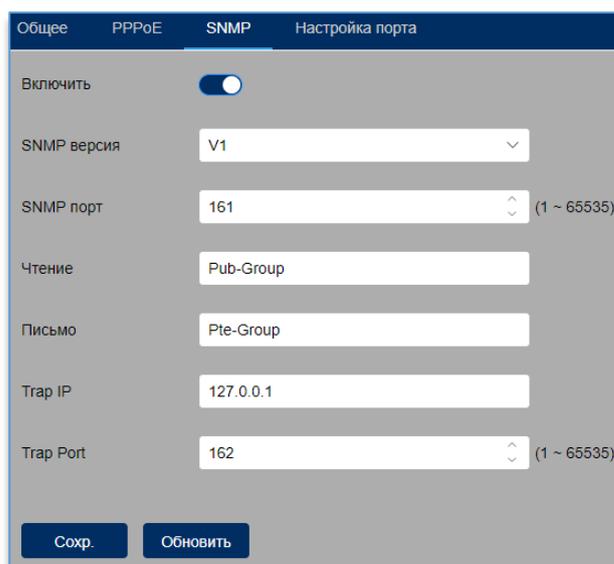
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



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.

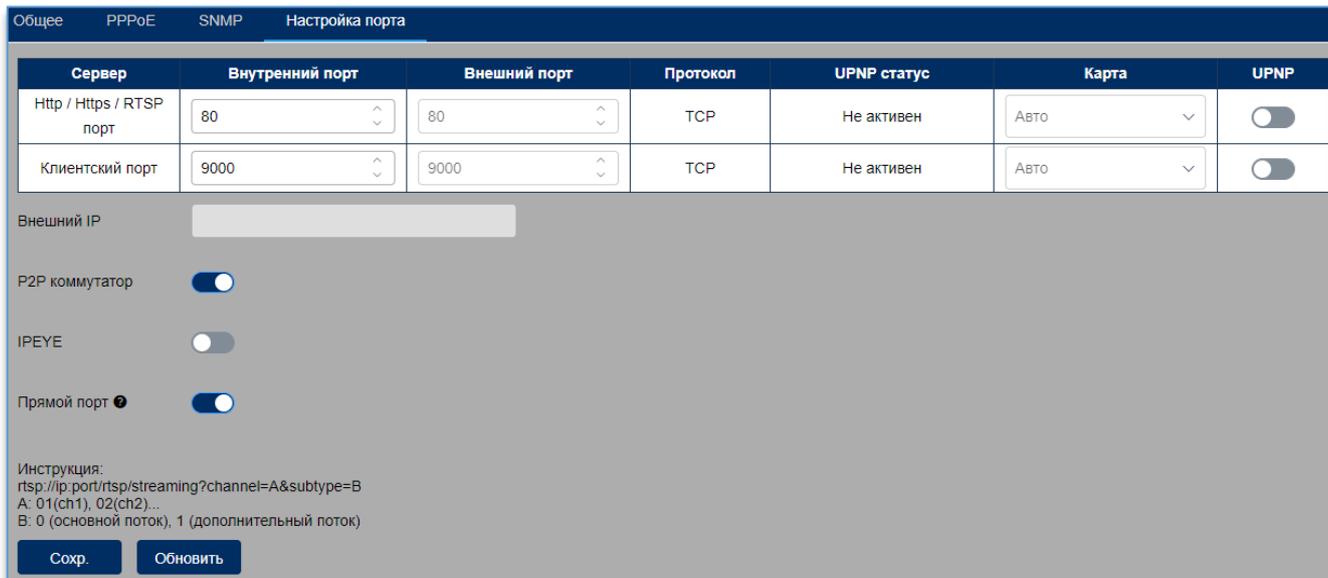
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».



На вкладке «**Настройки портов**» можно задать настройки HTTP, HTTPS, RTSP портов, а также клиентского 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 / Https / RTSP порт	80	80	TCP	Не активен	Авто	<input type="checkbox"/>
Клиентский порт	9000	9000	TCP	Не активен	Авто	<input type="checkbox"/>

Внешний IP:

P2P коммутатор:

IPEYE:

Прямой порт:

Инструкция:
 rtsp://ip.port/rtsp/streaming?channel=A&subtype=B
 A: 01(ch1), 02(ch2)...
 B: 0 (основной поток), 1 (дополнительный поток)

Сохранить Обновить

Внешний IP – адрес регистратора для использования облачных сервисов.

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

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

Прямой порт – получение прямого доступа к веб-клиенту камеры через веб-клиент регистратора.

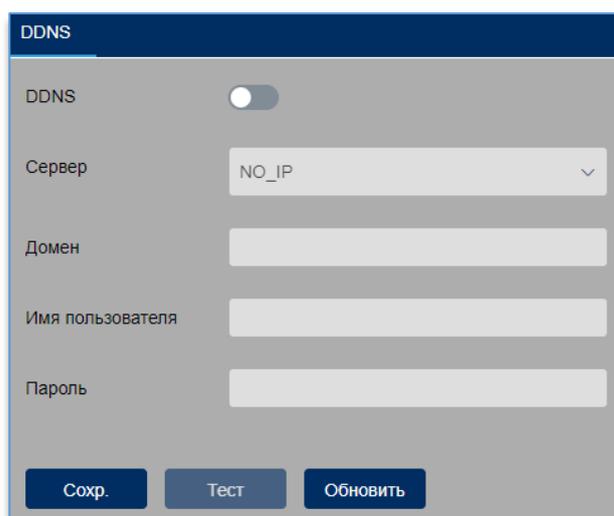
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

7.5.2. 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: DYNDNS 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.



DDNS

Сервер: NO_IP

Домен:

Имя пользователя:

Пароль:

Сохранить Тест Обновить

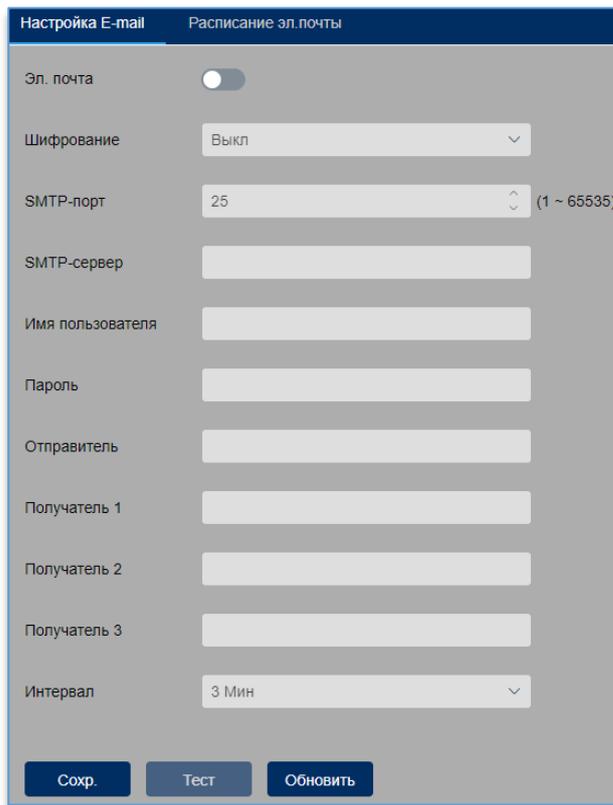
После заполнения необходимых настроек будет доступна кнопка «**Тест**» для проверки соединения.

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

7.5.3. 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 введенный 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**».

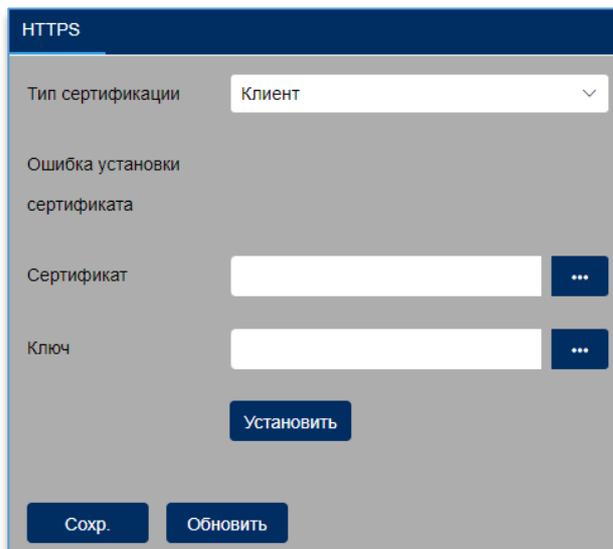
На вкладке «**Расписание**» можно настроить время отправки оповещений на электронную почту для каждого канала по дням недели и по видам тревоги.

7.5.4. 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 сертификации** – 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».



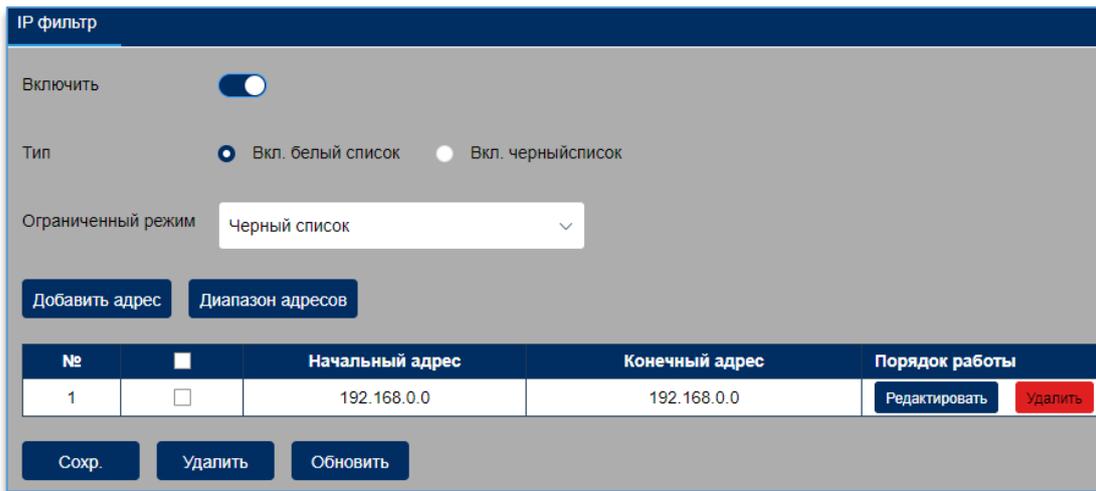
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

7.5.5. 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.

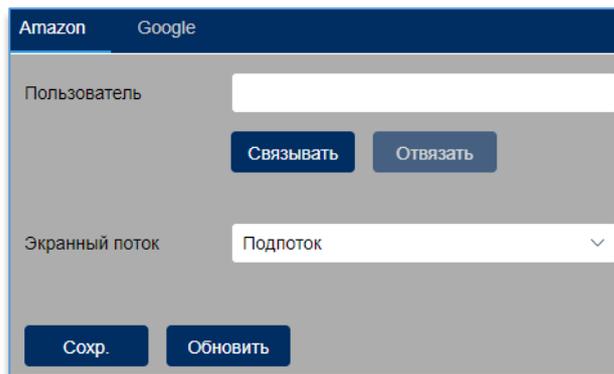
Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», для возврата настроек до изменения – на кнопку «**Обновить**».

7.5.6. Настройки голосового помощника

В данном разделе можно настроить голосового помощника Amazon или Google.

Для настройки голосового помощника доступны следующие параметры:

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



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

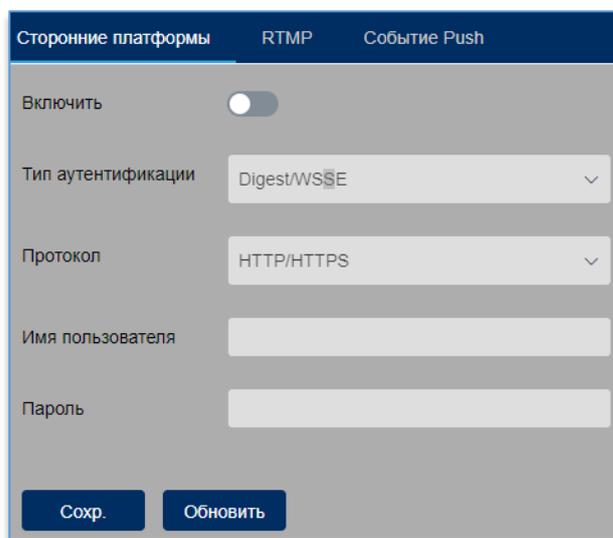
7.5.7. Настройки доступа к платформе

В данном разделе можно настроить доступ сторонних платформ, протокол RTMP и отправку push-уведомлений.

В настройках **доступа сторонних платформ** можно настроить следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить доступ;
- **тип аутентификации** – Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE;
- **протокол** – HTTP/HTTPS, HTTPS, HTTP;
- **имя пользователя** – указывается логин на сервисе;
- **пароль** – указывается пароль, 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**».

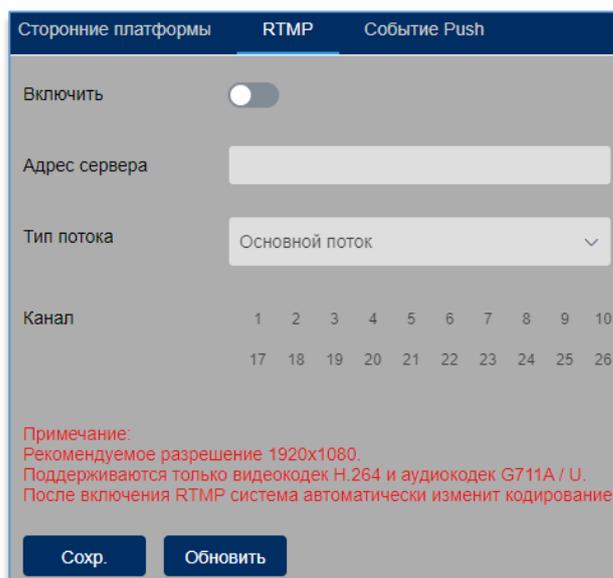


RTMP – проприетарный протокол потоковой передачи данных, в основном используемый для передачи потокового видео и аудиопотоков с IP-камер через интернет. Для **протокола RTMP** можно настроить следующие параметры:

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

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

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



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

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

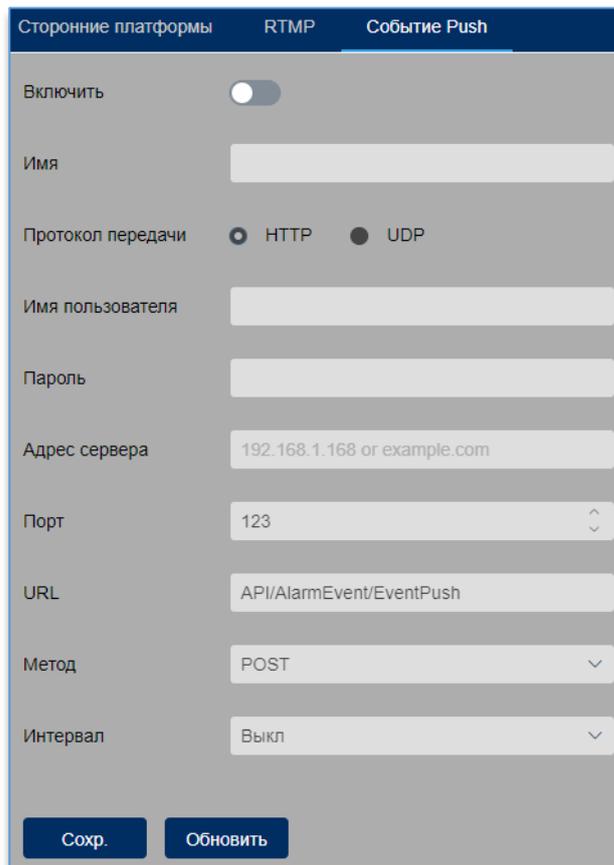
- **включить** – включить или выключит;
- **имя** – название уведомления;
- **протокол передачи** – HTTP или UDP.

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 хранилища

7.6.1. Настройки жесткого диска

В разделе представлена следующая информация о носителе:

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

Жесткий диск										
	№	№ слота	Серийный номер	Порядок работы	Модель	Версия ПО	Тип	Статус	Свободно/Всего (Гб)	Свободно/Всего (Ч)
<input type="checkbox"/>	1	HDD1	ZN1NR78Y	2	ST1000DM010-2EP102	CC43	Чтение/Запись	Полный	0Мб/931Гб	0 сек/37 Час

Перезапись: Авто

Сохранить Форматировать жесткий диск Добавить NetHDD Обновить

Прежде чем начать запись на носитель, необходимо нажать на кнопку «**Форматировать жесткий диск**». После форматирования устройства хранения запись на него начнётся автоматически.

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

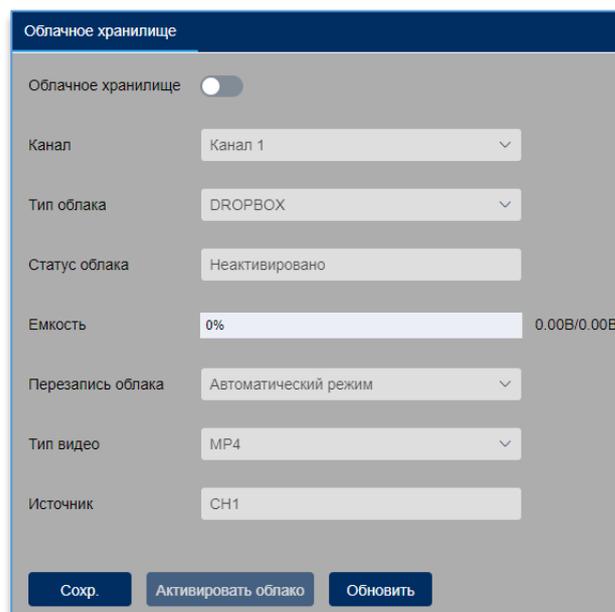
Нажав на кнопку «Добавить NetHDD», можно подключить внешний сервер для хранения данных. При нажатии открывается окно, в котором необходимо указать формат (NFS или SMB/CIFS), IP-адрес сервера, имя каталога и размер диска. Там же можно протестировать соединение.

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

7.6.2. Настройки облачного хранилища

В настройках облачного хранилища можно настроить следующие параметры:

- **облачное хранилище** – включить или выключить;
- **канал** – выбирается канал, на котором нужно применить настройки;
- **тип облака** – DROPBOX или Google Drive;
- **статус облака** – показывается текущий статус;
- **ёмкость** – показывается текущая заполненность облачного хранилища;
- **перезапись облака** – когда объем облачного хранилища будет равен нулю, новая запись будет осуществляться поверх предыдущей. По умолчанию в данной настройке стоит значение «Автоматический режим»;
- **тип видео** – формат, в котором будет сохраняться видеозапись: RF, AVI, MP4;
- **источник** – указывается имя источника данных. Дополнительная кнопка  , которая появляется при наведении курсора на поле, полностью стирает введенный текст.



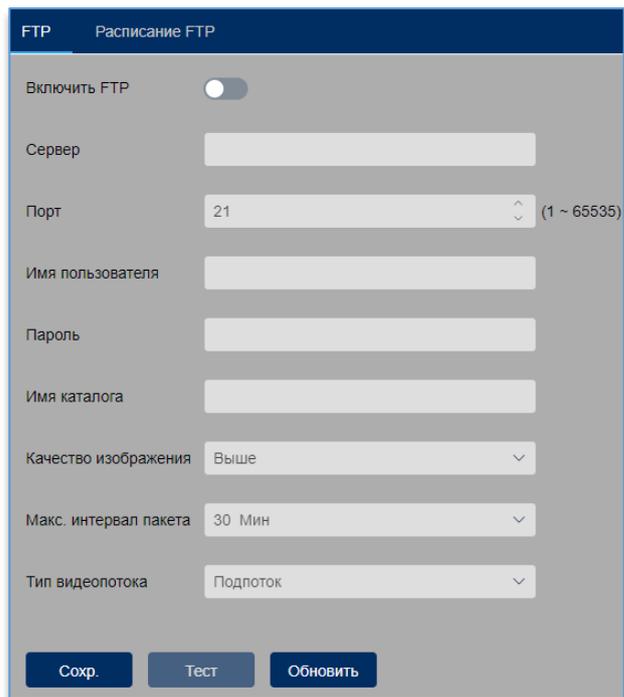
Кнопка «Активировать облако» позволяет активировать облачные хранилища DROPBOX или Google Drive.

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

7.6.3. 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;
- **имя каталога** – название каталога, в который будут сохраняться данные;
- **качество изображений** – наивысший, выше, высокий, низкий, ниже, наименьший;
- **максимальный интервал пакета** – 10, 20, 30, 45 секунд, 1 час;
- **тип видеопотока** – основной поток или подпоток.



После заполнения необходимых настроек с помощью кнопки «Тест» можно отправить тестовое оповещение. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку «Сохранить», для возврата настроек до изменения – на кнопку «Обновить».

На вкладке «Расписание FTP» можно настроить время отправки оповещений на сервер FTP для каждого канала по дням недели и по видам тревоги.

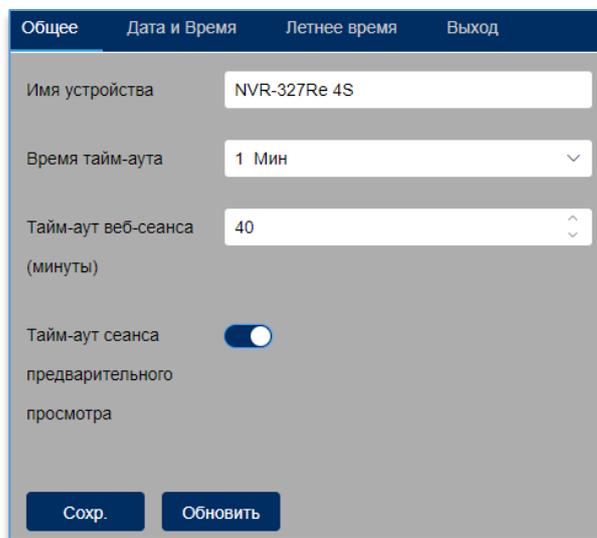
7.7. Настройки системы

7.7.1. Общие настройки системы

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

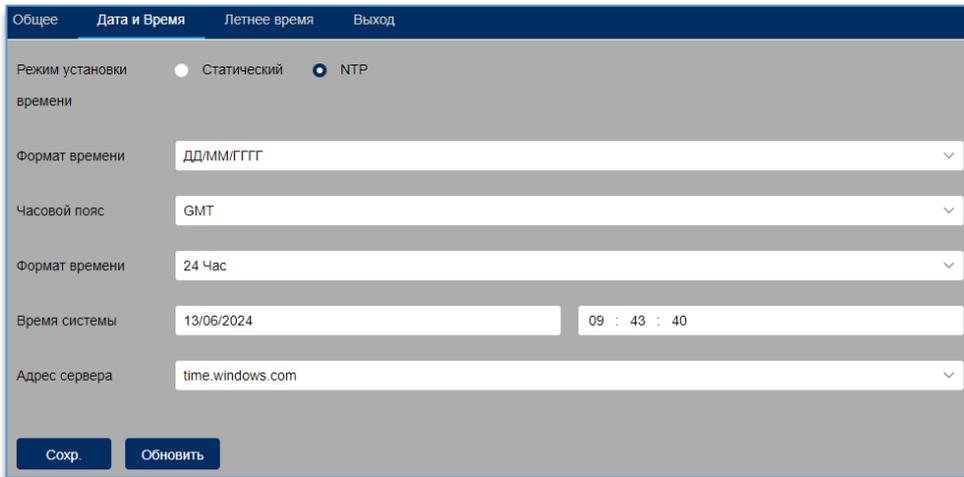
В общих настройках доступны следующие параметры:

- **имя устройства** – указывается имя регистратора;
- **время тайм-аута** – выбирается время отключения локального интерфейса;
- **тайм-аут веб-сеанса** – указывается время отключения веб-сеанса;
- **тайм-аут сеанса предварительного просмотра** – включить или выключить.



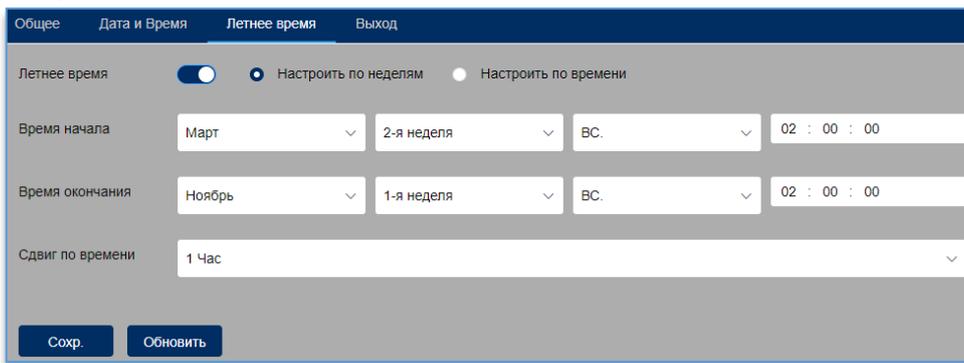
В настройке даты и времени доступны следующие параметры:

- **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.

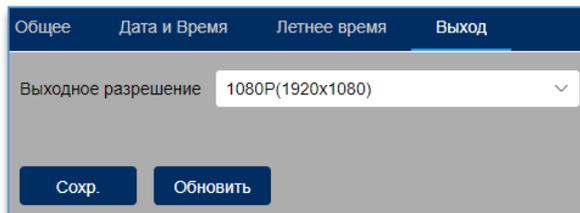


В настройке летнего времени доступны следующие параметры:

- **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.



В настройке выхода можно выбрать разрешение для вывода изображения на локальном интерфейсе.



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 регистратором.

№	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;
- выбрать логин номер.

Кнопка  при нажатии показывает введённый пароль.

Редактирование ✕

Включить

Имя пользователя

Пароль

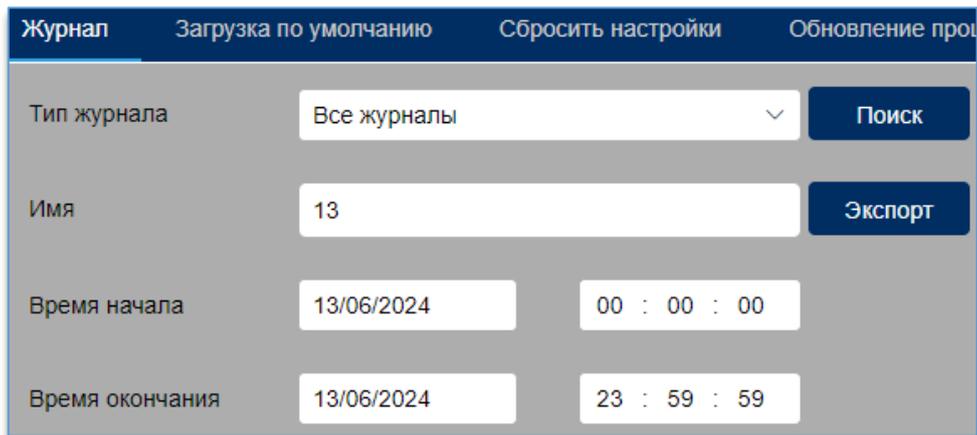
Надежность пароля

Подтвердить

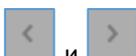
Логин номер

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

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.

№	Канал	Тип журнала	Время	Журнал	Видео?	Информация об ошибке
1	СН6	Тревога	13/06/2024 00:00:13	Начало движения	Запись	
2	СН6	Тревога	13/06/2024 00:00:56	Конец движения	Запись	
3	СН6	Тревога	13/06/2024 00:03:21	Начало движения	Запись	
4	СН6	Тревога	13/06/2024 00:03:49	Конец движения	Запись	
5	СН6	Тревога	13/06/2024 00:04:35	Начало движения	Запись	
6	СН6	Тревога	13/06/2024 00:05:19	Конец движения	Запись	
7	СН6	Тревога	13/06/2024 00:05:27	Начало движения	Запись	
8	СН6	Тревога	13/06/2024 00:05:55	Конец движения	Запись	
9	СН6	Тревога	13/06/2024 00:06:34	Начало движения	Запись	
10	СН6	Тревога	13/06/2024 00:07:02	Конец движения	Запись	

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».

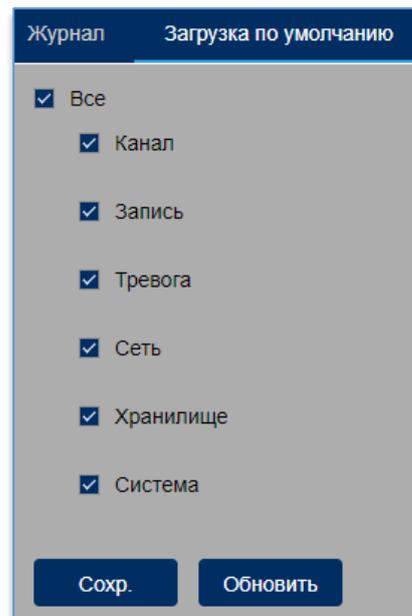
7.7.3.2. Загрузка по умолчанию

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 следующие разделы настроек на регистраторе:

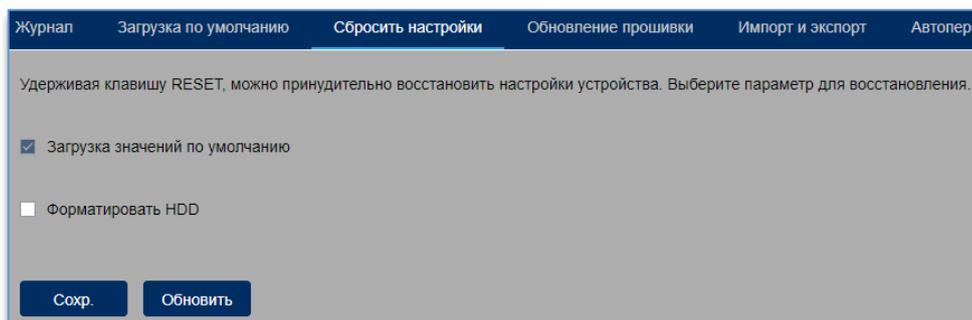
- канал,
- запись,
- тревога,
- сеть,
- хранилище,
- система.

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



7.7.3.3. Сброс настроек

В данном разделе можно выбрать параметры, который будут применяться при принудительном восстановлении настроек устройства с помощью клавиши RESET на регистраторе.

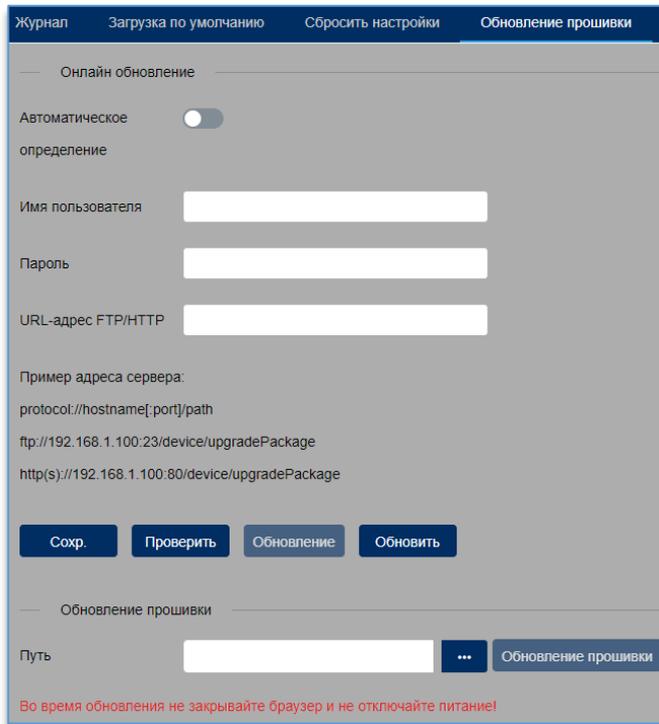


Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**, для возврата настроек до изменения – на кнопку **«Обновить»**.

7.7.3.4. Обновление прошивки

Обновить прошивку на регистраторе можно двумя способами:

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



The screenshot shows the 'Обновление прошивки' (Firmware Update) section of the device's web interface. It is divided into two sub-sections:

- Онлайн обновление (Online update):**
 - A toggle switch for 'Автоматическое определение' (Automatic detection) is currently turned off.
 - Input fields for 'Имя пользователя' (Username), 'Пароль' (Password), and 'URL-адрес FTP/HTTP' (FTP/HTTP URL address).
 - Example server addresses: `protocol://hostname[port]/path`, `ftp://192.168.1.100:23/device/upgradePackage`, and `http(s)://192.168.1.100:80/device/upgradePackage`.
 - Buttons: 'Сохранить' (Save), 'Проверить' (Check), 'Обновление' (Update), and 'Обновить' (Update).
- Обновление прошивки (Manual update):**
 - An input field for 'Путь' (Path) followed by a file selection icon and a button labeled 'Обновление прошивки' (Update firmware).

A red warning message at the bottom states: 'Во время обновления не закрывайте браузер и не отключайте питание!' (During the update, do not close the browser and do not disconnect power!).

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**».

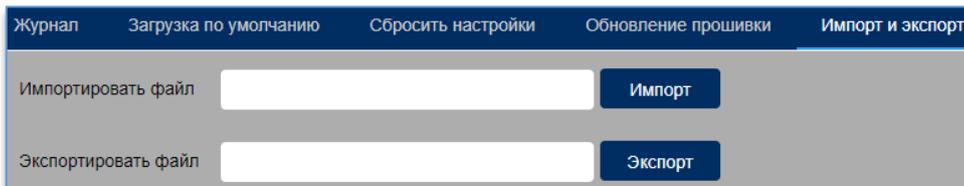
Чтобы обновить прошивку вручную, необходимо указать путь к файлу прошивки и нажать на кнопку «**Обновление прошивки**».

7.7.3.5. Импорт и экспорт

В данном разделе можно импортировать и экспортировать настройки с регистратора.

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

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



The screenshot shows the 'Импорт и экспорт' (Import and Export) section of the device's web interface. It contains two rows:

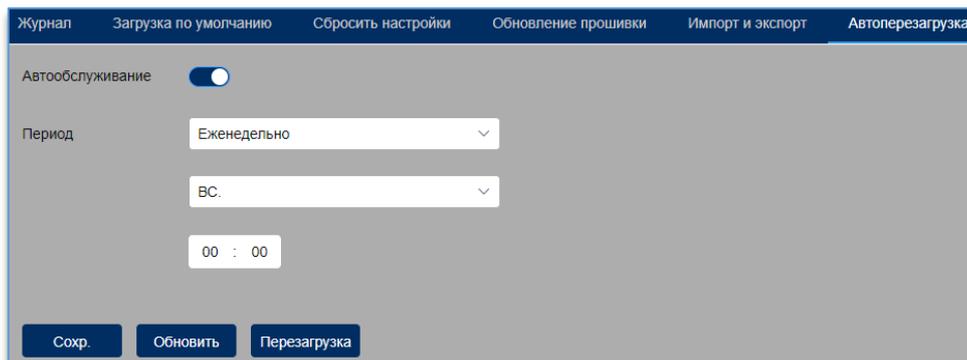
- 'Импортировать файл' (Import file) with an input field and an 'Импорт' (Import) button.
- 'Экспортировать файл' (Export file) with an input field and an 'Экспорт' (Export) button.

7.7.3.6. Автоперезагрузка

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

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

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

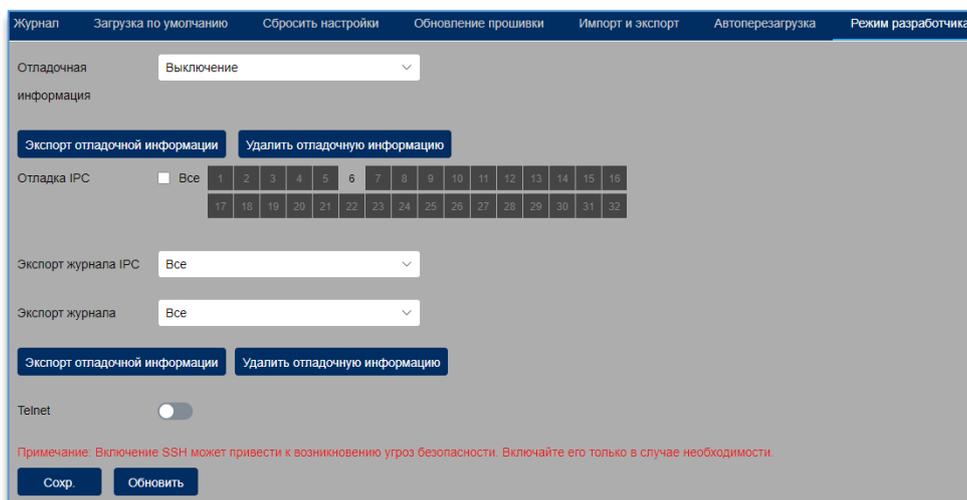


7.7.3.7. Режим разработчика

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

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

- 1) вывод в терминал,
- 2) вывод на диск.



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

Также можно экспортировать журнал поиска. Для этого нужно выбрать канал (экспорт журнала IPC) и количество дней (экспорт журнала) и нажать на кнопку **«Экспорт отладочной информации»**. Кнопка **«Удалить отладочную информацию»** удаляет отладочную информацию.

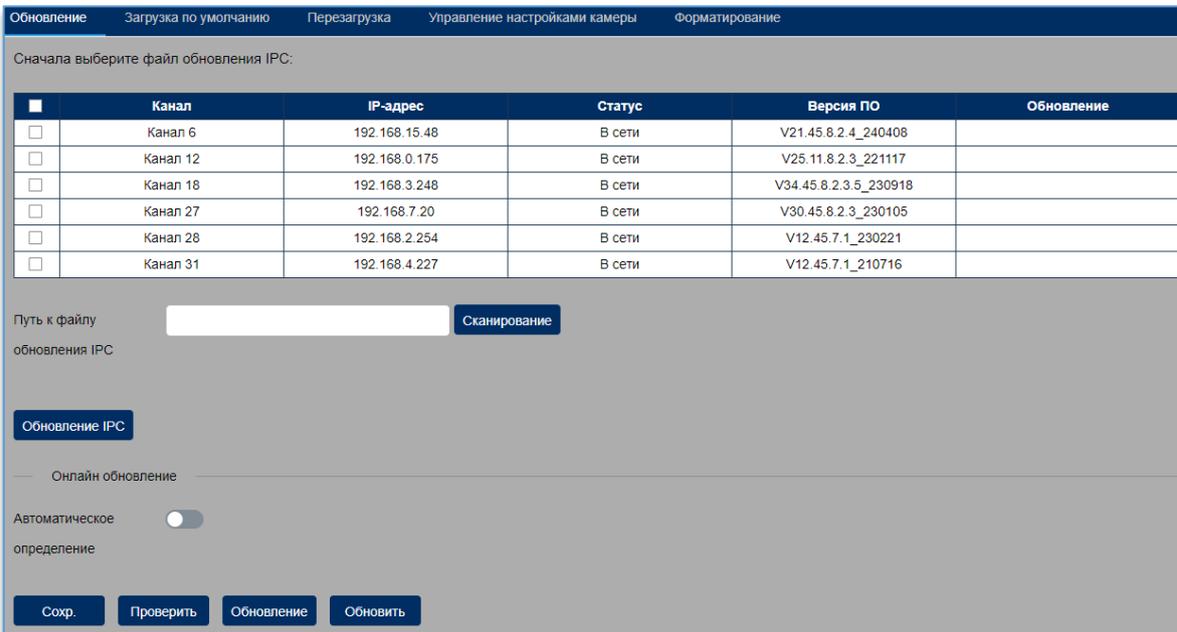
Настройка **Telnet** позволяет подключиться по SSH к регистратору и настраивать его через командную строку.

7.7.4. Поддержка IP-камеры

7.7.4.1. Обновление прошивки

Обновить прошивку на регистраторе можно двумя способами:

- 1) обновив прошивку вручную,
- 2) включив онлайн обновление,



Обновление Загрузка по умолчанию Перезагрузка Управление настройками камеры Форматирование

Сначала выберите файл обновления IPC:

<input type="checkbox"/>	Канал	IP-адрес	Статус	Версия ПО	Обновление
<input type="checkbox"/>	Канал 6	192.168.15.48	В сети	V21.45.8.2.4_240408	
<input type="checkbox"/>	Канал 12	192.168.0.175	В сети	V25.11.8.2.3_221117	
<input type="checkbox"/>	Канал 18	192.168.3.248	В сети	V34.45.8.2.3.5_230918	
<input type="checkbox"/>	Канал 27	192.168.7.20	В сети	V30.45.8.2.3_230105	
<input type="checkbox"/>	Канал 28	192.168.2.254	В сети	V12.45.7.1_230221	
<input type="checkbox"/>	Канал 31	192.168.4.227	В сети	V12.45.7.1_210716	

Путь к файлу:

обновления IPC

Онлайн обновление

Автоматическое определение

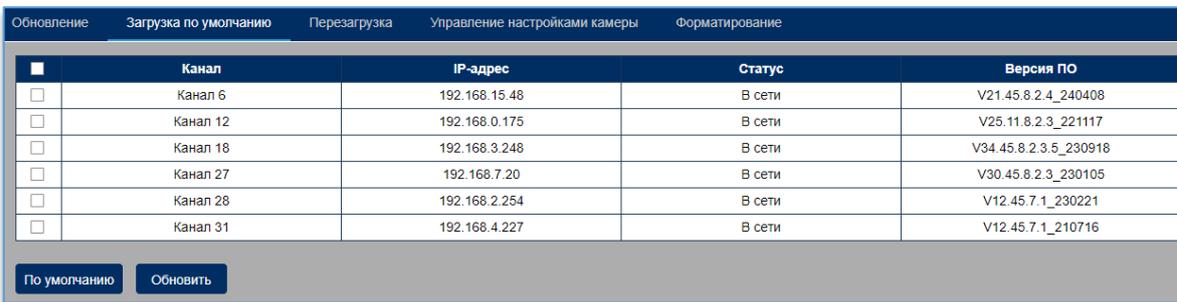
Чтобы обновить прошивку вручную, необходимо указать путь к файлу прошивки и нажать на кнопку «**Обновление IPC**».

Для того чтобы обновить прошивку через онлайн, необходимо включить «**Автоматическое определение**».

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**».

7.7.4.2. Загрузка по умолчанию

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



Обновление **Загрузка по умолчанию** Перезагрузка Управление настройками камеры Форматирование

<input type="checkbox"/>	Канал	IP-адрес	Статус	Версия ПО
<input type="checkbox"/>	Канал 6	192.168.15.48	В сети	V21.45.8.2.4_240408
<input type="checkbox"/>	Канал 12	192.168.0.175	В сети	V25.11.8.2.3_221117
<input type="checkbox"/>	Канал 18	192.168.3.248	В сети	V34.45.8.2.3.5_230918
<input type="checkbox"/>	Канал 27	192.168.7.20	В сети	V30.45.8.2.3_230105
<input type="checkbox"/>	Канал 28	192.168.2.254	В сети	V12.45.7.1_230221
<input type="checkbox"/>	Канал 31	192.168.4.227	В сети	V12.45.7.1_210716

Для загрузки настроек по умолчанию нужно нажать на кнопку «**По умолчанию**», для сброса выбора каналов – на кнопку «**Обновить**».

7.7.4.3. Перезагрузка

Для перезагрузки IP-камеры нужно выбрать канал и нажать на кнопку «**Перезагрузка**». После этого во всплывающем окне потребуется ввести пароль администратора. Далее произойдет перезагрузка камеры.

Для сброса выбора канала нужно нажать на кнопку «**Обновить**».

Обновление Загрузка по умолчанию Перезагрузка Управление настройками камеры Форматирование				
<input type="checkbox"/>	Канал	IP-адрес	Статус	Версия ПО
<input type="checkbox"/>	Канал 6	192.168.15.48	В сети	V21.45.8.2.4_240408
<input type="checkbox"/>	Канал 12	192.168.0.175	В сети	V25.11.8.2.3_221117
<input type="checkbox"/>	Канал 18	192.168.3.248	В сети	V34.45.8.2.3.5_230918
<input type="checkbox"/>	Канал 27	192.168.7.20	В сети	V30.45.8.2.3_230105
<input type="checkbox"/>	Канал 28	192.168.2.254	В сети	V12.45.7.1_230221
<input type="checkbox"/>	Канал 31	192.168.4.227	В сети	V12.45.7.1_210716

Обновить **Перезагрузка**

7.7.4.4. Управление настройками камеры

В данном разделе можно импортировать и экспортировать настройки с камеры.

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

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

Обновление Загрузка по умолчанию Перезагрузка Управление настройками камеры Форматирование				
<input type="checkbox"/>	Канал	IP-адрес	Статус	Версия прошивки
<input type="checkbox"/>	Канал 6	192.168.15.48	В сети	V21.45.8.2.4_240408
<input type="checkbox"/>	Канал 12	192.168.0.175	В сети	V25.11.8.2.3_221117
<input type="checkbox"/>	Канал 18	192.168.3.248	В сети	V34.45.8.2.3.5_230918
<input type="checkbox"/>	Канал 27	192.168.7.20	В сети	V30.45.8.2.3_230105
<input type="checkbox"/>	Канал 28	192.168.2.254	В сети	V12.45.7.1_230221
<input type="checkbox"/>	Канал 31	192.168.4.227	В сети	V12.45.7.1_210716

Импортировать файл **Импорт**

Экспортировать файл **Экспорт**

7.7.4.5. Форматирование

В данном разделе можно отформатировать карту памяти на IP-камере. Данная функция работает с камерами, на которых установлена прошивка версии не ниже 8.2.4.1.

7.7.5. Информация

7.7.5.1. Информация о регистраторе

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

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

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



7.7.5.2. Информация канала

На данной странице отображается информация об камерах, а именно о потоках, поддержке детектора и зон маскировки.

Для синхронизации данных о камерах, измененных другим пользователем, нужно нажать кнопку «Обновить».

Канал	Название канала	Статус	Основной поток	Подпоток	Мобильный поток	Детектор	Зоны маскировки
Канал 1	CH1	✖					
Канал 2	CH2	✖					
Канал 3	CH3	✖					
Канал 4	CH4	✖					
Канал 5	CH5	✖					
Канал 6	CH6	▶	3840x3000, 15Fps, 16M bps	1280x960, 15Fps, 928K bps	640x480, 15Fps, 512Kbps	Поддержка	Поддержка

7.7.5.3. Информация записи

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

Для синхронизации данных о камерах, измененных другим пользователем, нужно нажать кнопку «Обновить».

Канал	Состояние записи	Канал	Тип потока	Разрешение	К/С	Скорость передачи
Канал 1	Выкл	Включить				
Канал 2	Выкл	Включить				
Канал 3	Выкл	Включить				
Канал 4	Выкл	Включить				
Канал 5	Выкл	Включить				
Канал 6	Вкл	Включить	Двойной поток	3840x3000 1280x960	15Fps 15Fps	16Mbps 928Kbps

7.7.5.4. Статус сети

На данной странице отображается информация о текущих сетевых настройках.

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

Информация	Информация канала	Информация записи	Статус сети
WAN			
DHCP	Выкл		
IP-адрес	192.168.0.171		
Маска подсети	255.255.0.0		
Шлюз	192.168.0.4		
MAC-адрес	00-23-63-A6-74-10		
IPv6 адрес	fe80::223:63ff:fea6:7410 / 64		
IPv6 шлюз	fe80::/64		
DNS 1	192.168.0.4		
DNS 2	8.8.8.8		
PPPoE			
PPPoE	Выключить		
Порт			
Http / Https / RTSP порт	80, 80, Не активен, Выкл		
Клиентский порт	9000, 9000, Не активен, Выкл		
Пропуск.способность			
Общий битрейт:	256Mbps		
Используемый битрейт:	56.507Mbps		
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 формат снимка (BMP, PNG, JPG).

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

Путь сохранения

Путь записи: X:\Device\Record

Путь загрузки: X:\Device\Download

Путь к снимкам: X:\Device\Capture

Тип файла: MP4

Тип захвата: JPG

Сохранить