

Руководство по эксплуатации камер серии S

1. Введение	3
2. Системные требования	3
3. Подключение IP-камеры.....	3
4. Авторизация в системе	3
5. Элементы управления рабочей области	4
5.1. Элементы управления видеопотоком	5
6. Раздел «Воспроизведение»	5
6.1. Настройки поиска видеозаписей	6
6.2. Элементы управления видеопотоком в режиме архива	6
7. Раздел «Счетчик»	7
8. Раздел «Настройка»	8
8.1. Поток.....	8
8.2. Настройки изображения.....	9
8.3. Видеоаналитика	11
8.3.1. Вторжение в периметр	11
8.3.2. Пересечение линии	12
8.3.3. Пересечение двойной линии.....	13
8.3.4. Праздношатание	14
8.3.5. Движение в обратном направлении	16
8.3.6. Подсчёт посетителей	17
8.3.7. Вход в область.....	18
8.3.8. Выход из области	20
8.3.9. Движение в области	21
8.4. Advanced Intelligent Analysis	22
8.4.1. Smoker Detection	22
8.4.2. Fire Spot Detection	23
8.5. Мультиобъектное распознавание.....	24
8.6. Тревога.....	25
8.6.1. Тревожный выход	25
8.6.2. Ошибка диска	26
8.6.3. Потеря сетевого подключения	26
8.6.4. Активация тревоги.....	27
8.6.5. Детектор движения	28
8.6.6. Push-сообщение	29
8.6.7. Выход звуковой сигнализации.....	29
8.6.8. Обнаружение аварийного звука	30
8.7. Тепловизор	31
8.7.1. Настройка параметров	31
8.7.2. Температура окружающей среды	33
8.7.3. Настройка области и температуры	33
8.7.4. Область экрана.....	35
8.7.5. Расписание.....	36
8.7.6. Проверка битых пикселей	36
8.7.7. Информация о версии	37
8.8. Приватные зоны	37

8.9. Внешние устройства	38
8.9.1. Настройки PTZ-камеры	38
8.9.2. Управление PTZ-камерой	39
8.10. Архив	39
8.10.1. Режим записи	39
8.10.2. Расположение файлов	40
8.11. Системные настройки	41
8.12. Сетевые службы	44
8.13. Протокол	48
8.14. Пользователи	50
8.15. Журнал	51
8.16. Информация	52
8.17. Сброс настроек	52

1. Введение

Камеры серии S разработаны для обнаружения объектов при любом освещении, сильном ветре, дожде, тумане, снегопаде. IP-камеры оснащены функцией детектора движения и работают в видимом/дальнем инфракрасном спектре обнаружения.

Встроенный веб-сервер обеспечивает пользователям доступ к наблюдению в режиме реального времени и дистанционному управлению внешней камерой через браузер. IP-камеры могут управляться несколькими пользователями с разными уровнями доступа.

IP-камеры могут зафиксировать инцидент по мере его развития, отправить предупреждение соответствующему персоналу или отпугнуть злоумышленников звуком и подсветкой в составе светодиодов синего и красного свечения, а также собрать подробную информацию для проведения судебно-медицинской экспертизы. Сочетание тепловизионной технологии и искусственного интеллекта делает сигнал тревоги более точным, обеспечивает обнаружение человека и транспортных средств.

Важно!

- В контексте данного руководства «IP-камера» означает «Сетевая камера».
- По умолчанию для IP-камеры используется IP-адрес: 192.168.0.121. При наличии DHCP-сервера адрес камере будет присвоен автоматически.
- Номер портов WEB и ONVIF по умолчанию – 80.

Внимание!

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

2. Системные требования

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

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

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

Дисплей: разрешение 1024x768 или выше.

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

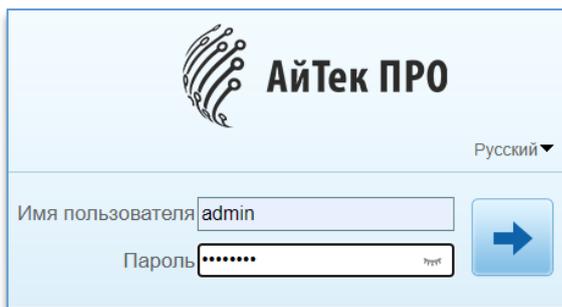
3. Подключение IP-камеры

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

4. Авторизация в системе

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

Чтобы открыть страницу входа в систему, необходимо в строке браузера прописать IP-адрес камеры (<http://192.168.0.121> или другой, полученный по DHCP). После чего откроется окно авторизации:



АйТек ПРО

Русский ▾

Имя пользователя

Пароль

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

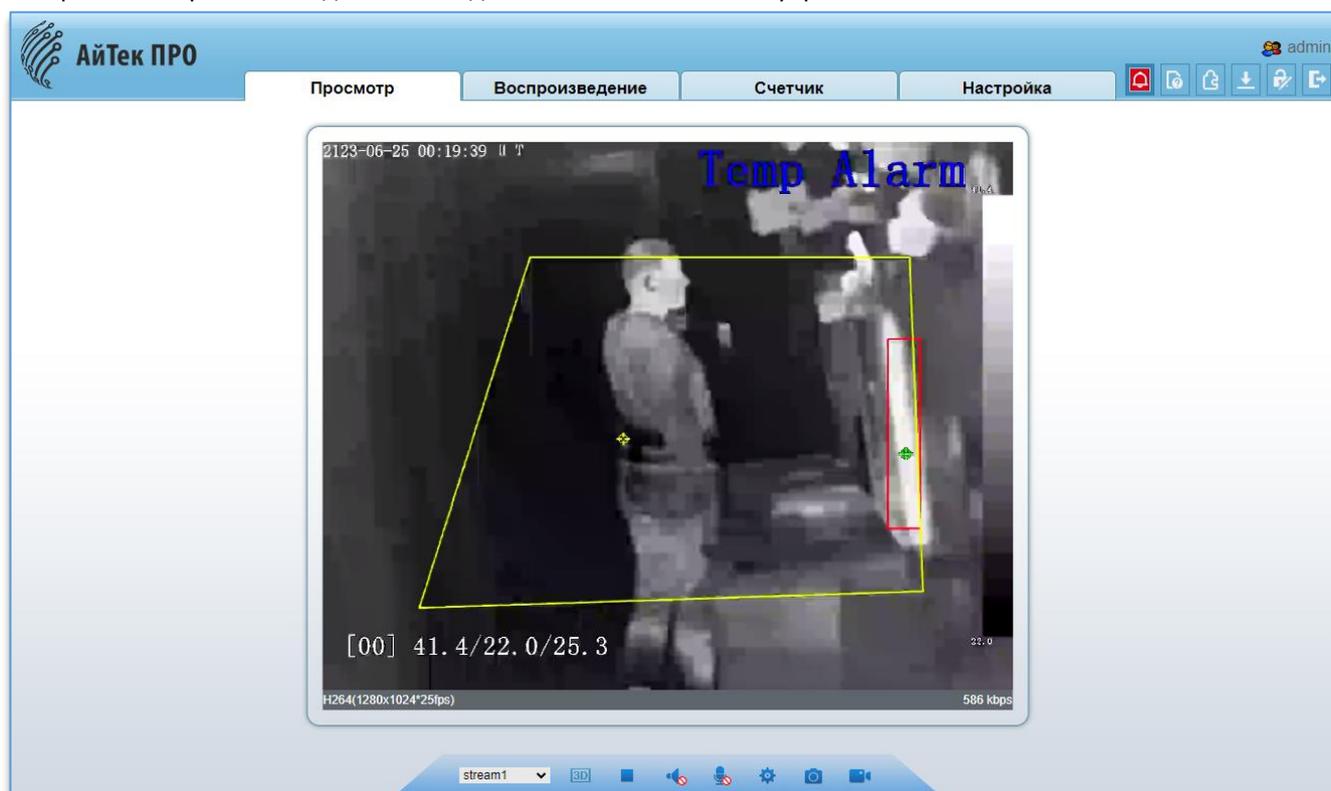
Дополнительно на странице авторизации можно выбрать язык программы.

Важно!

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

5. Элементы управления рабочей области

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



В строке заголовка доступны основные разделы:

- «Просмотр»,
- «Воспроизведение»,
- «Счетчик»,
- «Настройка».

В правом верхнем углу расположены кнопки:

-  – открывает тревожный журнал с информацией о поступившей тревоге;
-  – показывает информацию о настройке функции голосового общения;
-  – позволяет скачать на компьютер установочный файл для локального сервера;
-  – открывает список загрузки резервных копий видеозаписей;
-  – позволяет изменить текущий пароль пользователя;
-  – позволяет выйти из системы и вернуться на страницу авторизации.

5.1. Элементы управления видеопотоком

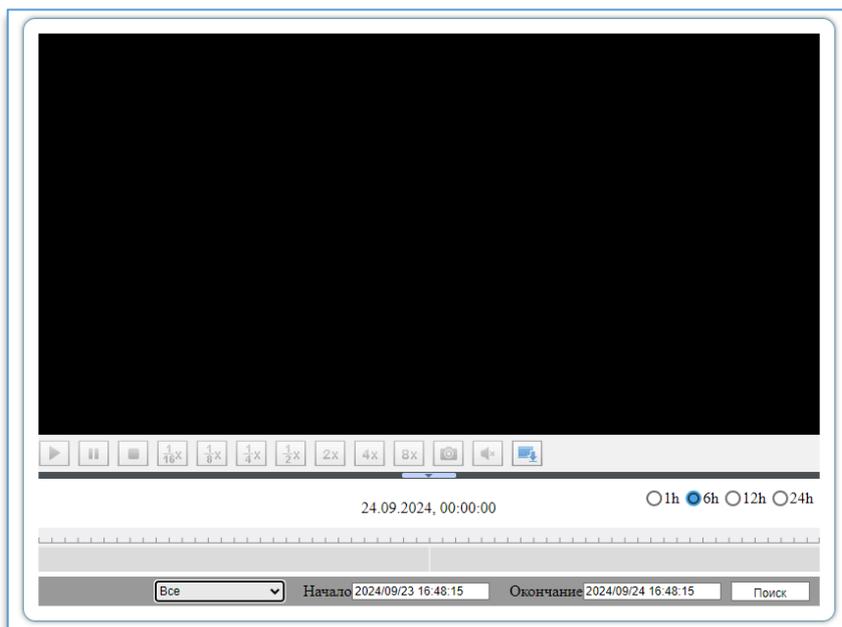
Внизу под видеопотоком расположены кнопки управления:

-  – останавливает воспроизведение видеопотока;
-  – возобновляет воспроизведение видеопотока;
-  – включает/выключает воспроизведение аудио на видеопотоке;
-  – включает/выключает интерком для двусторонней связи;
-  – открывает настройки изображения на видеопотоке;
-  – делает снимок экрана. Снимок автоматически сохраняется на компьютер;
-  – включает/выключает запись видео с камеры. Запись автоматически сохраняется на компьютер.

Рядом с кнопками для выбора доступен тип потока: основной (stream1) или дополнительный (stream2).

6. Раздел «Воспроизведение»

В данном разделе можно просматривать записи из архива, задав необходимые даты и выбрав определённые события. Просмотр записей доступен при их наличии на карте памяти в камере.



6.1. Настройки поиска видеозаписей

Внизу под рабочей областью доступны настройки выбора типа поиска и даты:

- **тип поиска** можно задать из выпадающего меню, выбрав нужный тип записи;
- в строках **«Начало»** и **«Окончание»** можно вручную или с помощью календаря указать дату и время начала и окончания периода.

При нажатии левой кнопкой мыши на строку с датой и временем будет доступен календарь. Выбранная дата подсвечивается серым цветом, текущая дата выделена красным цветом.

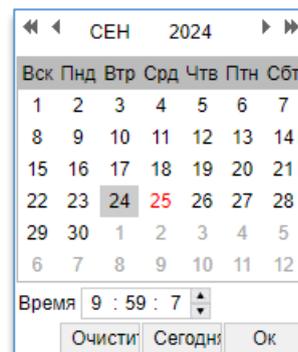
Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

Время можно задать вручную или с помощью двойных стрелочек.

Кнопка **«Очистить»** удаляет заданные дату и время в строке «Начало» или «Окончание». Нажав на кнопку **«Сегодня»**, можно выбрать текущую дату.

После выбора нужных настроек необходимо нажать на кнопку **«Ок»**.



Чтобы осуществить поиск записей по заданному периоду, следует нажать на кнопку **«Поиск»**.

6.2. Элементы управления видеопотоком в режиме архива

Для управления видеопотоком под рабочей областью доступны следующие кнопки:



– запускает воспроизведение записи;



– ставит воспроизведение записи на паузу;



– останавливает воспроизведение записи;



– позволяет уменьшить скорость воспроизведения в 16 раз;



– позволяет уменьшить скорость воспроизведения в 8 раз;



– позволяет уменьшить скорость воспроизведения в 4 раза;



– позволяет уменьшить скорость воспроизведения в 2 раза;



– позволяет увеличить скорость воспроизведения в 2 раза;



– позволяет увеличить скорость воспроизведения в 4 раза;



– позволяет увеличить скорость воспроизведения в 8 раз;



– делает снимок экрана;



– включает/выключает воспроизведение аудио на видеозаписи;



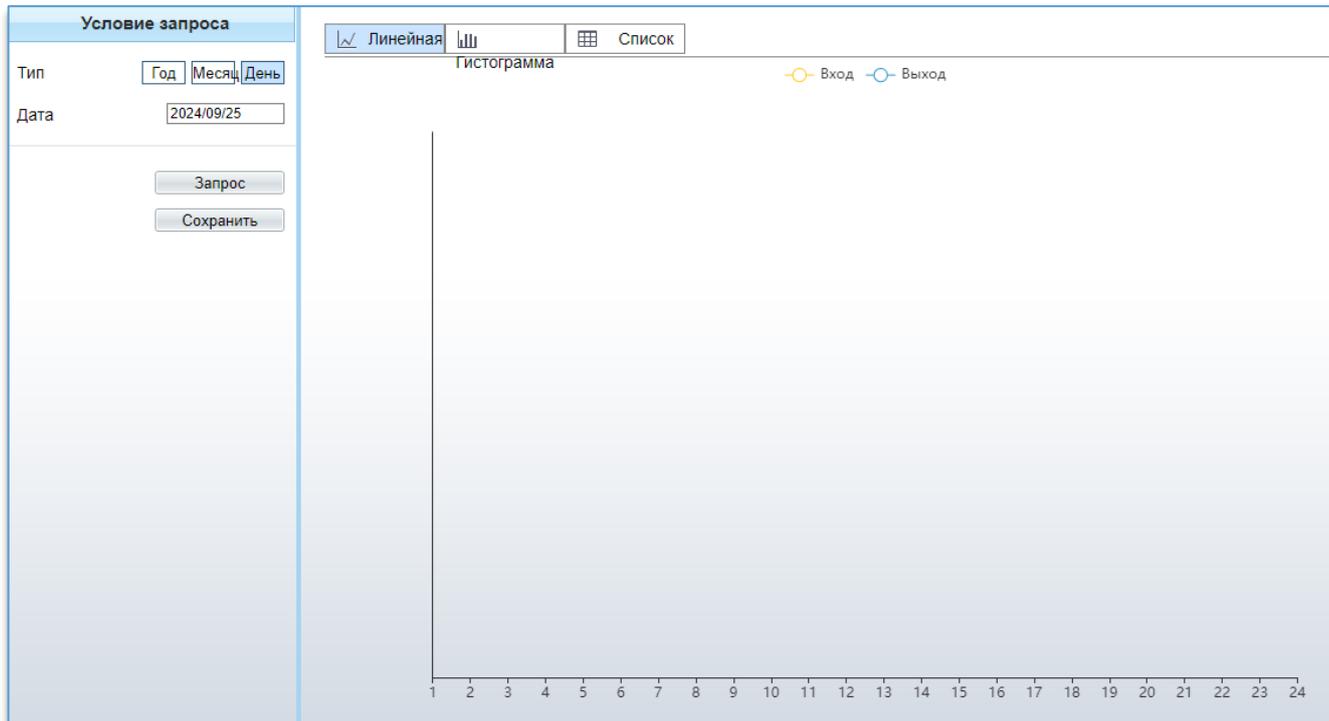
– позволяет экспортировать запись на компьютер.

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.

Также над шкалой можно задать интервал времени (1, 6, 12, 24 часа).

7. Раздел «Счетчик»

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



Во вкладке «Условие запроса» можно выбрать тип отображения даты: год, месяц, день.

При нажатии левой кнопкой мыши на поле «Дата» доступен календарь для настройки года, месяца или дня в зависимости от выбранного типа.

Выбранная дата подсвечивается серым цветом, текущая дата выделена красным цветом.

Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

Кнопка «Очистить» удаляет в поле заданную дату. Нажав на кнопку «Сегодня», можно выбрать текущую дату. После выбора нужных настроек необходимо нажать на кнопку «Ок».

Чтобы выгрузить статистику подсчёта, нужно нажать на кнопку «Запрос». Информация отобразится в виде диаграммы.

Кнопка «Сохранить» позволяет экспортировать файл с данными в формате csv на компьютер.

Кнопки «Линейная диаграмма», «Гистограмма» и «Список» позволяют выбрать вид отображения статистики. Можно указать, какой тип пересечения требуется отобразить, нажав левой кнопкой мыши на параметр «Вход» или «Выход» в режиме диаграммы.

Во вкладке «Список» информация отображается в виде таблицы с данными о времени и типах пересечения линии (вход и выход). Под списком расположены кнопки управления страницами:

 и  – переключают на одну страницу назад и вперед соответственно,

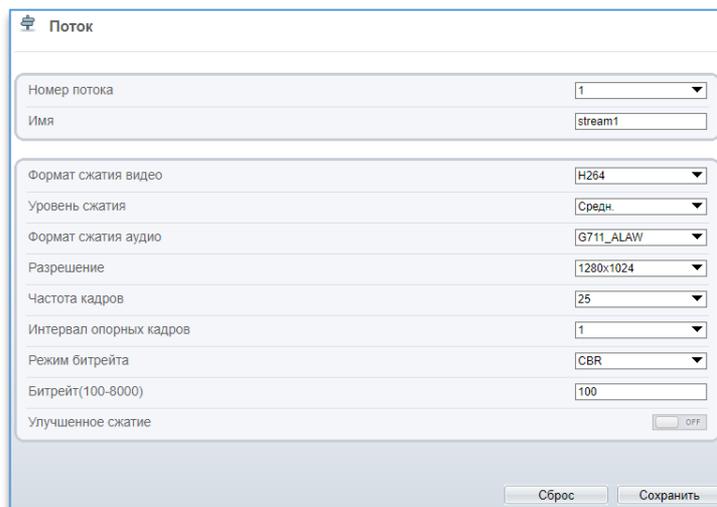
 и  – перемещают на первую и последнюю страницы в списке соответственно,

 – показывает текущий номер страницы в списке.

8. Раздел «Настройка»

8.1. Поток

Во вкладке **«Основной поток»** доступны настройки основного и дополнительного потоков:

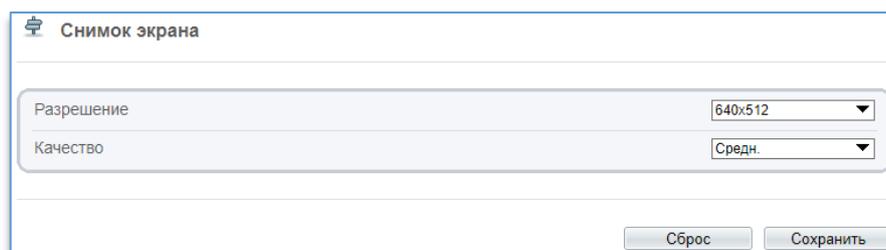


- **номер потока** – 1 или 2;
- **имя** – можно вручную задать название для выбранного типа потока;
- **формат сжатия видео** – H.264 или H.265;
- **уровень сжатия** – низкий, средний или высокий;
- **формат сжатия аудио** – G711_ALAW, G711_ULAW, RAW_PCM или NONE;
- **разрешение** – диапазон разрешения зависит от модели камеры и выбранного видеопотока;
- **частота кадров** – диапазон частоты кадров в секунду, доступные значения зависят от модели камеры и частоты обновления;
- **интервал опорных кадров** – от 1 до 75;
- **режим битрейта** – CBR или VBR;
- **битрейт** – значение можно задать вручную, диапазон зависит от выбранного типа потока;
- **улучшенное сжатие** – включить или выключить. Параметр доступен только для основного потока;
- **качество изображения** – низший, ниже, низкий, средний, высокий, выше, высший. Параметр доступен только для дополнительного потока.

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

Во вкладке **«Снимок экрана»** доступны следующие настройки:

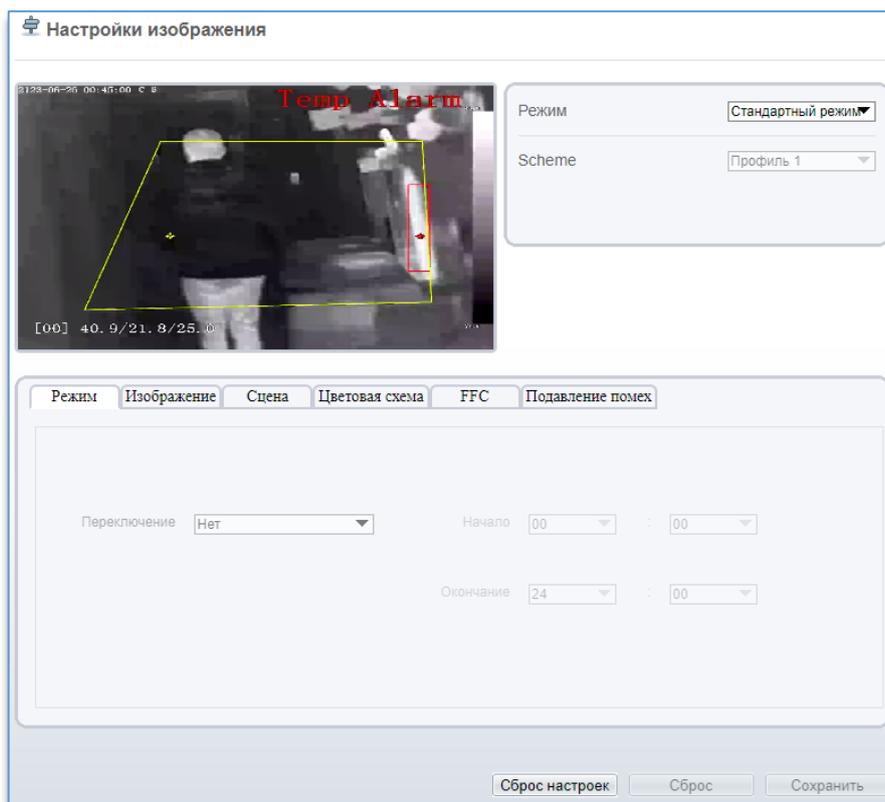
- **разрешение** – 1280x720, 1280x1024, 640x512, CIF или D1;
- **качество** – низкое, среднее или высокое.



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

8.2. Настройки изображения

В данном разделе находятся настройки изображения на видеопотоке.



При выборе «**Стандартного режима**» настройки изображения в расположенных ниже вкладках будут выставлены по умолчанию и недоступны для изменения.

В режиме «**Профили**» можно задать пользовательские настройки для каждого из профилей. В строке «Scheme» в выпадающем меню для выбора доступен один из 4 профилей.

Во вкладке «**Режим**» находятся следующие настройки:

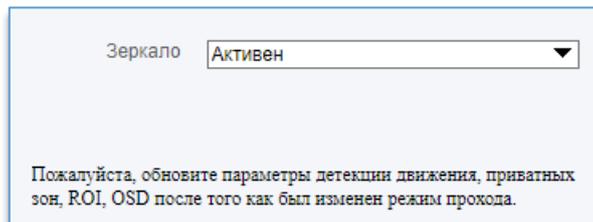
- **переключение** – можно отключить, выбрав «Нет», либо включить, выбрав «Режим»;
- **начало** – можно установить время начала, выбрав в выпадающем меню нужные значения (часы и минуты);
- **окончание** – можно установить время окончания, выбрав в выпадающем меню нужные значения (часы и минуты).

Во вкладке «**Изображение**» можно настроить **яркость**, **контрастность** и **резкость**. Для регулировки параметров можно использовать ползунков, кнопки  и  либо ручной ввод нужных значений.

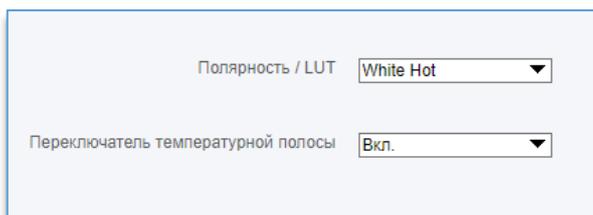


Во вкладке «**Сцена**» можно настроить параметр сцены:

- **зеркало** – активен (изображение не переворачивается), горизонтально, вертикально или горизонтально + вертикально.

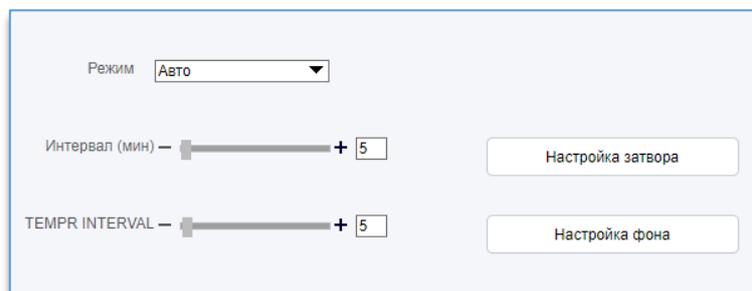


Во вкладке «**Цветовая схема**» доступны следующие настройки:



- **полярность/LUT** – можно выбрать режим преобразования температурного поля в изображение (white hot, black hot, радуга, ironbow, HSV, bone, отлично, медь, firehot, розовый, весна, лето, осень, зима, jet, flame, rosebengal);
- **переключатель температурной полосы** – включить или отключить (закрыть).

Во вкладке «**FFC**» находятся настройки механизма для периодического улучшения качества изображений:

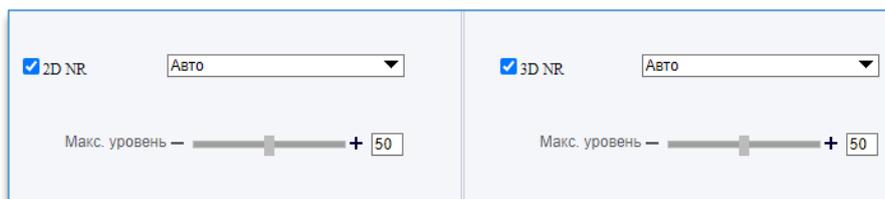


- **режим** – авто или ручную. Рекомендуется использовать автоматическую коррекцию;
- **интервал (мин)** – можно установить интервал времени в минутах, после которого выполняется коррекция изображения. Для регулировки параметра используется ползунок, кнопки  и  либо ручной ввод нужных значений;
- **TEMPR INTERVAL** – можно установить в интервалах изменение температуры в градусах Цельсия, после которого выполняется коррекция изображения. Для регулировки параметра используется ползунок, кнопки  и  либо ручной ввод нужных значений;
- кнопка «**Настройка затвора**» позволяет настроить экспозицию;
- кнопка «**Настройка фона**» позволяет настроить фон. Для этого нужно нажать на данную кнопку и накрыть каким-нибудь предметом объектив камеры, чтобы скорректировать изображение. Для завершения настройки необходимо снять предмет с камеры.

Во вкладке «**Подавление помех**» доступны настройки функций 2D и 3D шумоподавления изображения:

- **2DNR/3DNR** – авто или ручную;

- **макс. уровень** – можно настроить интенсивность шумоподавления с помощью ползунка, кнопок  и  либо ручного ввода нужных значений.



Для выбора той или иной функции нужно поставить отметку в чекбоксе напротив соответствующего наименования или сразу напротив обеих функций, если требуется их одновременное применение.

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

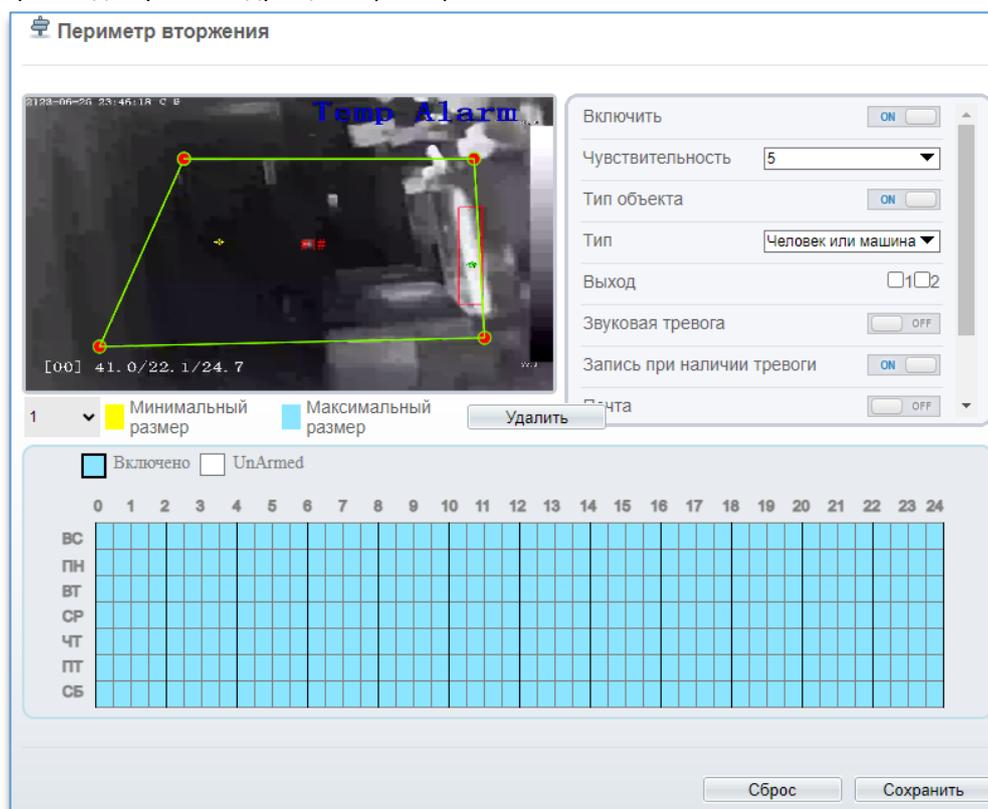
Кнопка «Сброс настроек» позволяет сбросить все настройки в данном разделе.

8.3. Видеоаналитика

8.3.1. Вторжение в периметр

Во вкладке «Периметр вторжения» можно настроить детектор вторжения в периметр.

Для настройки доступны следующие параметры:



- **включить** – включить или выключить детектор;
- **чувствительность** – можно задать чувствительность детектора (доступные значения – от 1 до 5). Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;

- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ области детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени;
- **минимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **максимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.

На экране предпросмотра можно задать границы периметра, при вторжении в который будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка **«Удалить»** удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

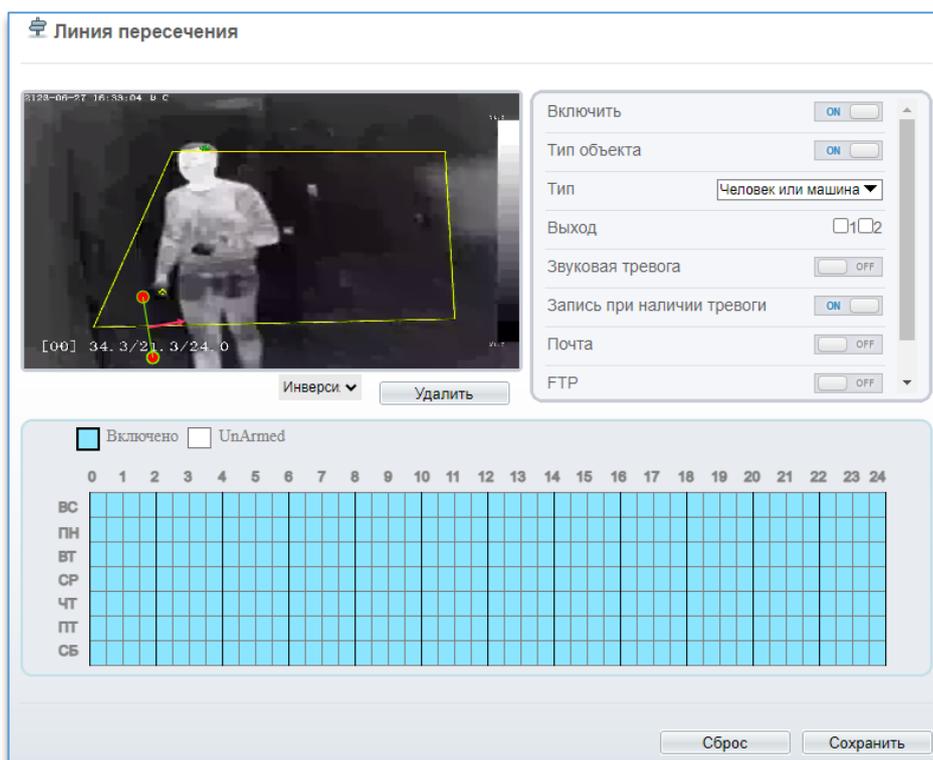
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку **«Включено»**, нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки **«UnArmed»** нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.2. Пересечение линии

Во вкладке «Линия пересечения» можно настроить детектор пересечения линии.



Линия пересечения

Включить ON

Тип объекта ON

Тип

Выход 1 2

Звуковая тревога OFF

Запись при наличии тревоги ON

Почта OFF

FTP OFF

Инверсия Удалить

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПН	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ВТ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
СР	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ЧТ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПТ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
СБ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Сброс Сохранить

Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение линий детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени.

На экране предпросмотра можно задать линию, при пересечении которой будет срабатывать детектор.

В выпадающем меню под экраном можно выбрать правило, устанавливающее направление пересечения линии: двунаправленный, инверсия, активно.

Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные линии с экрана предпросмотра.

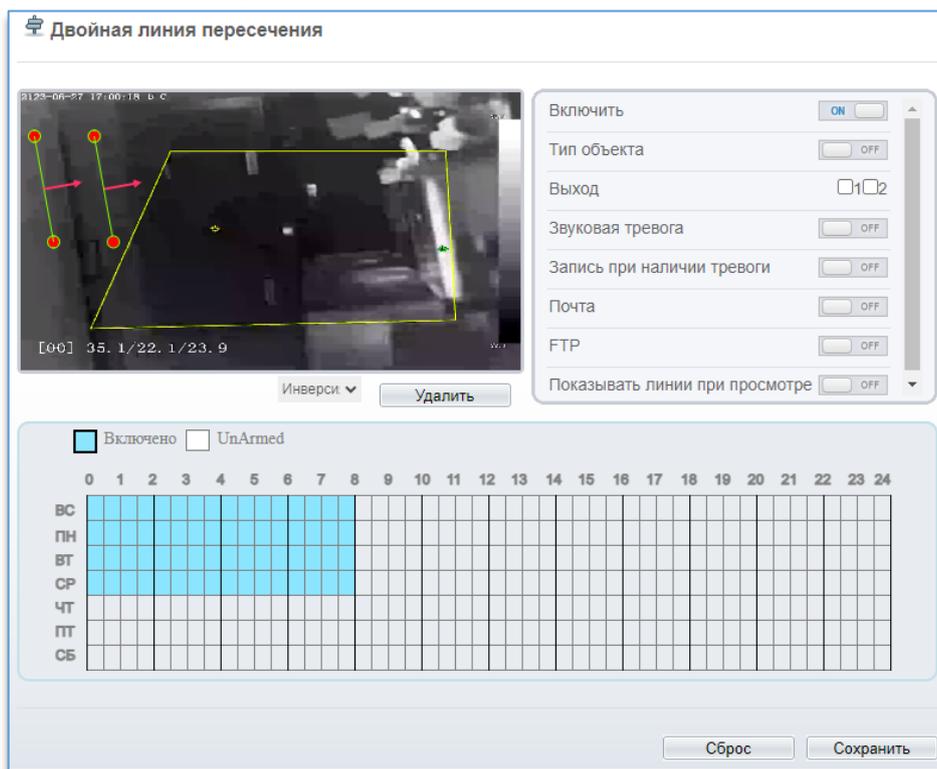
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.3. Пересечение двойной линии

Во вкладке «Двойная линия пересечения» можно настроить детектор пересечения двойной линии.



Двойная линия пересечения

Включить ON

Тип объекта OFF

Выход 1 2

Звуковая тревога OFF

Запись при наличии тревоги OFF

Почта OFF

FTP OFF

Показывать линии при просмотре OFF

Инерсия ▾ Удалить

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС	█	█	█	█	█	█	█	█	█																
ПН	█	█	█	█	█	█	█	█	█																
ВТ	█	█	█	█	█	█	█	█	█																
СР	█	█	█	█	█	█	█	█	█																
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс Сохранить

Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение линий детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени.

На экране предпросмотра можно задать две линии, при пересечении которых будет срабатывать детектор. При создании линии она автоматически формируется как двойная.

Кнопка «Удалить» удаляет все созданные линии с экрана предпросмотра.

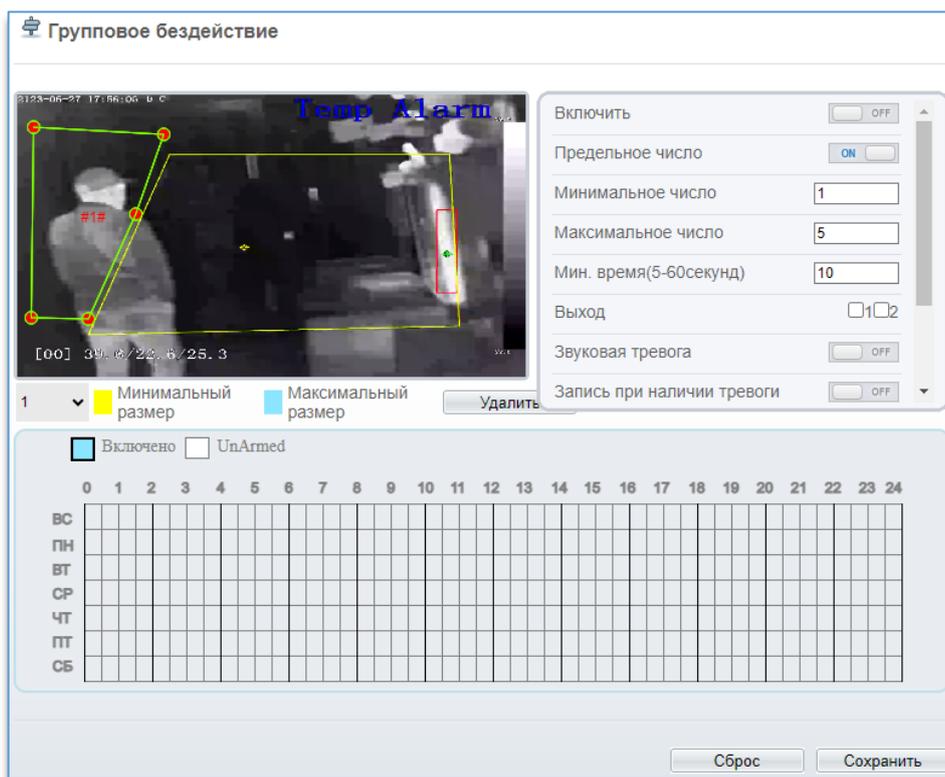
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «Включено», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «UnArmed» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.4. Праздношатание

Во вкладке «Групповое бездействие» можно настроить детектор праздношатания.



Групповое бездействие

2123-06-27 17:06:00 D C Temp Alarm

#1#

[00] 39.6/22.6/25.3

1 Минимальный размер Максимальный размер Удалить

Включить OFF

Предельное число ON

Минимальное число 1

Максимальное число 5

Мин. время(5-60секунд) 10

Выход 12

Звуковая тревога OFF

Запись при наличии тревоги OFF

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс Сохранить

Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **предельное число** – включить/выключить определение минимального и максимального количества пересечений границ зоны детекции;
- **минимальное число** – можно задать вручную минимальное количество пересечений границ зоны детекции. Параметр доступен при включённом «Предельном числе»;
- **максимальное число** – можно задать вручную максимальное количество пересечений границ зоны детекции. Параметр доступен при включённом «Предельном числе»;
- **мин. время (5-60 секунд)** – можно задать вручную в секундах время нахождения объекта в зоне детекции;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ зоны детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени;
- **минимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **максимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.

На экране предпросмотра можно задать границы зоны детекции, при нахождении в которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

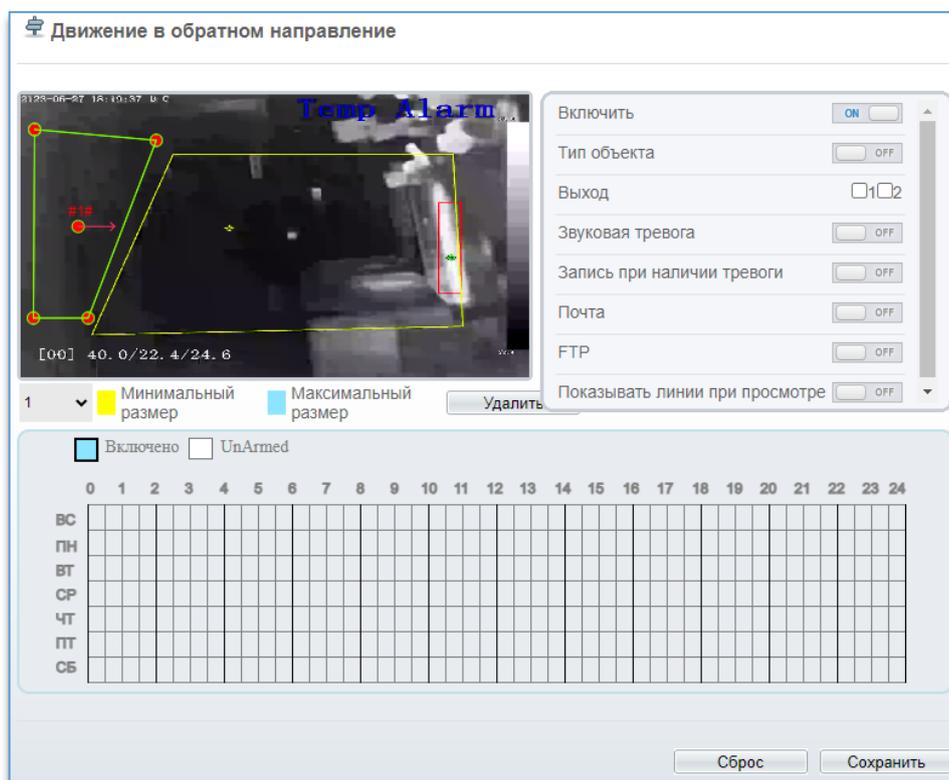
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.5. Движение в обратном направлении

Во данной вкладке можно настроить детектор движения в обратном направлении.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ области детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени;
- **минимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **максимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.

На экране предпросмотра можно задать границы области детекции, в которой при запрещённом направлении движения будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши.

Внутри области детекции находится красная стрелка, определяющая запрещённое направление. Можно изменять направление, передвигая стрелку удерживающим нажатием левой кнопки мыши.

Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

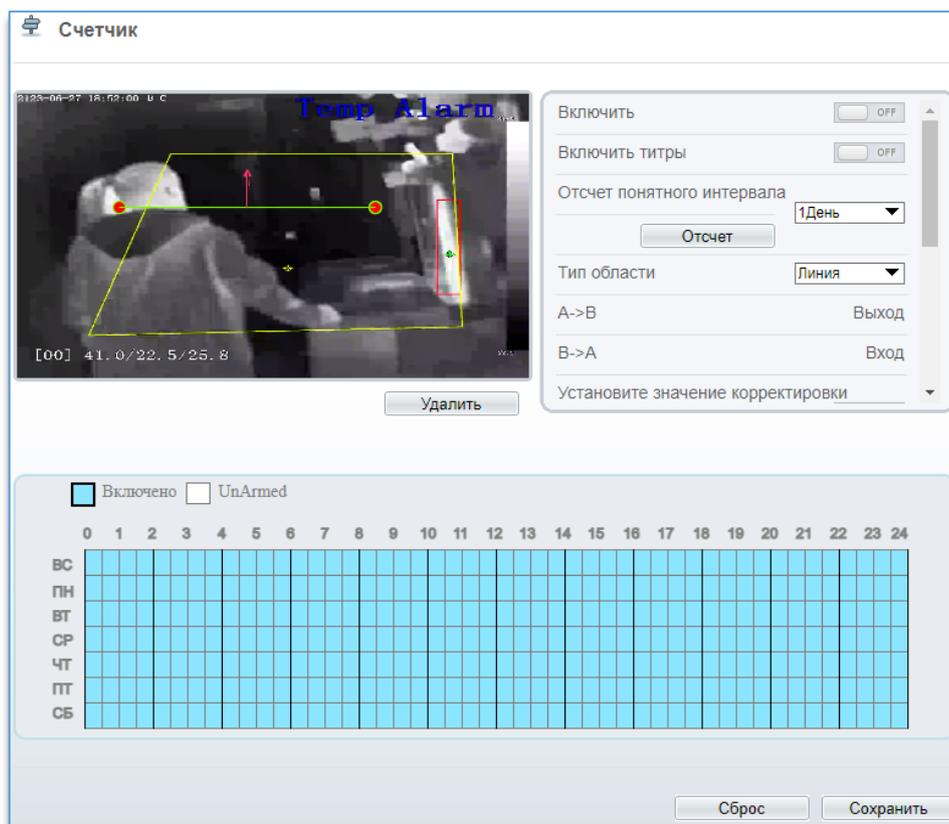
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.6. Подсчёт посетителей

Во вкладке «Счетчик» можно настроить функцию подсчёта всех людей и объектов, пересекающих виртуальную линию.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **включить титры** – включить/выключить отображение данных подсчёта на экране при просмотре видеопотока в режиме реального времени;
- **отсчет понятного интервала** – можно выбрать период в выпадающем меню, за который требуется сбросить результаты подсчёта. Вариант «Custom time» позволяет установить пользовательское время в часах и минутах. После выбора периода необходимо нажать на кнопку «**Отсчет**», чтобы обнулить счётчик;
- **тип области** – доступен только вариант «Линия». Типы правил: A->B (выход), B->A (вход);
- **установите значение корректировки** – включить/выключить функцию коррекции подсчёта;
- **значение коррекции счета** – можно вручную задать положительное или отрицательное значение, при котором будет корректироваться подсчёт – в сторону увеличения или уменьшения. Параметр доступен при включённом предыдущем параметре;
- **сигнал тревоги по количеству людей** – включить/выключить срабатывание тревоги при превышении порогового значения количества людей;

- **граница тревоги** – можно вручную задать значение количества людей, при превышении которого будет срабатывать сигнал тревоги;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP.

На экране предпросмотра можно задать линию, при пересечении которой будет срабатывать детектор. Передвигая красную стрелку удерживающим нажатием левой кнопки мыши, можно задать направление движения. Кнопка «Удалить» удаляет все созданные линии с экрана предпросмотра.

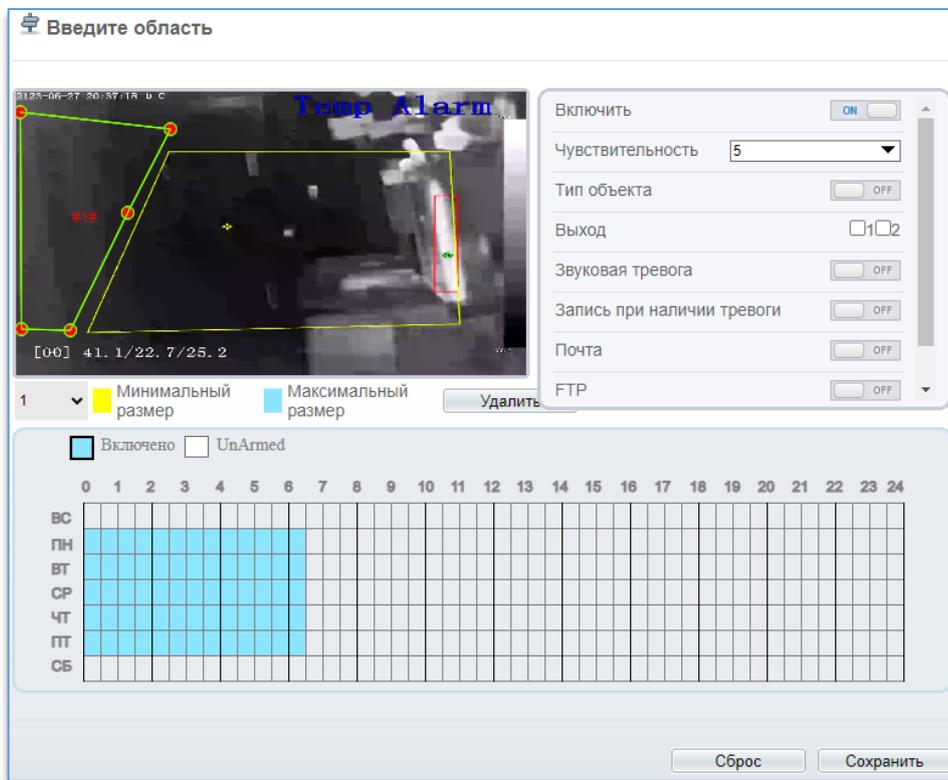
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «Включено», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «UnArmed» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.7. Вход в область

Во вкладке «Введите область» можно настроить детектор входа в область.



Введите область

2123-06-27 20:37:18 U.S

Temp Alarm

[00] 41.1/22.7/25.2

1

Минимальный размер

Максимальный размер

Удалить

Включить ON

Чувствительность 5

Тип объекта OFF

Выход 1 2

Звуковая тревога OFF

Запись при наличии тревоги OFF

Почта OFF

FTP OFF

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс Сохранить

Для настройки доступны следующие параметры:

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

- **чувствительность** – можно задать чувствительность детектора (доступные значения – от 1 до 5). Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ области детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени;
- **минимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **максимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.

На экране предпросмотра можно задать границы области детекции, при вторжении в которую будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

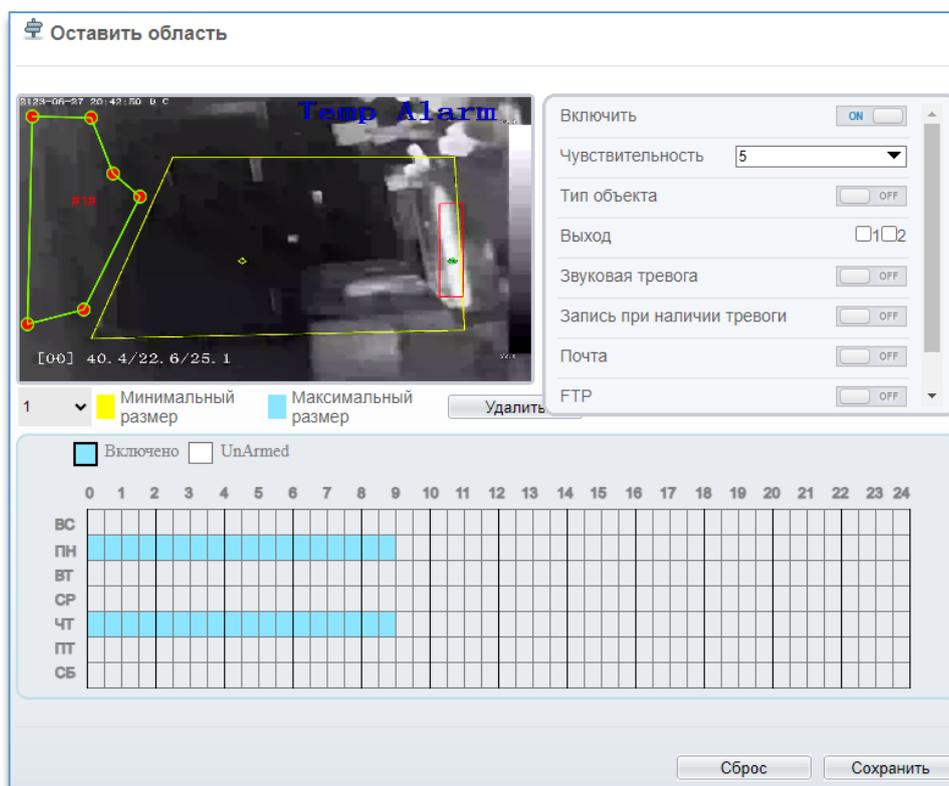
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.8. Выход из области

Во вкладке «Оставить область» можно настроить детектор выхода из области.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **чувствительность** – можно задать чувствительность детектора (доступные значения – от 1 до 5). Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ области детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени;
- **минимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра минимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши;
- **максимальный размер** – позволяет настроить на экране предпросмотра максимальный размер объекта, переместить рамку детектора можно с помощью зажатой левой кнопки мыши.

На экране предпросмотра можно задать границы области детекции, при выходе из которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка «Удалить» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

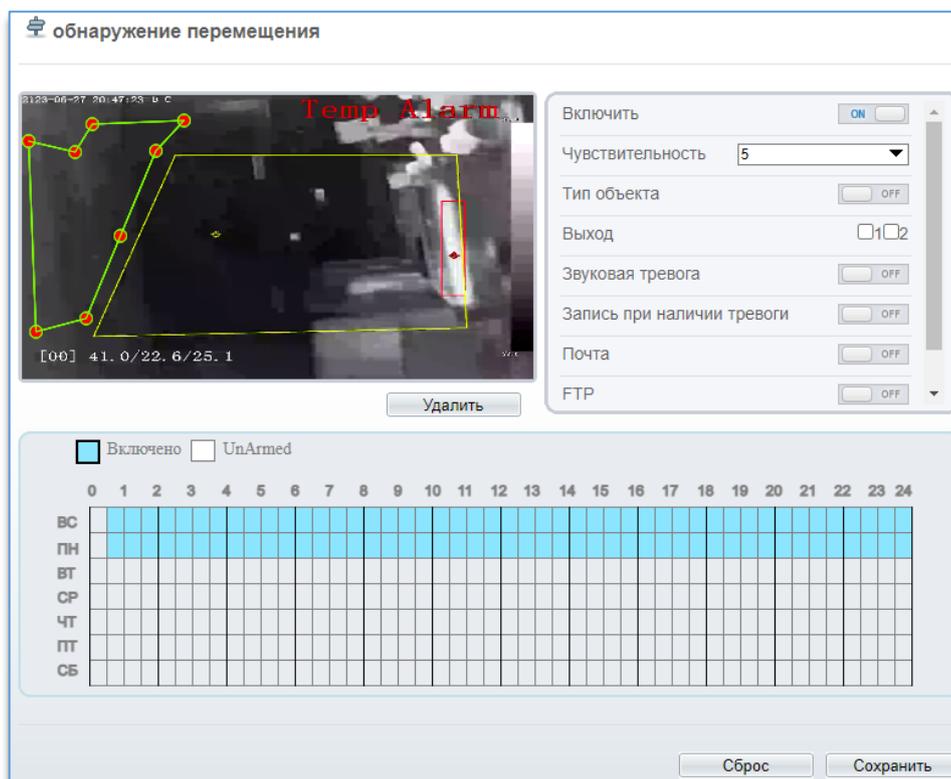
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.3.9. Движение в области

Во вкладке «Обнаружение перемещения» можно настроить детектор движения в области.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **чувствительность** – можно задать чувствительность детектора (доступные значения – от 1 до 5). Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **тип объекта** – включить/выключить функцию обнаружения по типу объекта;
- **тип** – человек, машина, человек или машина. Параметр доступен при включённом параметре «Тип объекта»;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ области детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени.

На экране предпросмотра можно задать границы области детекции, в которой при движении объекта будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

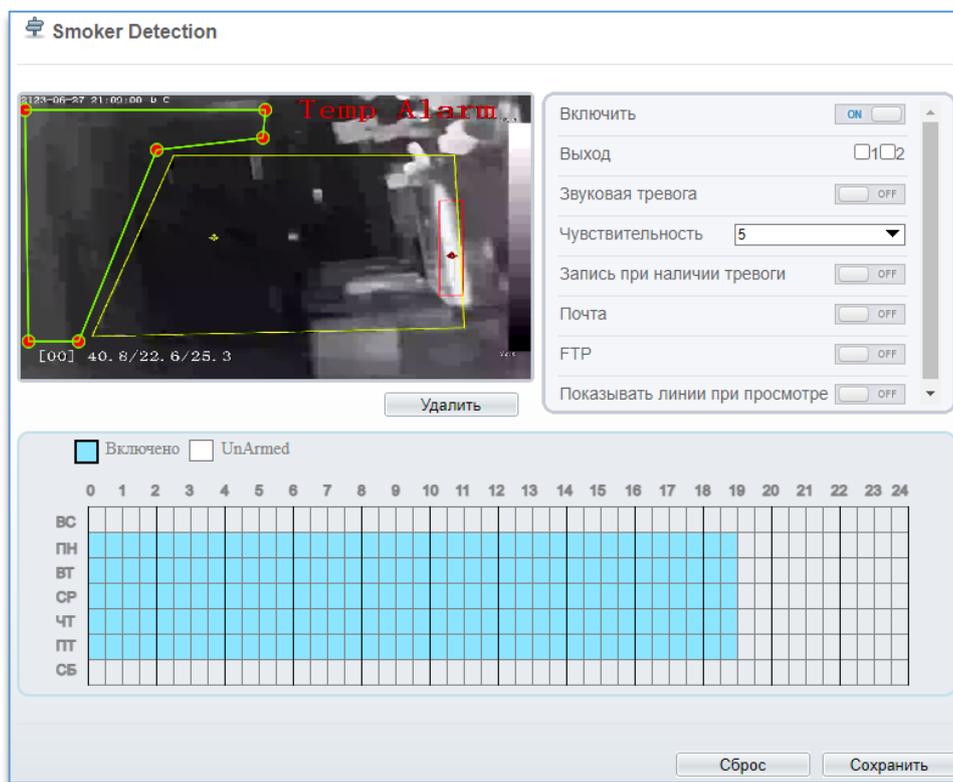
Для возврата настроек до изменения нужно нажать на кнопку «**Сброс**», для сохранения – на кнопку «**Сохранить**».

8.4. Advanced Intelligent Analysis

В данном разделе находятся настройки расширенного интеллектуального анализа событий.

8.4.1. Smoker Detection

В данной вкладке можно настроить детектор курения.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **чувствительность** – можно задать чувствительность детектора (доступные значения – от 1 до 5). Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;

- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **показывать линии при просмотре** – включить/выключить отображение границ области детекции при просмотре видеопотока в режиме реального времени.

На экране предпросмотра можно задать границы зоны детекции, при курении в которой будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

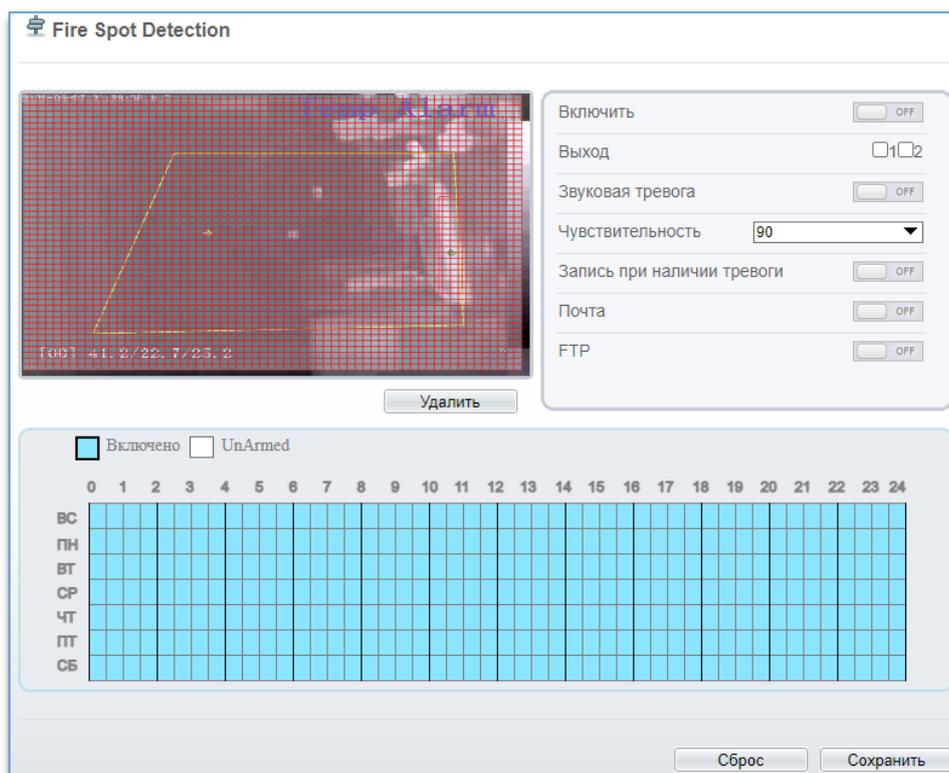
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.4.2. Fire Spot Detection

В данной вкладке можно настроить детектор огня.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **чувствительность** – можно задать 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;

- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP.

На экране предпросмотра можно задать зону детекции, в которой при возникновении очага возгорания будет срабатывать детектор. Для этого необходимо удерживаящим нажатием левой кнопки мыши выделить нужную область экрана. Таким же образом можно очистить ненужную зону. Кнопка **«Удалить»** полностью удаляет созданную область с экрана предпросмотра.

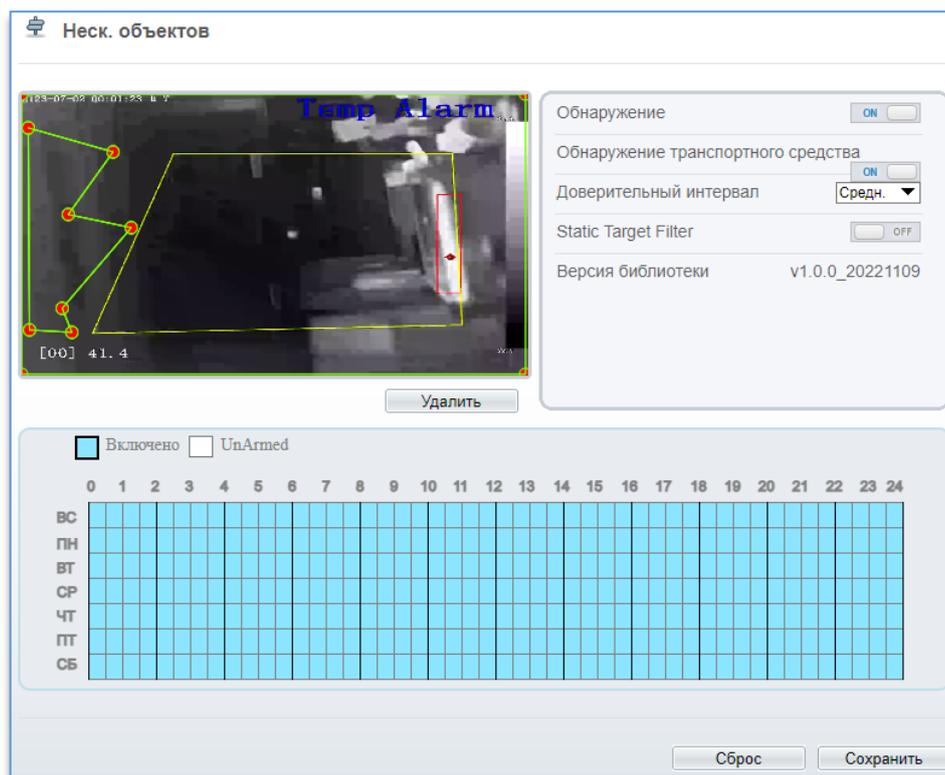
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку **«Включено»**, нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки **«UnArmed»** нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.5. Мультиобъектное распознавание

Во вкладке «Неск. объектов» можно настроить функцию обнаружения нескольких объектов разных типов одновременно.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **обнаружение** – включить/выключить детектор человека;
- **обнаружение транспортного средства** – включить/выключить детектор автономеров;
- **доверительный интервал** – можно установить степень точности распознавания: низкая, средняя, высокая;
- **Static Target Filter** – включить/выключить фильтр неподвижных объектов. При включённом фильтре неподвижные объекты не будут распознаваться детектором.

На экране предпросмотра можно задать границы области детекции, в которой при появлении объектов будет срабатывать детектор. Можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши. Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.

Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

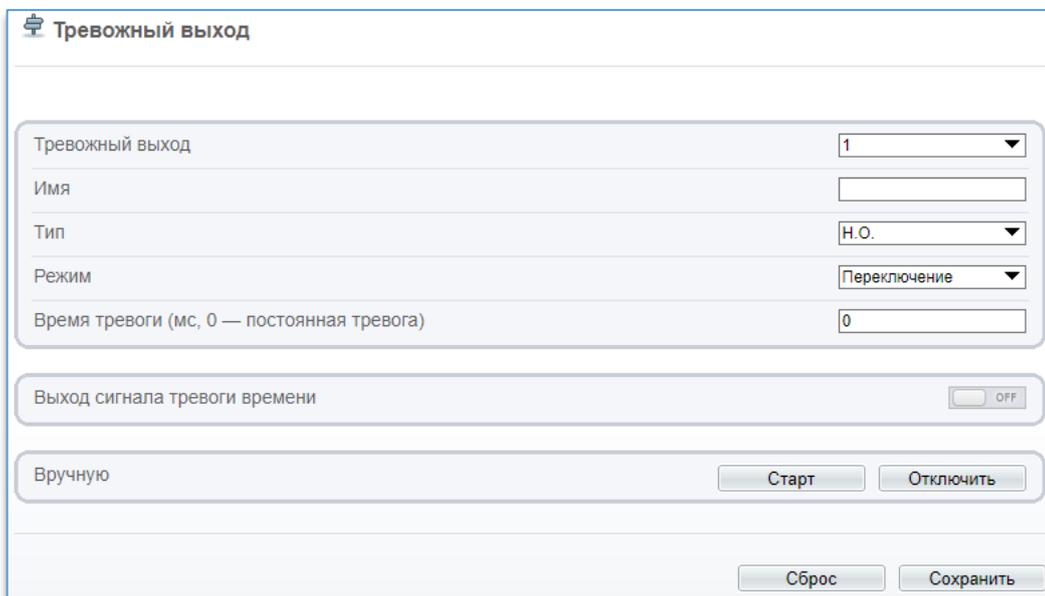
Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.6. Тревога

8.6.1. Тревожный выход

В данной вкладке можно настроить функции тревожного выхода.



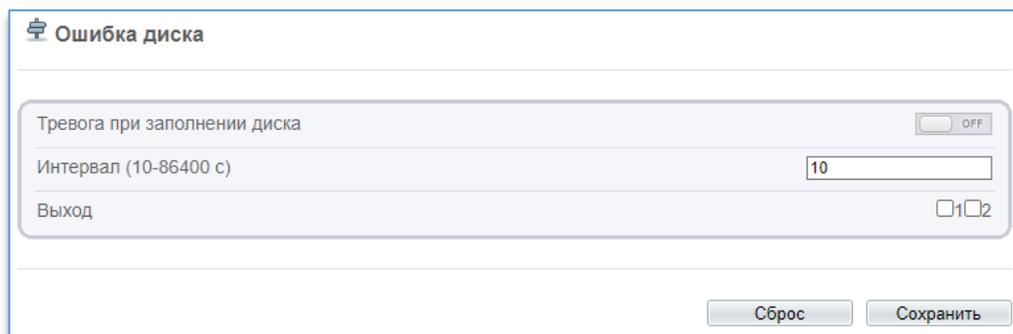
Для настройки доступны следующие параметры:

- **тревожный выход** – 1 или 2;
- **имя** – можно вручную задать название для выбранного тревожного выхода;
- **тип** – Н.О. (нормально открытый) или закрыть (нормально закрытый);
- **режим** – тип сигнала на выходе: переключение или импульс;
- **время тревоги** – можно вручную задать длительность сигнала в миллисекундах (0 – постоянная тревога);
- **выход сигнала тревоги времени** – включить/выключить;
- **вручную** – можно управлять тревожным выходом вручную: кнопка «**Старт**» замыкает тревожный выход, кнопка «**Отключить**» размыкает тревожный выход.

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

8.6.2. Ошибка диска

В данной вкладке можно настроить функции тревоги при ошибке диска.



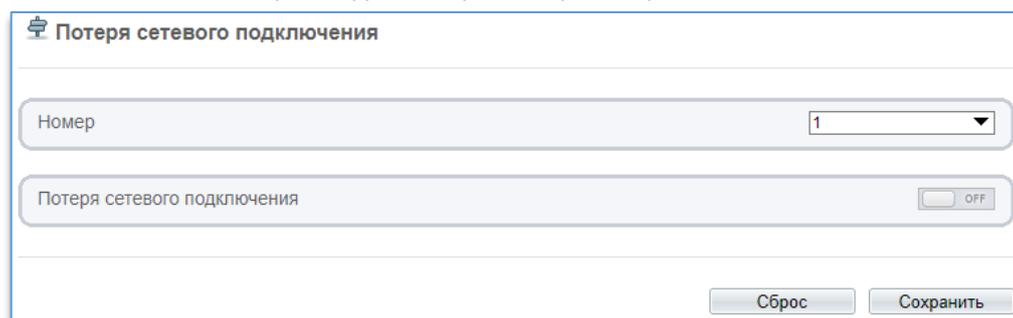
Для настройки доступны следующие параметры:

- **тревога при заполнении диска** – включить или выключить;
- **интервал** – можно вручную задать интервал в секундах между сигналами тревоги (от 10 до 86400);
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно.

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

8.6.3. Потеря сетевого подключения

В данной вкладке можно настроить функции тревоги при потере сетевого подключения.



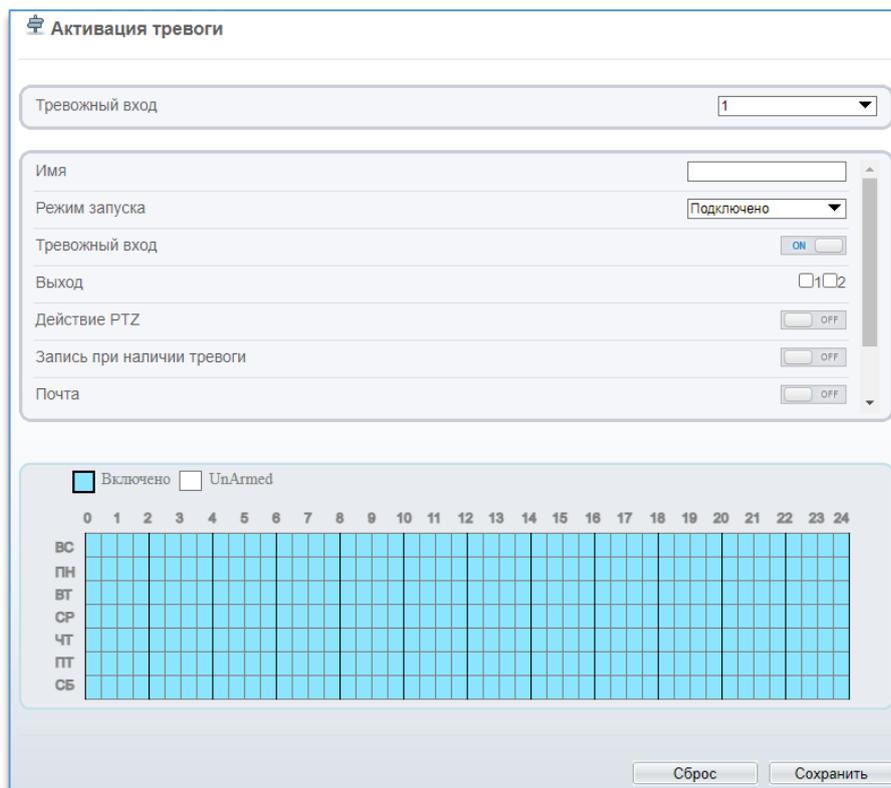
Для настройки доступны следующие параметры:

- **номер** – номер тревожного выхода, доступен только вариант «1»;
- **потеря сетевого подключения** – включить/выключить сигнал при потере сетевого подключения.

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

8.6.4. Активация тревоги

В данной вкладке можно настроить функцию тревоги.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **тревожный вход** – 1 или 2;
- **имя** – можно вручную задать название для выбранного тревожного входа;
- **режим запуска** – подключено или Н.О. (нормально открытый);
- **тревожный вход** – включить или выключить;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **действие PTZ** – включить/выключить функцию PTZ на камере;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail.

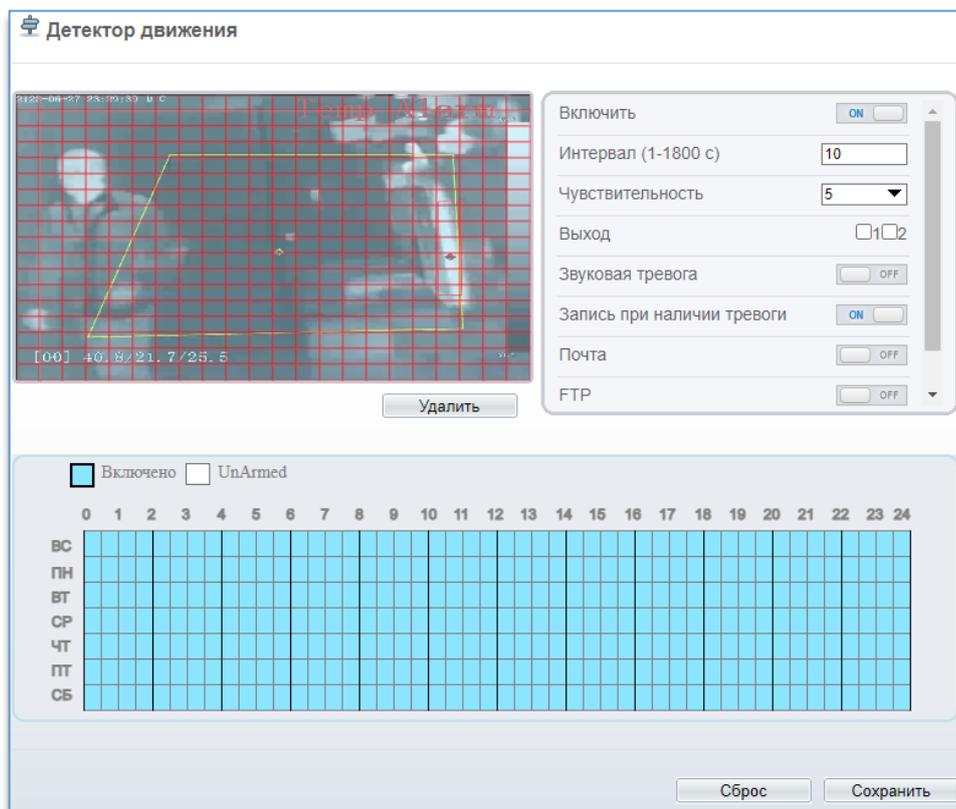
Под настройками расположено расписание работы тревоги.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу тревоги, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.6.5. Детектор движения

Во данной вкладке можно настроить детектор движения.



Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **интервал** – можно задать временной интервал в секундах (от 1 до 1800);
- **чувствительность** – можно задать чувствительность детектора (доступные значения – от 1 до 10). Чем выше чувствительность, тем больше вероятность не только корректного обнаружения объекта, но и ложных срабатываний детектора. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **поток обнаружения движения** – включить/выключить.

На экране предпросмотра можно задать зону детекции, в которой при движении будет срабатывать детектор. Для этого необходимо удерживающим нажатием левой кнопки мыши выделить нужную область экрана. Таким же образом можно очистить ненужную зону. Кнопка «**Удалить**» полностью удаляет созданную область с экрана предпросмотра.

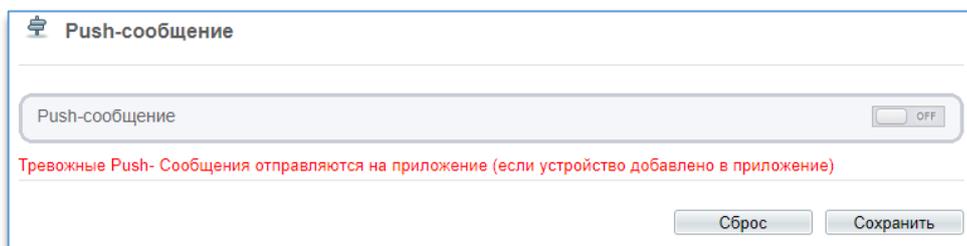
Под экраном предпросмотра и настройками расположено расписание работы детектора.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.6.6. Push-сообщение

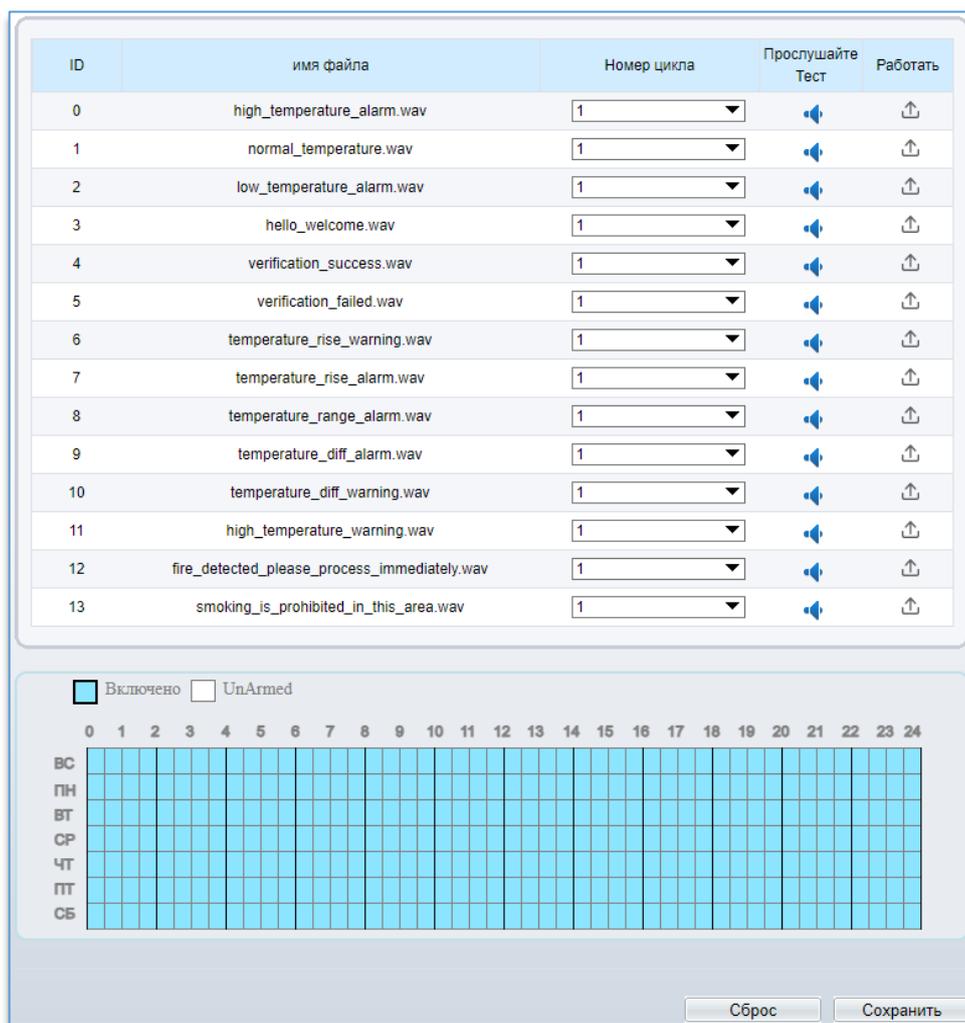
В данной вкладке можно включить или выключить отправку **push-уведомлений** на стороннее приложение, если к нему подключена камера:



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

8.6.7. Выход звуковой сигнализации

В данной вкладке можно настроить функцию сигнализации.



ID	имя файла	Номер цикла	Прослушайте Тест	Работать
0	high_temperature_alarm.wav	1		
1	normal_temperature.wav	1		
2	low_temperature_alarm.wav	1		
3	hello_welcome.wav	1		
4	verification_success.wav	1		
5	verification_failed.wav	1		
6	temperature_rise_warning.wav	1		
7	temperature_rise_alarm.wav	1		
8	temperature_range_alarm.wav	1		
9	temperature_diff_alarm.wav	1		
10	temperature_diff_warning.wav	1		
11	high_temperature_warning.wav	1		
12	fire_detected_please_process_immediately.wav	1		
13	smoking_is_prohibited_in_this_area.wav	1		

Для настройки доступны следующие параметры:

- **номер цикла** – от 1 до 10 или воспроизведение;
- **работать** – с помощью кнопки  можно загрузить аудиофайл с компьютера.

Нажав на кнопку , можно прослушать аудиофайл в тестовом режиме.

Под настройками расположено расписание работы сигнализации.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы сигнализации по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.6.8. Обнаружение аварийного звука

В данной вкладке можно настроить детектор звука.

 **Обнаружение аварийного звука**

Включить ON OFF

Внезапный подъем ON OFF

Повышенная чувствительность -- + 5

Предел -- + 70

Внезапное падение ON OFF

Чувствительность Drop -- + 5

Предел Drop -- + 70

Выход 1 2

Запись при наличии тревоги OFF

Почта OFF

FTP OFF

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Для настройки доступны следующие параметры:

- **включить** – включить или выключить детектор;
- **внезапный подъем** – включить/выключить тревогу при возрастании звука;
- **повышенная чувствительность** – можно установить чувствительность детектора возрастающего звука с помощью ползунка, кнопок  и  либо ручного ввода значений;

- **предел** – можно установить порог громкого звука, при превышении которого будет срабатывать тревога, с помощью ползунка, кнопок  и  либо ручного ввода значений;
- **внезапное падение** – включить/выключить тревогу при снижении громкости звука;
- **чувствительность Drop** – можно установить чувствительность детектора снижающегося звука с помощью ползунка, кнопок  и  либо ручного ввода значений;
- **предел Drop** – можно установить порог тихого звука, при превышении которого будет срабатывать тревога, с помощью ползунка, кнопок  и  либо ручного ввода значений;
- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP.

Под настройками расположено расписание работы детектора.

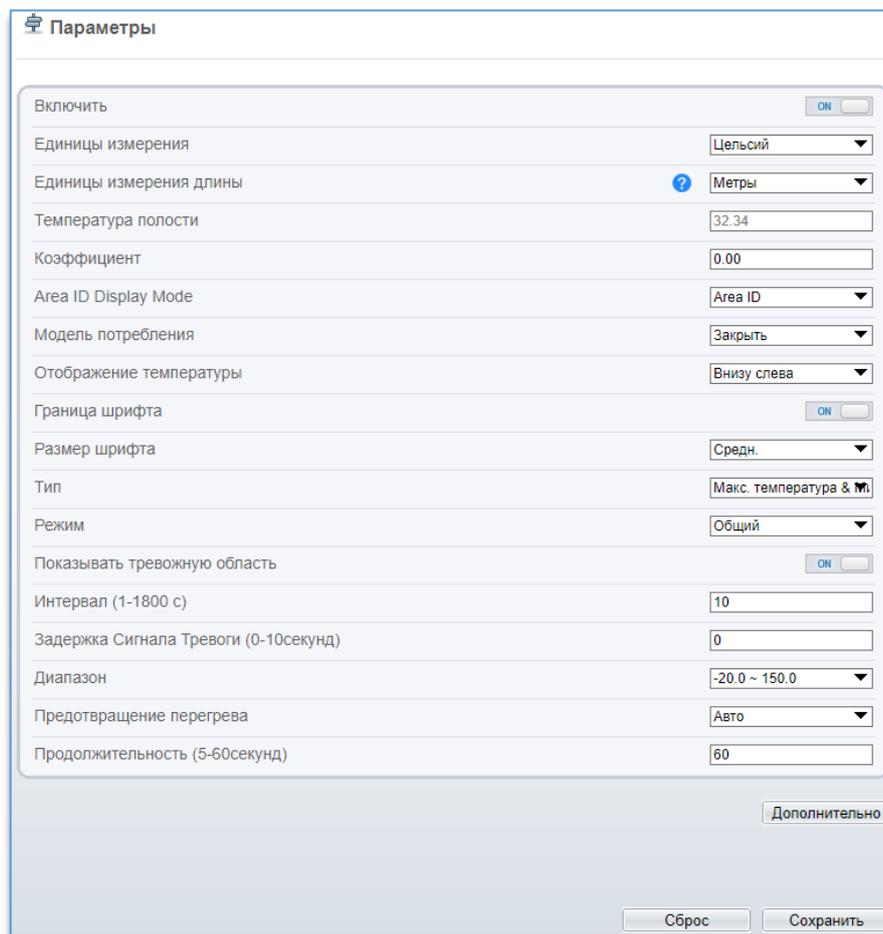
Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы детектора по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу детектора, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.7. Тепловизор

8.7.1. Настройка параметров

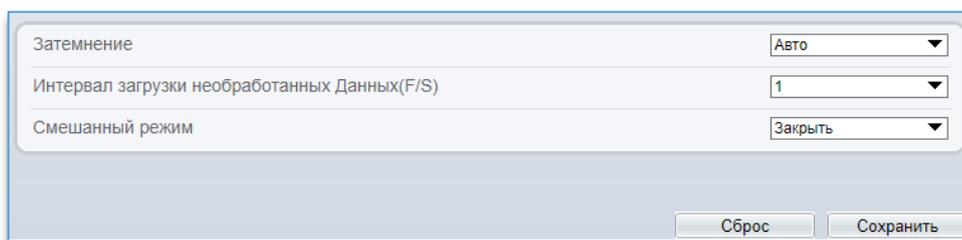
Во вкладке «Параметры» доступны следующие настройки функции тепловизора:



Параметры	
Включить	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Единицы измерения	Цельсий
Единицы измерения длины	Метры
Температура полости	32.34
Коэффициент	0.00
Area ID Display Mode	Area ID
Модель потребления	Закреть
Отображение температуры	Внизу слева
Граница шрифта	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Размер шрифта	Средн.
Тип	Макс. температура & M
Режим	Общий
Показывать тревожную область	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Интервал (1-1800 с)	10
Задержка Сигнала Тревоги (0-10секунд)	0
Диапазон	-20.0 ~ 150.0
Предотвращение перегрева	Авто
Продолжительность (5-60секунд)	60
<input type="button" value="Дополнительно"/>	
<input type="button" value="Сброс"/> <input type="button" value="Сохранить"/>	

- **включить** – включить или выключить тепловизор;
- **единицы измерения** – Цельсий или Фаренгейт;
- **единицы измерения длины** – метры или футы (feet);
- **температура полости** – показывает температуру камеры. Параметр недоступен для изменения;
- **коэффициент** – коэффициент коррекции: можно вручную задать положительное или отрицательное значение отклонения измеренной температуры объекта от фактической;
- **Area ID Display Mode** – можно выбрать вариант отображения названия области при просмотре видеопотока в режиме реального времени: ID (Area ID) или название (Area Name);
- **модель потребления** – отключить (закрыть), jpeg + температура или температура;
- **отображение температуры** – можно выбрать, в каком виде будет отображаться информация о температуре на экране при просмотре видеопотока в режиме реального времени, либо скрыть данную информацию;
- **граница шрифта** – включить/выключить выделение жирным шрифтом;
- **размер шрифта** – малый, средний, большой;
- **тип** – можно выбрать тип отображения информации о температуре на экране при просмотре видеопотока в режиме реального времени: максимальная температура, максимальная + минимальная температура, максимальная + минимальная + средняя температура;
- **режим** – режим измерения температуры: доступен только вариант «Общий»;
- **показывать тревожную область** – включить/выключить;
- **интервал** – можно вручную задать временной интервал тревоги в секундах (от 1 до 1800);
- **задержка сигнала тревоги** – можно вручную задать время задержки подачи тревожного сигнала в секундах (от 0 до 10);
- **диапазон** – можно выбрать диапазон температур, варианты зависят от модели устройства;
- **предотвращение перегрева** – отключить (закрыть), авто или ручную;
- **продолжительность** – можно вручную задать время в секундах, на которое крышка управления будет автоматически блокироваться при перегреве (от 5 до 60). Параметр доступен при выбранном режиме «Авто» в «Предотвращении перегрева»;
- **control cover** – можно вручную выбрать действие, которое требуется осуществить при перегреве. Параметр доступен при выбранном режиме «Вручную» в «Предотвращении перегрева».

При нажатии на кнопку **«Дополнительно»** доступны следующие настройки:



Затемнение	Авто
Интервал загрузки необработанных Данных(F/S)	1
Смешанный режим	Закрыть

Сброс Сохранить

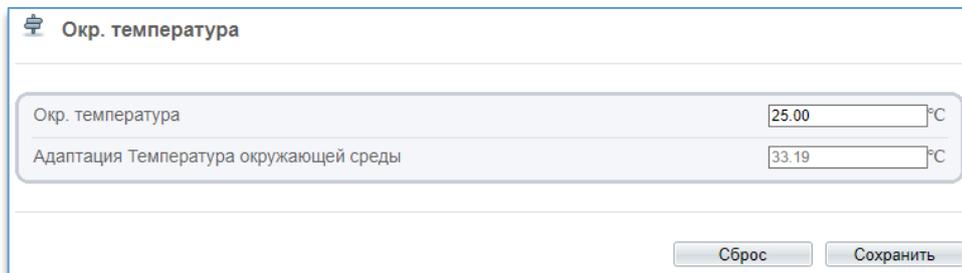
- **затемнение** – авто или ручную;
- **диапазон** – можно выбрать диапазон температур, варианты зависят от модели устройства. Параметр доступен при выборе режима «Вручную» в «Затемнении»;
- **интервал загрузки необработанных данных (F/S)** – от 1 до 5;
- **смешанный режим** – режим смешивания потоков. Доступен только вариант «Закрыть» (отключить).

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

8.7.2. Температура окружающей среды

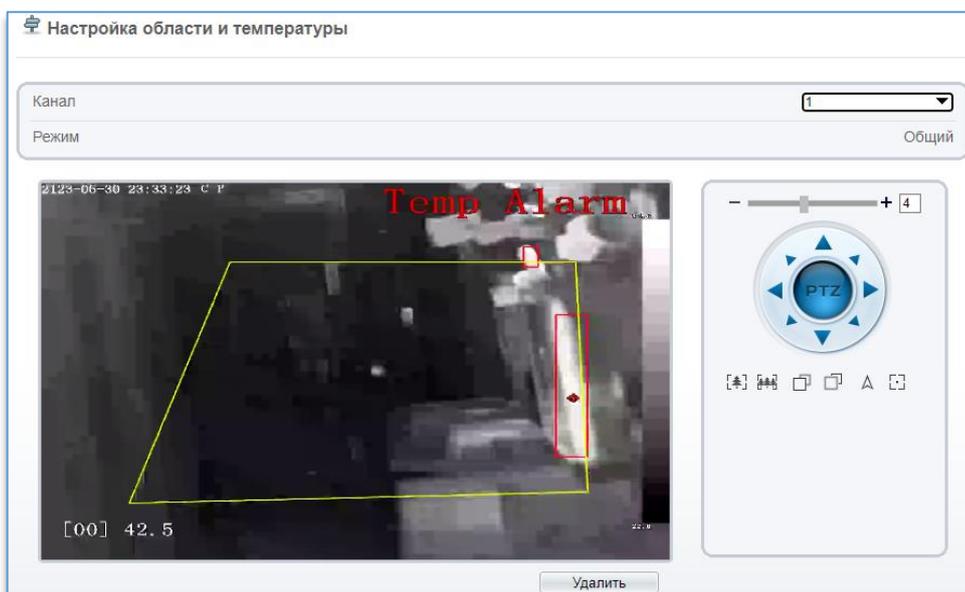
Во вкладке «Окр. температура» можно настроить параметр «**Окр. температура**» – температуру камеры. Для этого нужно вручную ввести значение в градусах Цельсия.

После установки температуры камеры следует нажать на кнопку «**Сохранить**», затем – на кнопку «**Сброс**». Таким образом значение параметра «**Адаптация Температура окружающей среды**» определится автоматически.



8.7.3. Настройка области и температуры

Во вкладке «Область» доступны следующие параметры:



- **канал** – можно выбрать нужный канал;
- **режим** – показывает информацию о режиме измерения температуры. Параметр недоступен для изменения в данной вкладке.

Справа от рабочей области расположена [панель управления PTZ-камерой](#).

Под рабочей областью для настройки доступны следующие параметры:

Включ	ID	Имя	Тип	Тип тревоги	Значение	Значение тревог	Макс. значение	Продолжител
<input checked="" type="checkbox"/>	0	Alea0	Прямоугол	Тревога	35.00	36.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	1	Alea1	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	2	Alea2	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	3	Alea3	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	4	Alea4	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	5	Alea5	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	6	Alea6	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00
<input type="checkbox"/>	7	Alea7	Точка	Тревога	48.00	50.00	60.00	1.00

- **включить** – включить или выключить область, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **имя** – можно вручную ввести название области;
- **тип** – можно выбрать тип области, которую требуется сформировать: точка, линия или многоугольник. Область ID 0 – это прямоугольная область по умолчанию, которая занимает весь экран и недоступна для изменения;
- **тип тревоги** – разница температур, тревога (пороговая сигнализация), тревога (секционная сигнализация), сигнализация о повышении температуры;
- **значение** – можно вручную задать пороговое значение температуры. Параметр недоступен при выборе 3-го типа тревоги – «Тревога» (секционная сигнализация);
- **значение тревоги** – можно вручную задать значение температуры, при достижении которого сработает тревога;
- **макс. значение** – можно вручную задать максимальное значение температуры, при превышении которого не будет срабатывать тревога. Параметр доступен только при выборе 3-го типа тревоги – «Тревога» (секционная сигнализация);
- **продолжительность** – можно вручную установить время продолжительности тревожного сигнала в секундах (от 1 до 10). Параметр доступен только при выборе 4-го типа тревоги – «Сигнализация о повышении температуры»;
- **интенсивность излучения** – можно вручную задать интенсивность излучения, если объект изготовлен из специального материала;
- **расстояние** – можно вручную задать расстояние в метрах от камеры до объекта;
- **отражение температуры** – включить/выключить функцию отражения температуры, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **отраженная температура** – можно вручную задать значение отражённой температуры;
- **фильтрующий** – можно отключить фильтр объектов («Нет») либо выбрать тип: человек, автотранспорт, человек и транспорт;
- **тревога** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **заблокировать** – скрывать/показывать область на экране при просмотре видеопотока в режиме реального времени, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **номер (ID)** – можно выбрать одну из 6 групп либо не выбирать («Нет»). Тревожное оповещение в каждой группе работает в соответствии с определёнными правилами.

На экране предпросмотра можно задать границы температурной области (в виде многоугольника, линии или точки) в зависимости от выбранного типа области. При выборе типа «Многоугольник» можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши.

Кнопка «**Удалить**» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.



На экране предпросмотра отображаются температурные маркеры:

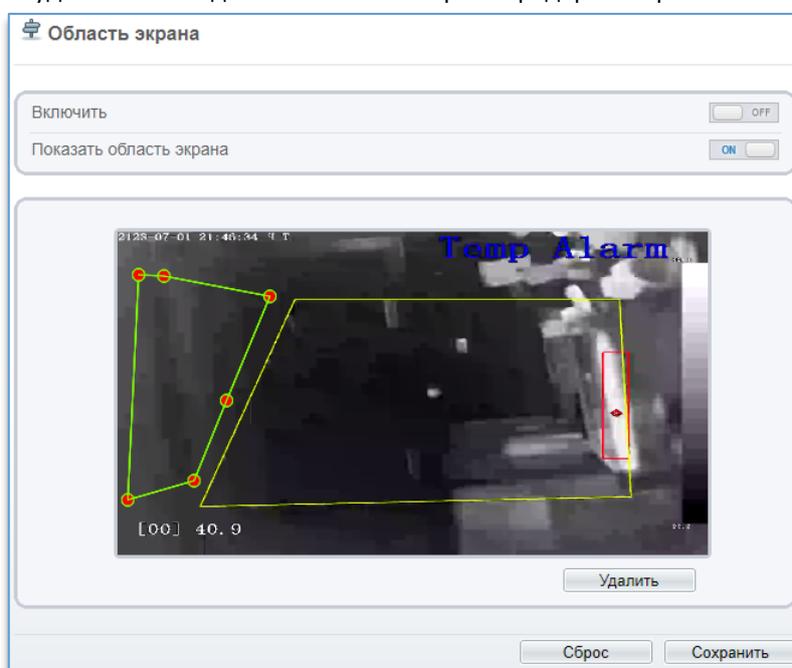
-  – обозначает самую низкую температуру на экране,
-  – обозначает самую высокую температуру на экране,
-  – обозначает самую низкую температуру области,
-  – обозначает самую высокую температуру области.

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

8.7.4. Область экрана

Во данной вкладке на экране предпросмотра можно задать до 8 точек области. Чтобы завершить формирование области, нужно нажать на правую кнопку мыши.

Кнопка «Удалить» удаляет все созданные области с экрана предпросмотра.



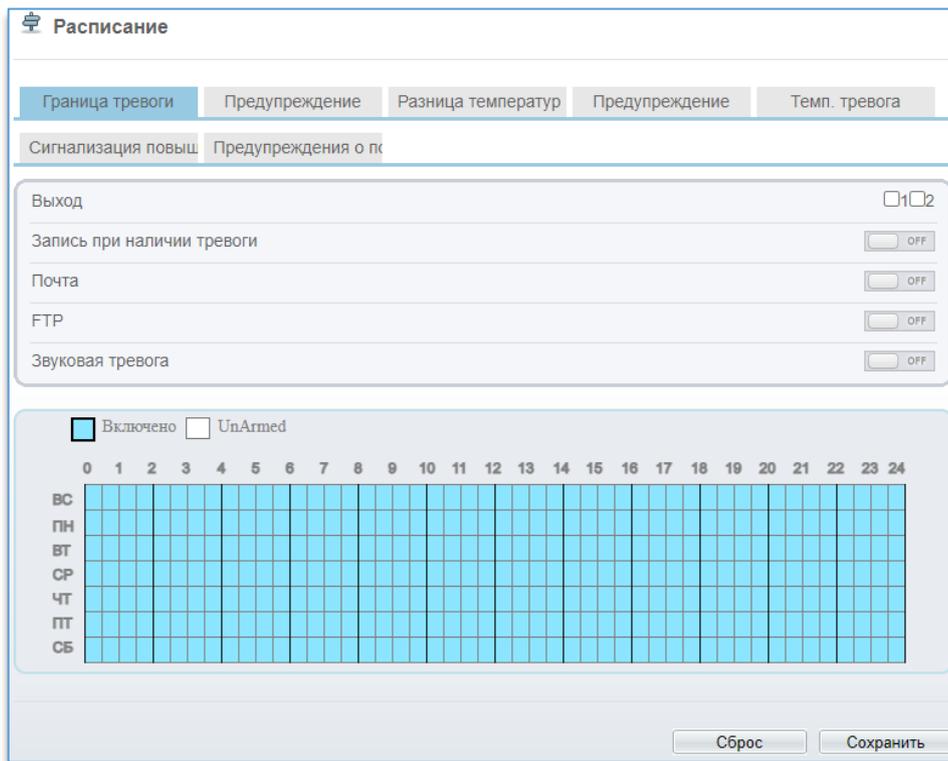
Для изменения доступны следующие настройки:

- **включить** – включить или выключить область,
- **показать область экрана** – включить/выключить отображение границ области на экране при просмотре видеопотока в режиме реального времени.

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

8.7.5. Расписание

В данной вкладке доступны настройки для каждого типа тревоги по отдельности:



- **выход** – можно выбрать тревожный выход, поставив отметку в чекбоксе: 1, 2 или оба одновременно;
- **запись при наличии тревоги** – включить/выключить запись при срабатывании тревоги;
- **почта** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить/выключить загрузку записи на сервер FTP;
- **звуковая тревога** – включить/выключить звуковое оповещение при срабатывании детектора. При включённом параметре можно выбрать аудиофайл из выпадающего меню.

Под настройками расположено расписание работы тревожных оповещений.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы для каждого типа тревоги по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу тревожного оповещения, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.7.6. Проверка битых пикселей

В данной вкладке можно проверить функцию восстановления битого пикселя, если изображение повреждено из-за неисправности детектора. В этом случае рекомендуется обратиться к производителю устройства, чтобы убедиться, что детектор работает исправно.

Для проверки необходимо отметить левой кнопкой мыши белую точку на экране предпросмотра, затем нажать на вторую кнопку «Сброс», чтобы восстановить битый пиксель.

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

8.7.7. Информация о версии

В данной вкладке находится информация о версии и номере MCU.

Информация о версии	
Версия MCU	20230705
Номер MCU	3G220941
<input type="button" value="Сброс"/>	

8.8. Приватные зоны

В данной вкладке доступны настройки для функции маски приватности.

Приватные зоны



На экране предпросмотра, нажав на кнопку **«Нарисовать»**, можно задать область, которая должна быть скрыта от наблюдения. Переместить область на экране можно, зажав левую кнопку мыши. Для изменения размера области необходимо потянуть её за края в нужную сторону удерживающим нажатием левой кнопки мыши. Кнопка **«Удалить»** удаляет созданную область с экрана предпросмотра.

После формирования границ области необходимо нажать на расположенную ниже кнопку **«Добавить»** либо на кнопку **«Сброс»**, если требуется отменить создание области. В поле под экраном предпросмотра отобразится информация о созданной зоне приватности:

Приватные зоны					
<input type="checkbox"/>	ID	Имя	Тип	Цвет	Включить
<input type="checkbox"/>	1	Privacy Mask 1	Цвет	XXXXXXXXXX	Да

Для настройки области доступны следующие параметры:

- **имя** – можно вручную задать название для зоны приватности;
- **тип** – показывает информацию о типе обозначения зоны;
- **цвет** – можно выбрать цвет для обозначения зоны из выпадающего меню;
- **включить** – можно включить/выключить зону, выбрав вариант «Да» или «Нет».

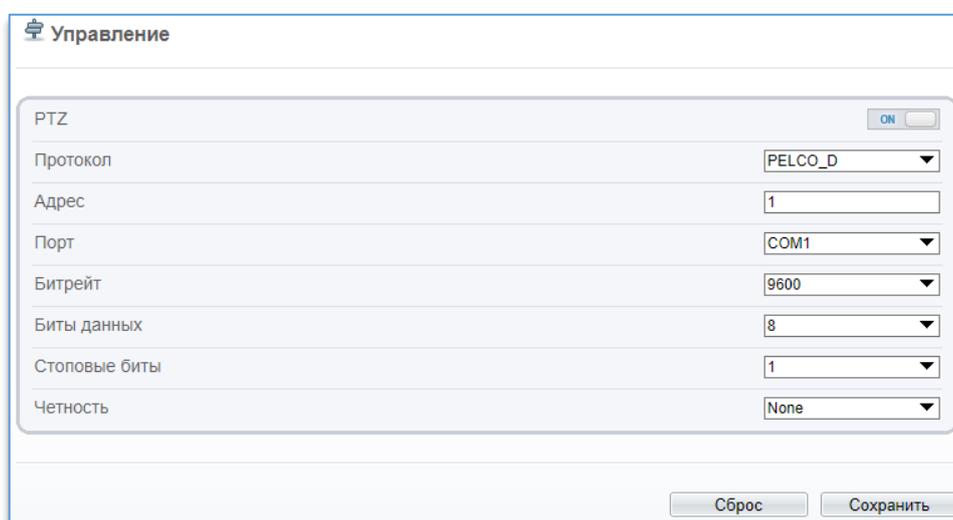
Для изменения границ зоны приватности следует поставить отметку в чекбоксе напротив нужного наименования, после чего границы области станут доступны для редактирования. Чтобы сохранить изменения, необходимо нажать на кнопку «**Изменить**».

Чтобы удалить зону приватности, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив нужного наименования и нажать на кнопку «**Удалить**».

8.9. Внешние устройства

8.9.1. Настройки PTZ-камеры

Во вкладке «Управление» находятся настройки для PTZ-камеры:



The screenshot shows a window titled "Управление" (Management) with a sub-section for "PTZ". At the top right of the PTZ section is a toggle switch labeled "ON". Below it are several configuration fields:

Протокол	PELCO_D
Адрес	1
Порт	COM1
Битрейт	9600
Биты данных	8
Стоповые биты	1
Четность	None

At the bottom of the window are two buttons: "Сброс" (Reset) and "Сохранить" (Save).

- **PTZ** – включить или выключить функцию PTZ;
- **протокол** – PELCO_D или PELCO_P;
- **адрес** – указывается адрес устройства (по умолчанию – 1);
- **порт** – для выбора доступен COM1;
- **битрейт** – можно выбрать скорость передачи данных;
- **биты данных** – от 4 до 8;
- **стоповые биты** – 1, 1,5 или 2;
- **четность** – можно выбрать нужное значение из списка.

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

8.9.2. Управление PTZ-камерой

В разделах [«Тепловизор»](#) (вкладка [«Область»](#)) и [«Приватные зоны»](#) доступна панель управления PTZ-камерой:



При нажатии левой кнопкой мыши на синие стрелки осуществляются повороты и наклоны камеры.

С помощью ползунка, кнопок  и  либо ручного ввода нужных значений (от 1 до 8) можно настроить скорость поворота/наклона устройства.

Также на панели доступны следующие кнопки:



– увеличивает объект съёмки;



– уменьшает объект съёмки;



– открывает диафрагму;



– закрывает диафрагму;



– включает ближний фокус;



– включает дальний фокус;



– устанавливает направление камеры на север;



– устанавливает фокус на объекте.

8.10. Архив

8.10.1. Режим записи

Во вкладке «Режим» доступны следующие настройки:

- **запись по расписанию** – включить или выключить;
- **постзапись** – можно вручную указать время записи после события в секундах (от 0 до 86400);
- **запись аудио** – включить или выключить;
- **режим перезаписи** – удалять старые или перезаписать;
- **обозначение** – можно выбрать основной (stream 1) или дополнительный поток (stream 2).

Режим

Запись по расписанию ON

Постзапись (0-86400 с) *10

Запись аудио OFF

Режим записи Перезапись

Обозначение stream1

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Ниже расположено расписание работы настроек записи.

Выбрав отметку «**Включено**», нажатием левой кнопки мыши можно установить график работы по дням недели и часам. При выборе отметки «**UnArmed**» нажатием левой кнопки мыши можно отключить работу настроек, выделив нужные дни недели и часы.

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

8.10.2. Расположение файлов

В данном разделе находится информация о носителе, на котором хранится запись:

- тип носителя (тип диска);
- номер носителя;
- состояние носителя;
- свободное место на носителе (Объем Мб);
- общий объём носителя.

Расположение файлов

Тип диска	Номер	Номер (ID)	Включить	Общий объем(МВ)	Объем (Мб)	Граница тревоги(%)	Состояние
SD-карта	1	1	Да	0	0	100	Ошибка

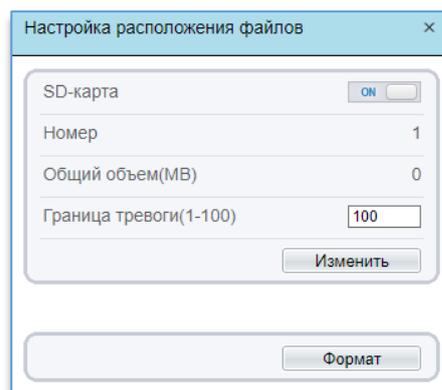
При нажатии на кнопку «**Изменить**» для настройки доступны следующие параметры:

- **SD-карта** – включить или выключить;
- **граница тревоги** – можно вручную ввести значение от 1 до 100.

По окончании настройки необходимо нажать кнопку «**Изменить**».

Прежде чем начать запись на носитель, необходимо его отформатировать, нажав на кнопку «**Формат**». 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 во вкладке «**Режим записи**» через выпадающее меню. По умолчанию в данной настройке стоит значение «Перезапись».



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

8.11. Системные настройки

Во вкладке «**Сеть**» находятся следующие настройки:



- **номер** – для выбора доступен только вариант «1»;
- **протокол** – IPv4 или IPv6;
- **DHCP** – включить/выключить автоматическое присвоение IP-адреса (DHCP IP) и других параметров устройству. При выключенном DHCP можно вручную настроить такие параметры, как:
 - **ip-адрес** – указывается IP-адрес устройства,
 - **маска подсети** – указывается маска подсети,
 - **основной шлюз** – указывается сетевой шлюз;
- **DNS-сервер 1** – можно вручную указать адрес основного DNS-сервера;
- **DNS-сервер 2** – можно вручную указать адрес резервного DNS-сервера;
- **MTU** – можно вручную задать максимальное количество передаваемых данных (от 1280 до 1500).

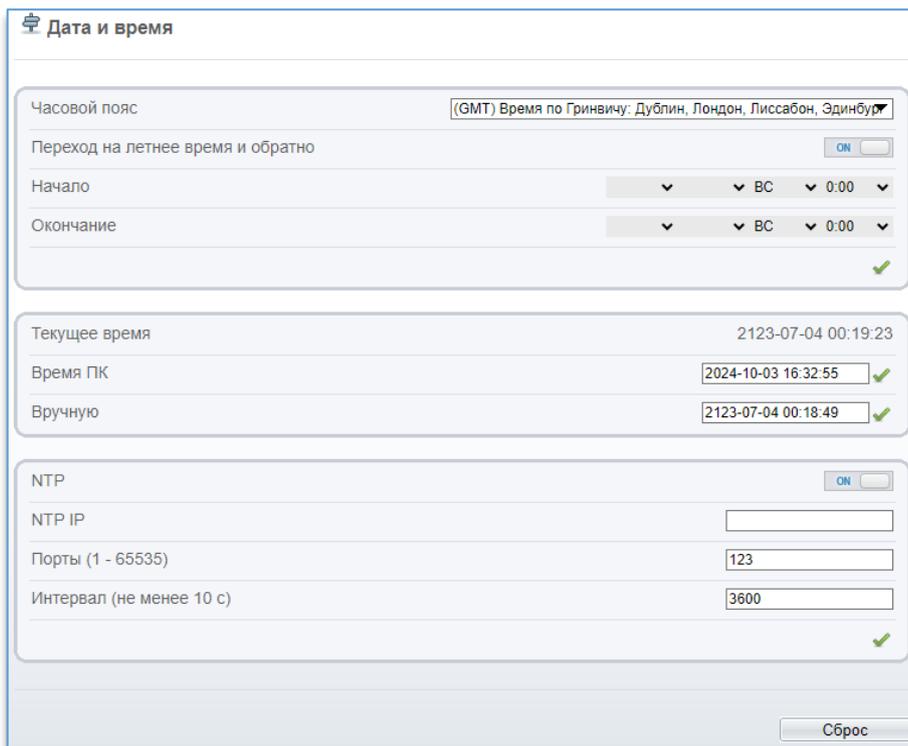
Для возврата настроек до изменения нужно нажать на кнопку «**Сброс**», для сохранения – на кнопку «**Сохранить**».

Во вкладке «**Порт**» можно вручную ввести значения следующих параметров:

- **порт управления** – от 1025 до 65535 (по умолчанию – 30001),
- **HTTP-порт** – от 1 до 65535 (по умолчанию – 80),
- **RTSP-порт** – от 1 до 65535 (по умолчанию – 554),
- **HTTPS-порт** – от 1 до 65535 (по умолчанию – 443),
- **порт управления SSL** – от 1 до 65535 (по умолчанию – 20001).

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

Во вкладке «**Дата и время**» доступны следующие настройки:



- **часовой пояс** – можно выбрать часовой пояс из выпадающего меню;
- **переход на летнее время и обратно** – включить/выключить. При включённом параметре можно установить начало и окончание, выбрав месяц, неделю, день недели и время. Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку ;
- **текущее время** – можно настроить текущие дату и время. Чтобы синхронизировать дату и время с настройками на компьютере, необходимо в параметре «**Время ПК**» нажать на кнопку . Чтобы задать пользовательское время, необходимо сначала в параметре «**Вручную**» ввести значения вручную или с помощью календаря, затем нажать на соответствующую кнопку .
- **NTP** – включить/выключить функцию синхронизации настроек даты и времени с NTP сервером. При включении данной функции можно вручную задать такие параметры, как:
 - **NTP IP** – адрес локального или внешнего NTP сервера,
 - **порты** – от 1 до 65535,
 - **интервал** – от 10 до 3600 секунд.

По окончании настройки необходимо нажать на кнопку .

Для возврата настроек до изменения нужно нажать на кнопку «Сброс».

Во вкладке «**Видеоканал**» доступны следующие настройки:

- **ТВ формат** – PAL или NTSC,
- **частота обновления видео** – доступно только значение «50».

Для возврата настроек до изменения нужно нажать на кнопку «Сброс».

Во вкладке «**Титры**» можно настроить отображение даты и времени на экране при просмотре в режиме реального времени: по левому или правому краю. Также можно вручную создавать пользовательские титры, включать/выключать их отображение на экране, поставив/удалив отметку в чекбоксе, и настраивать их расположение на экране.

При нажатии на кнопку «**Дополнительно**» доступны следующие параметры:

- **формат** – можно выбрать формат отображения даты и времени;
- **цвет шрифта** – можно выбрать цвет;
- **размер шрифта** – малый, средний, большой;
- **непрозрачность** – прозрачность, полупрозрачность, прозрачность 25%, непрозрачность;
- **текст на светлом фоне** – включить/выключить;
- **имя устройства** – включить/выключить отображение названия устройства;
- **двенадцатичасовая система** – включить/выключить 12-часовой формат времени;
- **дисплей недели** – включить/выключить отображение дня недели.

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

Во вкладке «**Звуковой ввод**» доступны следующие настройки:

- **звуковой ввод** – включить/выключить;
- **тип ввода звука** – доступен только вариант «Линейный вход»: в качестве источника аудио может использоваться устройство, подключённое к аудиовходу;
- **звуковой ввод** – можно настроить уровень громкости звука с помощью ползунка, кнопки  и  либо ручного ввода нужных значений (от 0 до 100).

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

Во вкладке «**Динамик**» доступны следующие настройки:

- **динамик** – включить/выключить;
- **тип динамика** – доступен только вариант «Авто»;
- **громкость динамика** – можно настроить уровень громкости с помощью ползунка, кнопки  и  либо ручного ввода нужных значений (от 0 до 100).

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

Во вкладке «**BNC**» можно включить или выключить аналоговый видеовыход, а также включить или выключить отображение IP-адреса.

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

Во вкладке «**Система**» доступны следующие настройки:

- **язык** – можно выбрать язык системы. Для сохранения настройки необходимо нажать на кнопку ;
- **протокол** – HTTP или HTTPS. Для сохранения настройки необходимо нажать на кнопку ;
- **CA Cert** – можно загрузить корневой сертификат с компьютера, нажав на кнопку ;
- **сертификат сервера** – можно загрузить сертификат с компьютера, нажав на кнопку ;
- **ключ сервера** – можно загрузить ключ с компьютера, нажав на кнопку .

По окончании загрузки файла, чтобы сохранить настройки, необходимо нажать на кнопку .

Для возврата настроек до изменения нужно нажать на кнопку «**Сброс**».

Во вкладке «**Шумоподавление (аудио)**» можно включить или выключить функцию шумоподавления аудио.

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

Во вкладке «**Лицензия**» содержится информация о лицензии. Чтобы открыть информацию, необходимо нажать на кнопку «**Просмотр лицензии**».

8.12. Сетевые службы

Во вкладке «**802.1x**» можно включить или выключить тип аутентификации 802.1x. При включённом параметре необходимо выбрать из выпадающего меню **метод EAP**, указать **имя пользователя**, ввести **пароль** и подтвердить его повторным введением. Кнопка  позволяет просмотреть введённый пароль.

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

Во вкладке «**DDNS**» можно включить или выключить DDNS. При включённом параметре необходимо выбрать из выпадающего меню **провайдер DDNS**, **сетевую карту** (доступен только вариант «eth0»), указать **доменное имя**, **имя пользователя** и **пароль**. Кнопка  позволяет просмотреть введённый пароль.

По окончании настройки можно нажать на кнопку «**Тест**» для проверки соединения.

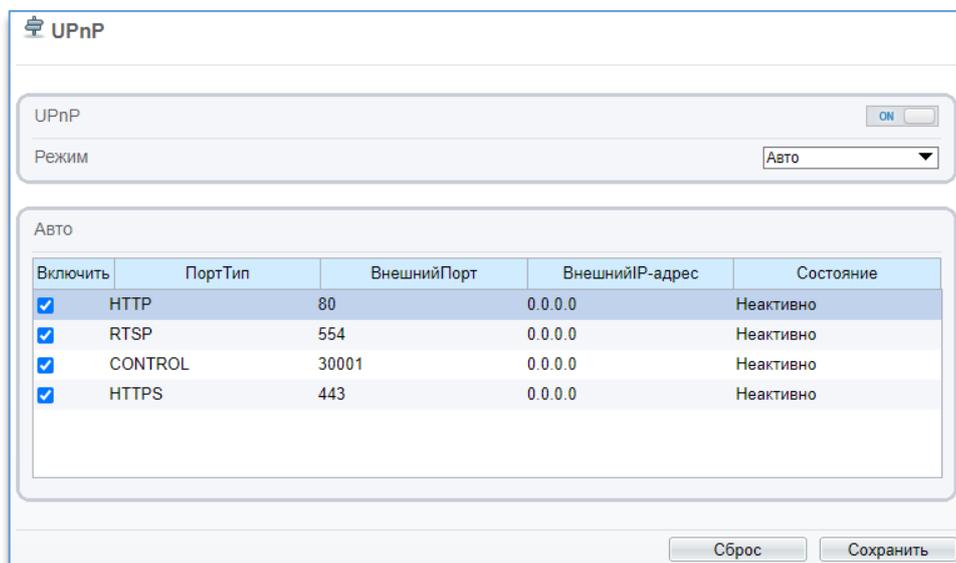
Для возврата настроек до изменения нужно нажать на кнопку «**Сброс**», для сохранения – на кнопку «**Сохранить**».

Во вкладке «**PPPoE**» можно включить или выключить PPPoE. При включённом протоколе необходимо вручную ввести имя пользователя и пароль. Кнопка  позволяет просмотреть введённый пароль.

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

Во вкладке «UPnP» можно включить или выключить UPnP. При включённом UPnP можно выбрать режим прохождения адресации протокола из выпадающего меню – авто или вручную. В режиме «Вручную» для изменения доступны номера портов в колонке «Внешний порт».

Также можно выключить или выключить один или несколько типов порта, поставив/удалив отметку в соответствующем чекбоксе.



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

Во вкладке «Почта» доступны настройки отправки тревожных оповещений на E-mail:

- **сервер SMTP** – можно вручную ввести адрес почтового сервера;
- **порт** – номер порта почтового сервера, по умолчанию – 25;
- **имя пользователя** – указывается логин электронной почты, с которой будет осуществляться отправка сообщений;
- **пароль** – указывается пароль от электронной почты, при нажатии на кнопку  можно просмотреть введённый пароль;
- **send anonymously** – включить/выключить анонимную отставку сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **адрес отправителя** – адрес электронной почты отправителя. При включённой функции анонимной отправки адрес отправителя указывать необязательно;
- **получатель 1/2/3/4/5** – адрес электронной почты получателя;
- **передача данных** – без шифрования, SSL или STARTTLS;
- **интервал отправки** – интервал отправки оповещений (от 0 до 60 секунд);
- **количество фотографий** – можно вручную указать количество снимков экрана, которые будут отправляться в момент тревоги (от 1 до 5);
- **интервал изображения** – можно вручную ввести значение интервала, с которым будут отправляться снимки (от 0,1 до 5 секунд).

После заполнения необходимых настроек можно нажать на кнопку «Тест» для отправки тестового оповещения.

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

Во вкладке **«FTP»** можно включить или выключить отправку тревожных оповещений на сервер FTP.

При включении функции для настройки доступны следующие параметры:

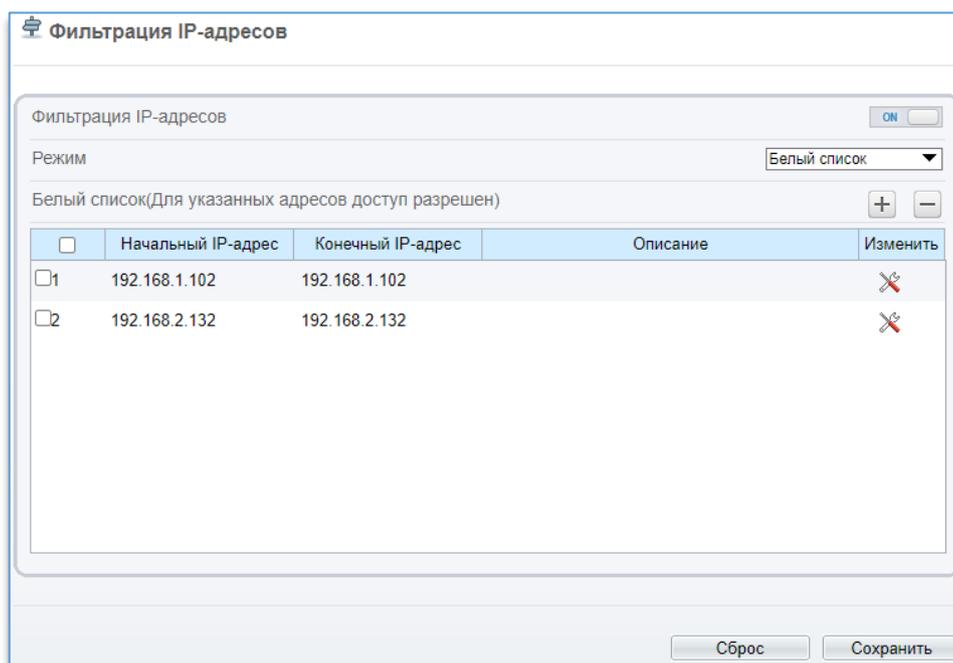
- **FTP-адрес** – указывается вручную адрес сервера FTP;
- **порт** – указывается вручную номер порта сервера FTP;
- **пользователь** – указывается имя пользователя для доступа к серверу FTP;
- **пароль** – указывается пароль для доступа к серверу FTP;
- **путь** – указывается вручную название папки, в которую будут сохраняться данные;
- **media type** – можно выбрать тип сохраняемого файла: снимок экрана или видео (video clip). При выборе типа «Video clip» можно задать продолжительность видеофрагмента в секундах (от 5 до 60);
- **FTP over SSL/TLS(FTPS)** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе.

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

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

Во вкладке **«Фильтрация IP-адресов»** можно настроить фильтрацию доступа к камере по белому и чёрному спискам IP-адресов. Белый список содержит IP-адреса, с которых разрешено получать доступ к камере, чёрный список содержит IP-адреса, которым доступ к камере запрещён.

Для работы фильтра необходимо активировать его, нажав на тумблер, и в строке «Режим» выбрать для фильтрации **белый** или **чёрный список**.



Для добавления IP-адреса в список необходимо нажать на кнопку , после чего откроется окно, в котором нужно указать начальный и конечный IP-адреса, а также заполнить описание (необязательно). Для сохранения настроек следует нажать на кнопку **«Ок»** или **«Отмена»**, если требуется отменить добавление адреса. Добавленные IP-адреса будут отображены в таблице.

Для изменения IP-адреса необходимо нажать на кнопку  в колонке «Изменить», после чего откроется окно, в котором можно отредактировать начальный и конечный IP-адреса, а также описание. Для сохранения настроек следует нажать на кнопку **«Ок»** или **«Отмена»**, если требуется отменить редактирование адреса.

Для удаления IP-адреса из списка необходимо поставить отметку в соответствующем чекбоксе и нажать на кнопку .

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

Во вкладке «**Центр CGI**» находятся следующие настройки:

1. **Тревога CGI** – включить или выключить. При включении можно настроить параметры:
 - **тип сигнализации** – можно выбрать тип из выпадающего меню,
 - **имя** – можно ввести вручную,
 - **тип** – доступен только вариант «HTTP»,
 - **начальный URL** – указывается вручную,
 - **конечный URL** – указывается вручную.
2. **Настройки прокси** – включить или выключить. При включении можно настроить параметры:
 - **адрес** – указывается вручную,
 - **порт** – указывается вручную,
 - **имя пользователя** – указывается вручную,
 - **пароль** – указывается вручную, при нажатии на кнопку  можно просмотреть введённый пароль. После заполнения необходимых настроек можно нажать на кнопку «Тест» для проверки соединения с указанным HTTP-сервером.

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

Во вкладке «**SNMP**» можно настроить протокол SNMP для управления устройствами в IP-сетях.

1. **SNMPv1 / SNMPv2c** – включить или выключить. При включении можно настроить параметры:
 - **группа записи** – указывается вручную,
 - **группа чтения** – указывается вручную,
 - **адрес ловушки** – указывается вручную,
 - **порт ловушки** – указывается вручную (по умолчанию – 162),
 - **сообщество ловушки** – указывается вручную.
2. **SNMPv3** – включить или выключить. При включении можно настроить параметры:
 - **имя (чтение)** – указывается вручную;
 - **безопасность** – noauth, auth, priv;
 - **алгоритм аутентификации** – MD5, SHA;
 - **пароль** – указывается вручную;
 - **алгоритм** – DES, AES;
 - **пароль** – указывается вручную;
 - **имя (запись)** – указывается вручную;
 - **безопасность** – noauth, auth, priv;
 - **алгоритм аутентификации** – MD5, SHA;
 - **пароль** – указывается вручную;
 - **алгоритм** – DES, AES;
 - **пароль** – указывается вручную.
3. **SNMP-порт** – можно вручную указать номер порта агента получателя (по умолчанию – 161).

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

Во вкладке «**QOS**» доступны следующие настройки:

- **Audio/Video Dscp** – указывается вручную (от 0 до 63),
- **Alarm Dscp** – указывается вручную (от 0 до 63),
- **Command Dscp** – указывается вручную (от 0 до 63).

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

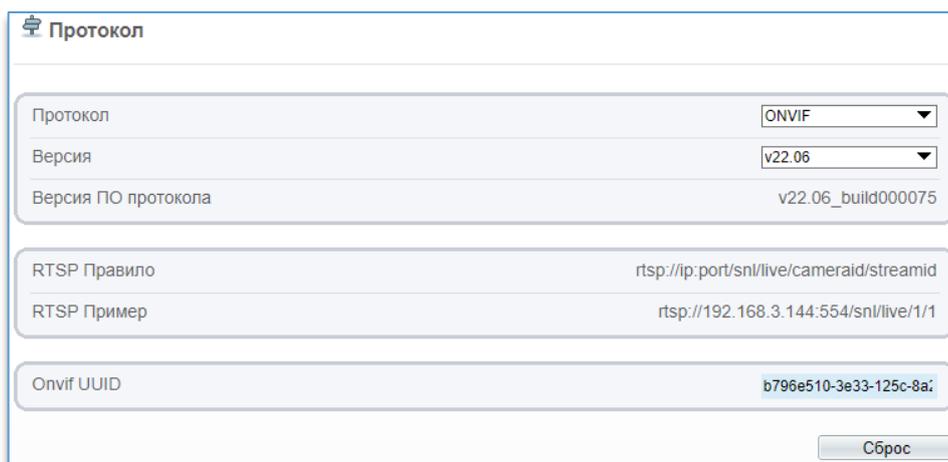
Во вкладке «**Доступ к платформе**» можно включить или выключить доступ. При включённом доступе можно настроить следующие параметры:

- **доменное имя** – указывается вручную,
- **порт** – указывается вручную,
- **имя пользователя** – указывается вручную,
- **пароль** – указывается вручную,
- **зашифровать** – включить/выключить шифрование данных.

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

8.13. Протокол

Во вкладке «**Протокол**» находятся следующие параметры:



- **протокол** – для выбора доступен вариант «ONVIF»,
- **версия** – для выбора доступен вариант «v22.06».

Также здесь отображена информация о версии ПО протокола, RTSP правиле, RTSP примере и Onvif UUID. Для возврата параметров до изменения нужно нажать на кнопку «**Сброс**».

Во вкладке «**Безопасность**» можно включить или выключить аутентификацию для Onvif и RTSP.

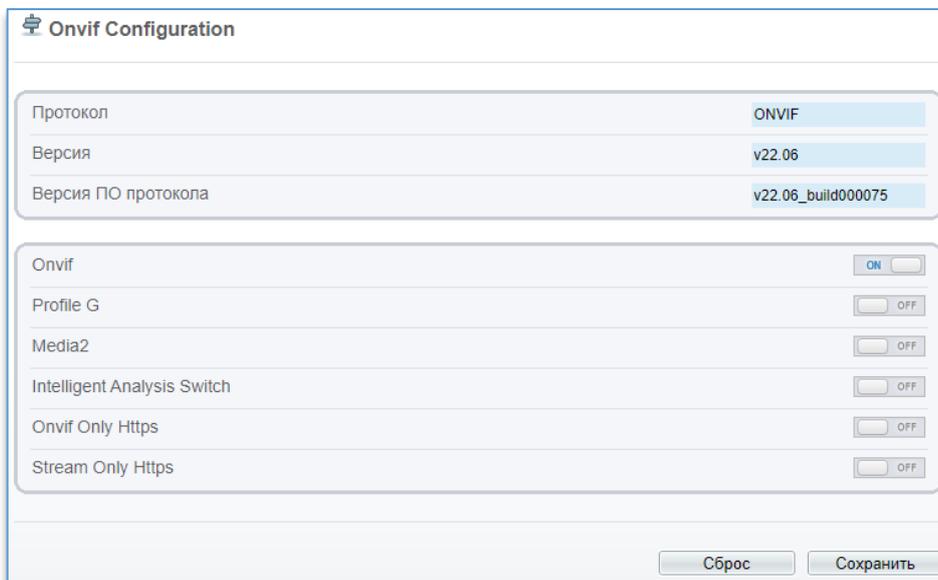
Для возврата настройки до изменения нужно нажать на кнопку «**Сброс**», для сохранения – на кнопку «**Сохранить**».

Во вкладке «**Onvif Configuration**» доступны настройки для протокола Onvif.

Можно включить или выключить следующие настройки:

- **onvif**,
- **profile G**,
- **media2**,

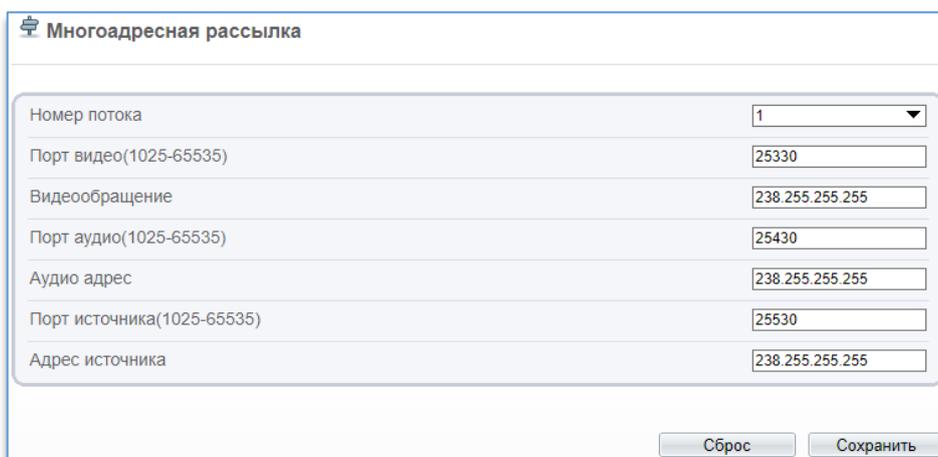
- **intelligent analysis switch,**
- **onvif only https,**
- **stream only https.**



Onvif Configuration	
Протокол	ONVIF
Версия	v22.06
Версия ПО протокола	v22.06_build000075
Onvif	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Profile G	<input type="checkbox"/> OFF
Media2	<input type="checkbox"/> OFF
Intelligent Analysis Switch	<input type="checkbox"/> OFF
Onvif Only Https	<input type="checkbox"/> OFF
Stream Only Https	<input type="checkbox"/> OFF

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

Во вкладке **«Многоадресная рассылка»** доступны настройки многоадресной IP-рассылки:



Многоадресная рассылка	
Номер потока	1
Порт видео(1025-65535)	25330
Видеообращение	238.255.255.255
Порт аудио(1025-65535)	25430
Аудио адрес	238.255.255.255
Порт источника(1025-65535)	25530
Адрес источника	238.255.255.255

- **номер потока** – 1 или 2,
- **порт видео** – указывается вручную (от 1025 до 65535),
- **видеообращение** – указывается вручную,
- **порт аудио** – указывается вручную (от 1025 до 65535),
- **аудио адрес** – указывается вручную,
- **порт источника** – указывается вручную (от 1025 до 65535),
- **адрес источника** – указывается вручную.

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

8.14. Пользователи

В данном разделе находятся настройки прав пользователей.

ID	Имя пользователя	Группы	Примечания	Работать
0	admin	SuperAdmin	admin	
1	test	Operator		 

Для группы «SuperAdmin» права пользователя недоступны для редактирования и удаления.

Чтобы просмотреть список прав для пользователя данной группы, нужно нажать на кнопку .

При нажатии на кнопку «**Добавить**» откроется окно для добавления нового пользователя, в котором необходимо заполнить следующую информацию:

- **имя пользователя;**
- **пароль:** с помощью кнопки  можно просмотреть введённый пароль;
- **подтверждение пароля;**
- **группа** – administrators, operators или media user;
- **примечание** (необязательный параметр);
- **права** – указываются права для пользователя с помощью проставления отметок в чекбоксах. При выборе одного из вида прав в колонке «Описание» отображается описание выделенной позиции.

После заполнения информации, чтобы добавить пользователя, необходимо нажать на кнопку «**ОК**». Для отмены создания пользователя нужно нажать на кнопку «**Отмена**».

Добавить пользователя ×

Имя пользователя	<input type="text" value="test"/>
Пароль	<input type="password" value="*****"/> 
Подтверждение Пароль	<input type="password" value="*****"/> 
Группа	<input type="text" value="Operator"/>
Примечания	<input type="text"/>

Права	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Обновление	Настройка сетевых параметров, даты, параметров тревоги
<input checked="" type="checkbox"/> Системные	
<input checked="" type="checkbox"/> Воспроизведение	
<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр	
<input checked="" type="checkbox"/> Управление	

Созданный профиль отобразится в списке пользователей.

Кнопка  позволяет отредактировать профиль пользователя, кнопка  позволяет удалить профиль.

8.15. Журнал

Во вкладках **«Рабочий журнал»** и **«Тревожный журнал»** можно просмотреть журнал событий на камере. Для этого необходимо выбрать **рабочий журнал/тип тревоги** из выпадающего меню, в строках **«Начало»** и **«Окончание»** указать дату и время начала и окончания периода.

При нажатии левой кнопкой мыши на строку с датой и временем будет доступен календарь. Выбранная дата подсвечивается серым цветом, текущая дата выделена красным цветом.

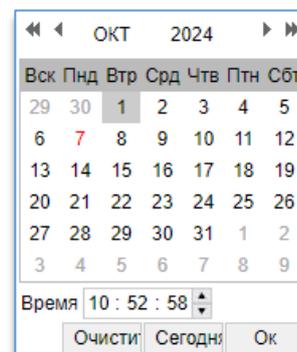
Кнопки  и  служат для переключения месяца.

Кнопки  и  служат для переключения года.

Время можно задать вручную или с помощью двойных стрелочек.

Кнопка **«Очистить»** удаляет заданные дату и время в строке **«Начало»** или **«Окончание»**. Нажав на кнопку **«Сегодня»**, можно выбрать текущую дату.

После выбора нужных настроек необходимо нажать на кнопку **«Ок»**.



Чтобы осуществить поиск событий по заданному периоду, следует нажать на кнопку **«Запрос»**. Информация отобразится в виде таблицы.

Рабочий журнал

Рабочий журнал: Все ▾

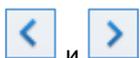
Начало:

Окончание:

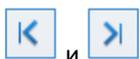
Время	Имя пользователя	Журнал
2024-10-07 10:23:31	admin	Удалить пользователя
2024-10-07 10:23:28	admin	Удалить пользователя
2024-10-07 10:20:39	admin	Добавить пользователя
2024-10-07 09:13:09	admin	Добавить пользователя
2024-10-07 09:05:52	admin	Остановка просмотра видео
2024-10-07 09:05:51	admin	Запуск просмотра видео
2024-10-07 09:05:48	admin	Вход в систему выполнен
2024-10-06 14:45:49	admin	Включить устройство
2024-10-04 17:27:31	admin	Выход
2024-10-04 17:17:00	admin	Общий журнал

< < 1 ▾ > >

Под списком расположены кнопки управления страницами:



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 нужной странице, выбрав её из выпадающего меню.

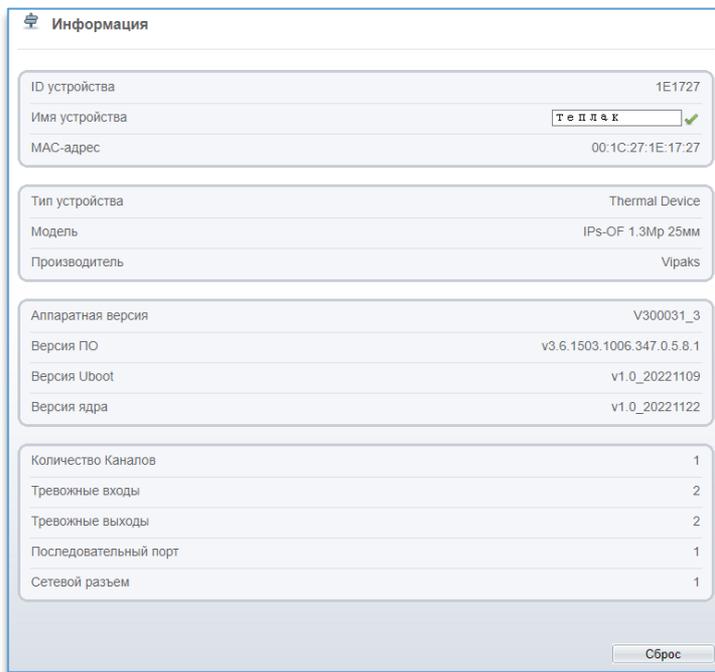
С помощью кнопки **«Сохранить»** можно экспортировать журнал в виде файла в формате .xls на компьютер.

Во вкладке **«Общий журнал»** доступна кнопка **«Общий журнал»**, при нажатии на которую можно экспортировать журнал лог-событий в виде архивного файла на компьютер.

8.16. Информация

На данной странице отображается системная информация об устройстве, включая имя и тип устройства, версию программного обеспечения, количество каналов, тревожных входах и выходах.

Имя устройства можно задать вручную.

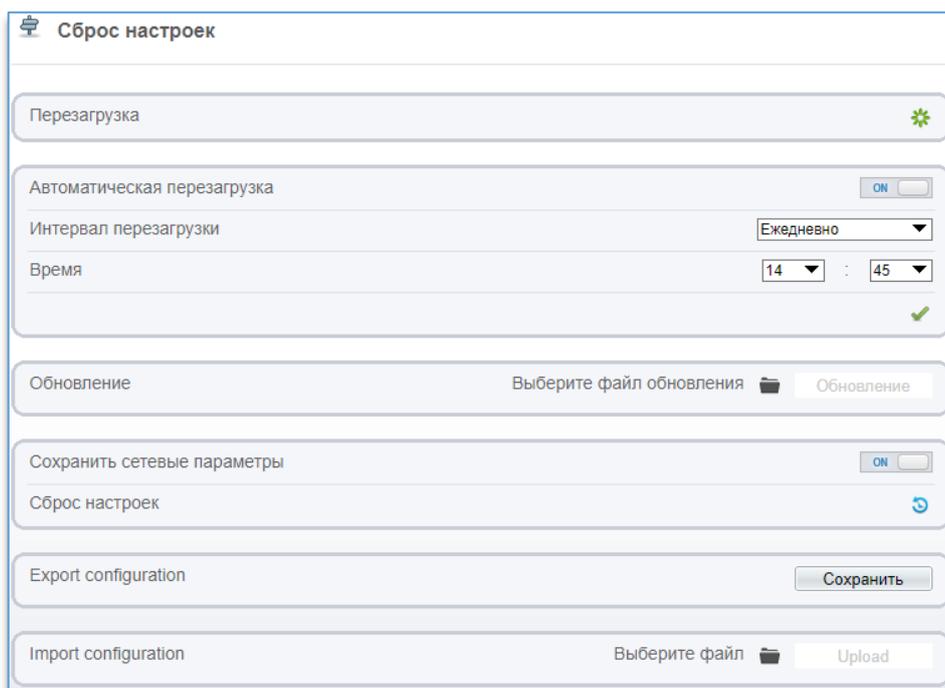


Информация	
ID устройства	1E1727
Имя устройства	Т е п л е к ✓
MAC-адрес	00:1C:27:1E:17:27
Тип устройства	Thermal Device
Модель	IPs-OF 1.3Mp 25мм
Производитель	Vipaks
Аппаратная версия	V300031_3
Версия ПО	v3.6.1503.1006.347.0.5.8.1
Версия Uboot	v1.0_20221109
Версия ядра	v1.0_20221122
Количество Каналов	1
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	2
Последовательный порт	1
Сетевой разъем	1
Сброс	

Для возврата параметра до изменения необходимо нажать на кнопку «Сброс».

8.17. Сброс настроек

В данном разделе можно настроить параметры перезагрузки и обновления системы, экспорта и импорта настроек, а также сбросить системные настройки.



Сброс настроек	
Перезагрузка	⚙️
Автоматическая перезагрузка	<input type="checkbox"/> ON
Интервал перезагрузки	Ежедневно ▾
Время	14 ▾ : 45 ▾
✓	
Обновление	Выберите файл обновления 📁 Обновление
Сохранить сетевые параметры	<input type="checkbox"/> ON
Сброс настроек	🔄
Export configuration	Сохранить
Import configuration	Выберите файл 📁 Upload

1. **Перезагрузка.** Кнопка  позволяет запустить перезагрузку системы.
2. **Автоматическая перезагрузка** – можно выключить или включить с помощью тумблера. При включении доступны следующие параметры:
 - **интервал перезагрузки** – ежедневно, каждую неделю или каждый месяц;
 - **время** – из выпадающих меню можно установить часы и минуты, номер месяца, а также выбрать дни недели с помощью проставления отметок в чекбоксах.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку .

3. **Обновление** – с помощью кнопки  можно загрузить файл с компьютера и нажать на ставшую доступной кнопку «**Обновление**», чтобы обновить систему.
4. **Сброс настроек.** Перед сбросом настроек можно с помощью тумблера включить или выключить **сохранение сетевых параметров**. Чтобы сбросить настройки, необходимо нажать на кнопку .
5. **Экспорт настроек.** В строке «Export configuration» с помощью кнопки «**Сохранить**» можно экспортировать на компьютер файл с настройками камеры.
6. **Импорт настроек.** В строке «Import configuration» с помощью кнопки  можно загрузить с компьютера на камеру файл с настройками, после чего следует нажать на ставшую доступной кнопку «**Upload**».