

Инструкция по функциям искусственного интеллекта
Видеокамеры и видеорегистраторы QTECH





Оглавление

1. НАСТРОЙКА	3
1.1. FD—Обнаружение лиц	3
1.2. PD&VD—Обнаружение пешеходов и транспортных средств	5
1.3. PID—Обнаружение проникновения через периметр	7
1.4. LCD—Обнаружение пересечения линии	8
1.5. SOD—Потерянные товары и ценности	9
1.6. CC—Подсчет пересечений линии	10
1.7. HM—Тепловая карта	10
1.8. CD—Обнаружение плотности толпы	11
1.9. QD—Обнаружение длины очереди	12
2. РАСПОЗНАВАНИЕ	15
3. ТРЕВОЖНОЕ МЕНЮ	16
3.1. FD—Обнаружение лиц	16
3.2. FR—Распознавание лиц	17
3.3. AD—Обнаружение атрибутов	18
3.4. PD&VD—Обнаружение людей и транспортных средств	19
3.5. PID—Обнаружение вторжения в периметр	20
3.6. LCD—Обнаружение пересечения линии	21
3.7. SOD—Обнаружение пропажи предмета	22
3.8. CC—Пересчет пересечений	23
3.9. FA—Учет по лицам	24
3.10. CD—Обнаружение плотности толпы	25
3.11. QD—Обнаружение длины очереди	26
4. СТАТИСТИКА	27
4.1. Детекция лиц	27
4.2. Обнаружение людей и транспортных средств	27
4.3. Статистика пересечения	28
4.4. Статистика тепловой карты	29
5. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	31
5.1. Гарантия и сервис	31
5.2. Техническая поддержка	31
5.3. Электронная версия документа	31



1. НАСТРОЙКА

1.1. FD—Обнаружение лиц

После перехода в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите опцию ИИ для входа в настройки обнаружения лиц (FD). Как показано на Рисунке 1-1.

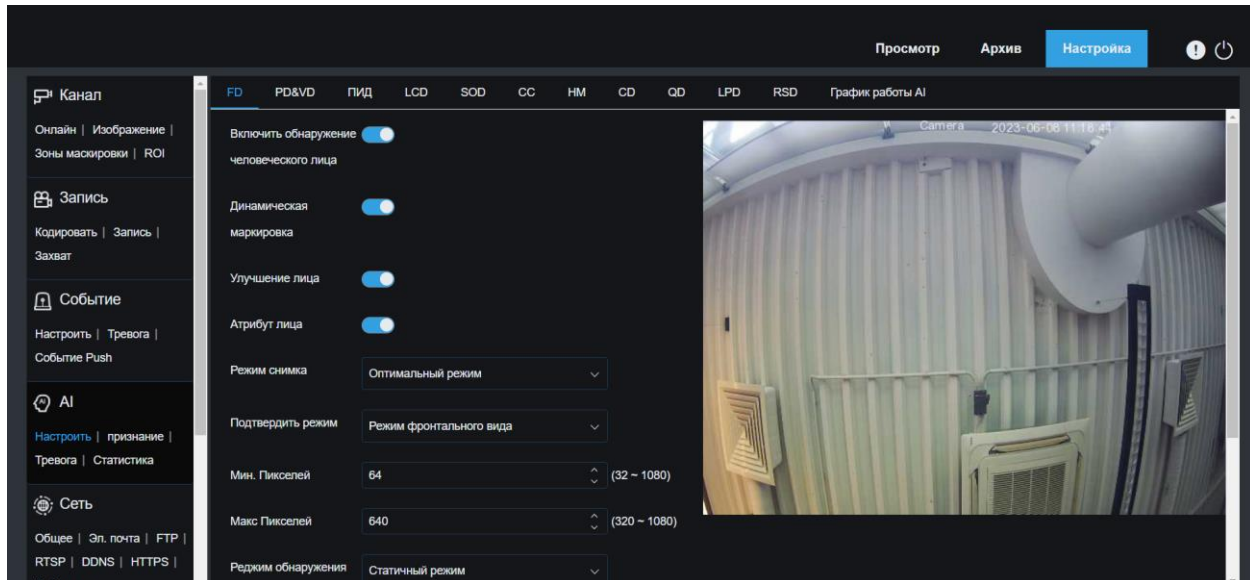


Рисунок 1-1. Меню обнаружения лиц (FD)

- Включение: включение или отключение обнаружения лиц (FD).
 - Динамическая маркировка: выбор отображения или скрытия трека.
 - Улучшение лица: включение функции улучшения лица для улучшения качества изображения лица, захваченного движущейся целью, для более четкого отображения. Однако включение этой функции потребляет больше ресурсов устройства IPC, что может негативно сказаться на общем качестве изображения.
 - Вид правила: доступны два вида правил.
 - Прямоугольник (Rect) и Линия (Line). Каждое правило имеет свою область обнаружения и тип правила.
1. Прямоугольник (Rect):

Область обнаружения: для установки области обнаружения доступны два режима - Полный экран (Full Screen) и Настройка (Customize).

Полный экран: область обнаружения охватывает всю зону видимости камеры.

Настройка: выберите этот режим, и на маленьком окне появится прямоугольная рамка области. Щелкните красный маленький квадратик рядом с цифровым идентификатором прямоугольника области и перетащите или измените размер области.

2. Линия (Line):

Тип правила: доступны два типа: A→B и B→A. Нарисуйте прямую линию от точки A до точки B (или от точки B до точки A) на области. Когда лицо перемещается от точки A до точки B (или от точки B до точки A), правило будет срабатывать для захвата лица человека.

- Режим обнаружения: доступны два типа — Режим движения (Motion Mode) и Статический режим (Static Mode).
1. Режим движения: захват человека и его лица в движении.



2. Статический режим: захват человека и его лица в статическом состоянии.
 - Режим снимка: доступны три режима распознавания — Режим по умолчанию (Default Mode), Режим реального времени (Real-time Mode) и Интервальный режим (Interval Mode).
1. Режим по умолчанию: при входе человека в зону наблюдения камера будет всегда производить снимок. После того, как человек покинет зону наблюдения, наиболее четкое и качественное изображение, захваченное в этот период, будет отправлено на записывающее устройство.
2. Режим реального времени: когда человек входит в зону наблюдения устройства IPC, на устройство будет отправлено одно изображение, а когда человек или транспортное средство покидает зону наблюдения, второе изображение будет отправлено на NVR.
3. Интервальный режим: отправка изображений на подключенное устройство. Вы можете установить максимальное количество раз для отправки и интервал для каждого изображения.
 - Количество снимков: можно установить количество снимков для каждой зафиксированной цели — 1, 2, 3 или бесконечное количество раз, то есть отправлять снимки на записывающее устройство каждую секунду и отправлять их один раз, 2 раза, 3 раза или бесконечное количество раз. (**ПРИМЕЧАНИЕ:** эта функция доступна в интервальном режиме.)
 - Частота снимков: n с/снимок (n можно установить от 1 до 255), выбор лучшего снимка каждые n секунд и его отправка на подключенное записывающее устройство.
 - Режим применения: Вид спереди (Frontal View), Множественные углы (Multi Angle) и настроить (Customize).
1. Вид спереди: захват только видов спереди.
2. Множественные углы: захват видео с разных ракурсов.
3. Настроить: настройка угла съемки:

Диапазон качения (Roll Range): диапазон качения при захвате лица может быть установлен от 0° до 180°.

Диапазон наклона (Pitch Range): диапазон наклона при захвате лица может быть установлен от 0° до 180°.

Диапазон поворота (Yaw Range): диапазон поворота при захвате лица может быть установлен от 0° до 180°.

Качество изображения (Picture Quality): качество изображения при захвате лица может быть установлено от 0° до 180°.

- Минимальное количество пикселей (Min Pixel): наименьшее значение пикселей для людей. Если распознаваемый объект меньше указанного значения пикселей, соответствующая тревога не будет сгенерирована. Значение может быть установлено от 64 до 1080. **ПРИМЕЧАНИЕ:** функция распознавания изображений распознает всю картину как изображение с разрешением 1080p.
- Максимальное количество пикселей (Max Pixel): наибольшее значение пикселей для людей. Если распознаваемый объект больше указанного значения пикселей, соответствующая тревога не будет сгенерирована. Значение может быть установлено от 32 до 1080. **ПРИМЕЧАНИЕ:** функция распознавания изображений распознает всю картину как изображение с разрешением 1080p.
- По умолчанию спереди (Frontal Default): установка спереди по умолчанию.



- По умолчанию множественные углы (Multi Default): установка множественных углов по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: при срабатывании обнаружения лиц (FD) на канале появится буква "S", а в левом нижнем углу страницы появится всплывающее окно. Кроме того, функции PID/LCD и PD & VD/FD являются взаимоисключающими и не могут быть включены одновременно.

1.2. PD&VD—Обнаружение пешеходов и транспортных средств

Описание функции: на странице предварительного просмотра обнаруживаются движущиеся пешеходы и транспортные средства.

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ для входа в меню настроек PD&VD. Нажмите на опцию PD&VD, чтобы войти в меню обнаружения пешеходов и транспортных средств. Как показано на Рисунке 1-2.

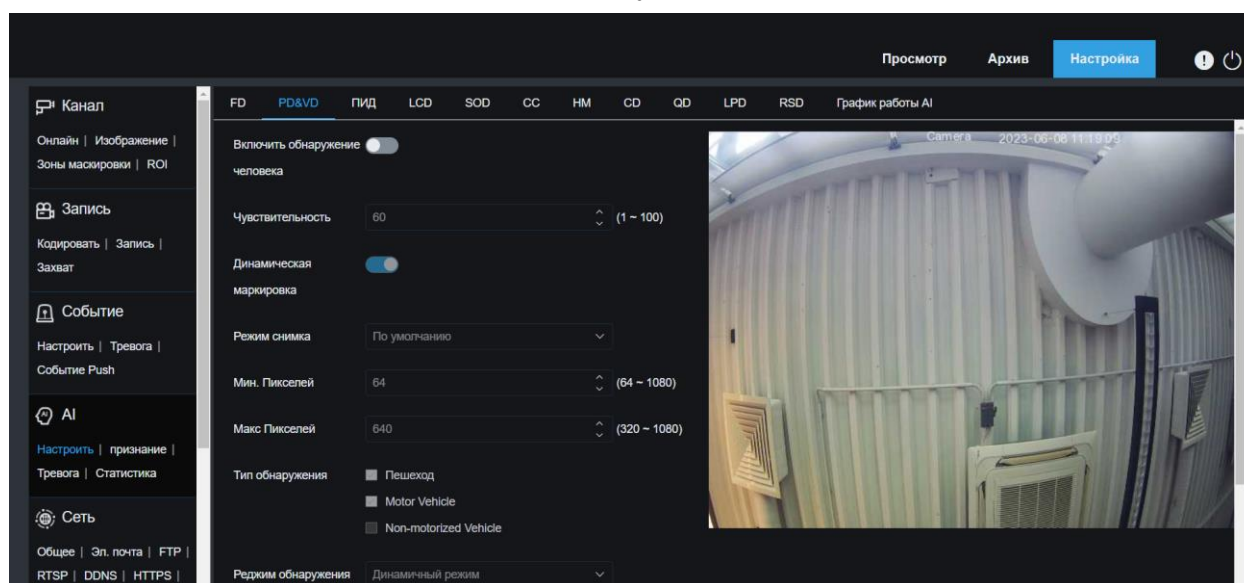


Рисунок 1-2. Меню обнаружения PD&VD

- Включить (Enable): включение или отключение обнаружения PD&VD.
 - Чувствительность (Sensitive): настройка чувствительности обнаружения PD&VD от 0 до 100. Чем больше значение, тем более точное срабатывание и более точная форма пешехода или транспортного средства. Значение чувствительности по умолчанию составляет 60.
 - Динамическая маркировка (Dynamic Marking): выбор отображения или скрытия трека.
 - Режим снимка (Snap Mode): имеются три режима распознавания: Режим по умолчанию (Default), Режим реального времени (Realtime Mode) и Режим интервала (Interval Mode).
1. Режим по умолчанию: оптимальный режим по умолчанию. Когда человек или транспортное средство входят в область мониторинга, камера всегда будет выполнять снимок. После того, как человек или транспортное средство покидает область мониторинга, наиболее качественные и четкие изображения, полученные в этот период, будут сохранены на NVR. (По умолчанию IPC не может сохранять изображение.)



2. Режим реального времени: один снимок будет отправлен на устройство, когда человек или транспортное средство входят в область мониторинга на IPC, и второй снимок будет отправлен на NVR, когда человек или транспортное средство покидают область мониторинга.
3. Режим интервала: отправка снимков на подключенное устройство. Можно установить максимальное количество отправок и интервал для каждого снимка.
 - Количество снимков (Snap Number): количество снимков, отправляемых для каждой заблокированной цели, может быть установлено на 1, 2, 3 или неограниченное количество раз. Это означает, что снимки будут отправляться на записывающее устройство каждую секунду и будут отправлены один, два, три или неограниченное количество раз. (**ПРИМЕЧАНИЕ:** эта функция доступна в режиме интервала.)
 - Частота снимков (Snap Frequency): n с/снимок (n может быть установлено от 1 до 255), выбор наилучшего снимка каждые n секунд и его отправка на записывающее устройство.
 - Минимальное количество пикселей (Min Pixel): настройка минимального значения пикселей для людей и транспортных средств. Если распознаваемый объект меньше указанного значения пикселей, то сигнал тревоги не будет генерироваться. Можно установить значение от 64 до 1080. (**ПРИМЕЧАНИЕ:** функция распознавания фигур распознает всю картинку как изображение 1080р.)
 - Максимальное количество пикселей (Max Pixel): настройка максимального значения пикселей для людей и транспортных средств. Если распознаваемый объект больше указанного значения пикселей, то сигнал тревоги не будет генерироваться. Можно установить значение от 320 до 1080. (**ПРИМЕЧАНИЕ:** функция распознавания изображений распознает всю картинку как изображение 1080р.)
 - Тип обнаружения (Detection Type): имеются два типа обнаружения пешеходов и транспортных средств. Можно выбрать тип для обнаружения. Оба типа обнаружения, пешеходов и транспортных средств, могут быть одновременно включены.
 - Режим обнаружения (Detection Mode): имеются два режима обнаружения — режим движения (Motion Mode) и режим статики (Static Mode).
 1. Режим движения (Motion Mode): снимаются пешеходы или транспортные средства в движении.
 2. Режим статики (Static Mode): снимаются пешеходы или транспортные средства в движении или в статическом состоянии.
 - Область обнаружения (Detection Range): настройка области обнаружения. Имеются два режима — Полный экран (Full Screen) и Настраиваемый (Customize).
 1. Полный экран: область обнаружения — вся область, покрываемая камерой.
 2. Настраиваемый: выберите этот режим, и на маленьком окне появится прямоугольная область. Нажмите на красный маленький прямоугольник рядом с цифровым идентификатором области, чтобы перемещать или изменять размер области.

ПРИМЕЧАНИЕ: при срабатывании PD&VD на канале появится буква "S", пешеходы будут обозначены зеленым прямоугольником, а транспортные средства — синим прямоугольником. В нижнем левом углу страницы появится всплывающее окно, как показано на Рисунке 4-2, кроме того, PID/LCD и PD&VD/FD являются взаимоисключающими и не могут быть включены одновременно.



1.3. PID—Обнаружение проникновения через периметр

Описание функции: на странице предварительного просмотра осуществляется обнаружение проникновения через периметр.

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите опцию ИИ для входа в меню настройки PID. Щелкните на опцию PID—Perimeter Intrusion Detection, чтобы войти в меню обнаружения проникновения через периметр, как показано на Рисунке 1-3.

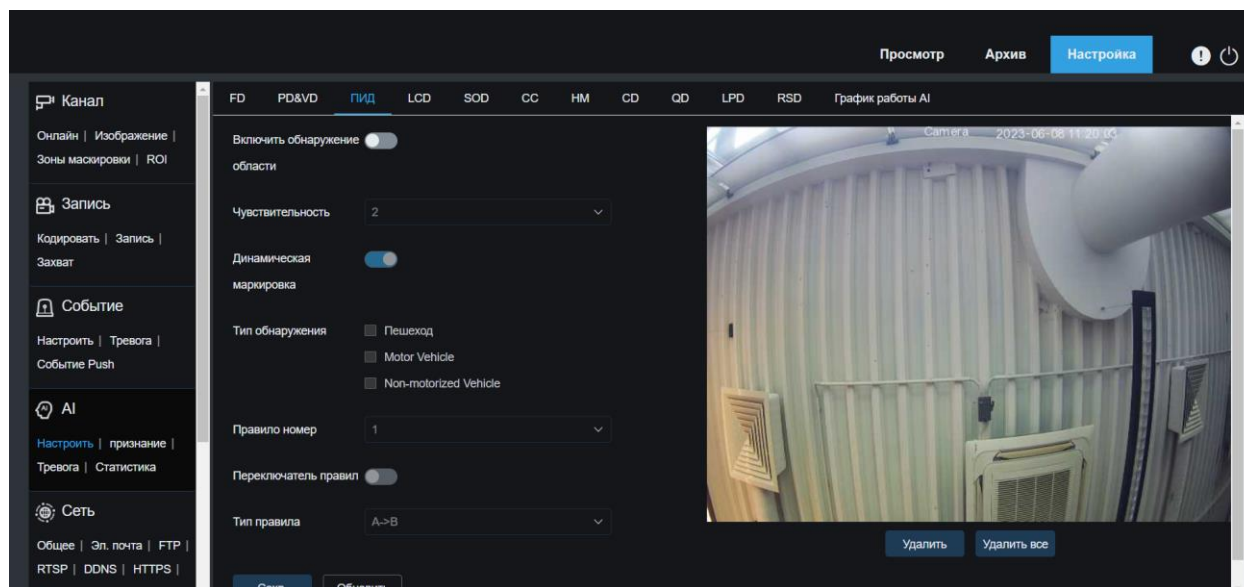


Рисунок 1-3. Меню настройки PID

- Включить: включить или отключить обнаружение проникновения через периметр (PID).
- Чувствительность: уровень чувствительности, диапазон значений от 1 до 4, значение по умолчанию — 3. Более высокий уровень чувствительности обеспечивает более легкое обнаружение движущихся объектов, но при этом повышается вероятность ложных срабатываний. Рекомендуется использовать уровень по умолчанию.
- Динамическая маркировка: выберите, показывать ли или не показывать треки движущихся объектов.
- Тип обнаружения: типы обнаружения включают пешеходов и транспортные средства. При включении настроек будет происходить обнаружение только тех срабатываний, которые вызваны людьми или транспортными средствами, но это потребует больше ресурсов процессора IPC. Если не включено, будут обнаруживаться все объекты, проходящие через линию.
- Номер правила: максимально можно задать 4 номера правил. Нарисуйте область правила на карте области, а затем перейдите к следующим правилам и нарисуйте их на карте области. Переключатель и тип правила каждого правила являются независимыми и должны быть открыты, закрыты или настроены отдельно.
- Переключатель правила: переключатель каждого правила.
- Тип правила: настройка для каждого правила. A→B означает, что можно обнаружить движение от точки A к точке B, B→A означает, что можно обнаружить движение от точки B к точке A, A↔B означает, что можно обнаружить движение в обоих направлениях.

- PID (Обнаружение проникновения через периметр): щелкните по области, нарисуйте квадратную область из четырех точек и установите ее как правило обнаружения проникновения через периметр. Вы можете нарисовать четыре правила, у каждого правила есть соответствующий цифровой идентификатор. Щелкните красный маленький квадратик рядом с цифровым идентификатором правила, чтобы перемещать или изменять размер области правила обнаружения проникновения через периметр.

1.4. LCD—Обнаружение пересечения линии

Описание функции: на странице предварительного просмотра обнаруживает и отслеживает движущийся объект, проходящий через линию охраны.

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ, чтобы войти в интерфейс настройки интеллектуальной сигнализации, а затем нажмите LCD (Обнаружение пересечения линии), чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения пересечения линии, как показано на Рисунке 1-4.

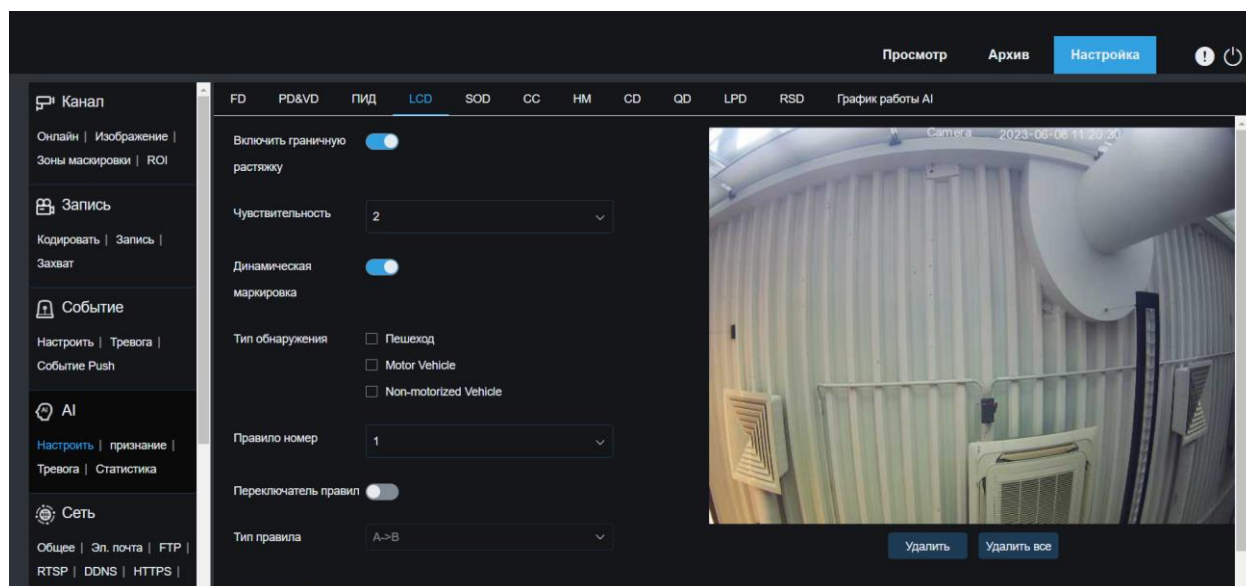


Рисунок 1-4. Меню настройки LCD

- Включить: включить или отключить обнаружение LCD.
- Чувствительность: уровень чувствительности, диапазон значений от 1 до 4, значение по умолчанию — 2. Если уровень чувствительности выше, движущийся объект будет обнаружен легче. Однако вероятность ложных срабатываний также возрастает. Рекомендуется использовать значение по умолчанию.
- Динамическая маркировка: выбрать, показывать или не показывать трек.
- Тип обнаружения: варианты обнаружения включают пешеходов и транспортные средства. Если этот параметр включен, будут обнаруживаться только тревоги, вызванные движущимися людьми или транспортными средствами, но это потребует больше вычислительных ресурсов устройства IPC. Если параметр не включен, будут обнаруживаться все объекты, пересекающие линию.
- Количество правил: максимальное количество установленных правил — 4. Нарисуйте область правила на карте зоны, щелкните для перехода к следующим правилам и нарисуйте их на карте зоны. Переключатель и тип правила для каждого правила независимы, и их нужно открывать, закрывать или устанавливать отдельно.



- Переключатель правила: переключатель для каждого правила.
- Тип правила: установка типа для каждого правила. A→B означает обнаружение движения от точки A к точке B, B→A означает обнаружение движения от точки B к точке A, A←→B означает обнаружение движения в двух направлениях.
- Обнаружение пересечения линии LCD: щелкните на области, нарисуйте квадратную область, определенную четырьмя точками, и установите ее как правило обнаружения пересечения линии. Можно нарисовать четыре области правил, каждому правилу соответствует свой цифровой идентификатор. Щелкните красный маленький квадрат рядом с цифровым идентификатором правила, и можно перемещать или изменять размер области правила обнаружения пересечения линии.

1.5. SOD—Потерянные товары и ценности

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ для входа в меню SOD (Потерянные товары и ценности). Как показано на Рисунке 1-5.

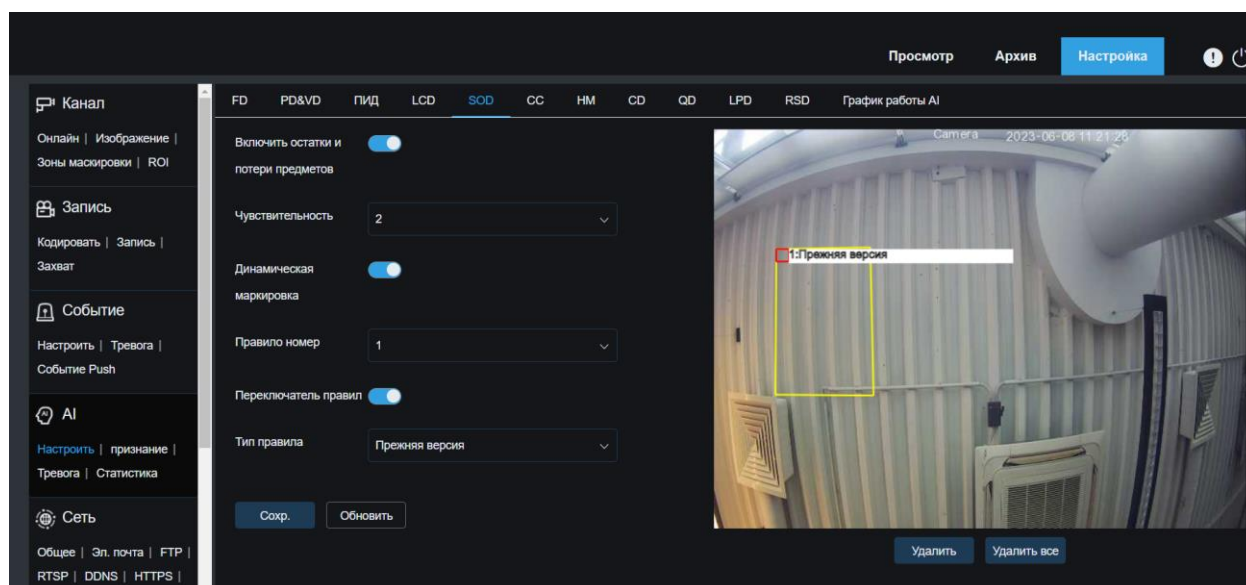


Рисунок 1-5. Меню мониторинга потерянных товаров

- Включить: включить или отключить SOD.
- Чувствительность: чувствительность срабатывания SOD можно установить от 1 до 4. Чем больше значение, тем более чувствительным будет сигнал SOD. Значение по умолчанию для чувствительности SOD — 3.
- Динамическая маркировка: выберите, показывать или не показывать трек объекта.
- Количество правил: максимально можно установить 4 правила. Нарисуйте область правила на карте района, и нажмите на следующие несколько правил, чтобы можно было нарисовать правила на карте. Переключатель и тип правила для каждого правила являются независимыми и их необходимо открывать, закрывать или устанавливать отдельно.
- Переключатель правила: переключатель для каждого правила.
- Тип правила: настройка для каждого правила, Lost означает обнаружение отсутствия чего-либо, Legacy означает обнаружение оставленных вещей, Lost & Legacy означает обнаружение обоих случаев.



1.6. СС—Подсчет пересечений линии

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ для входа в СС. Как показано на Рисунке 1-6.

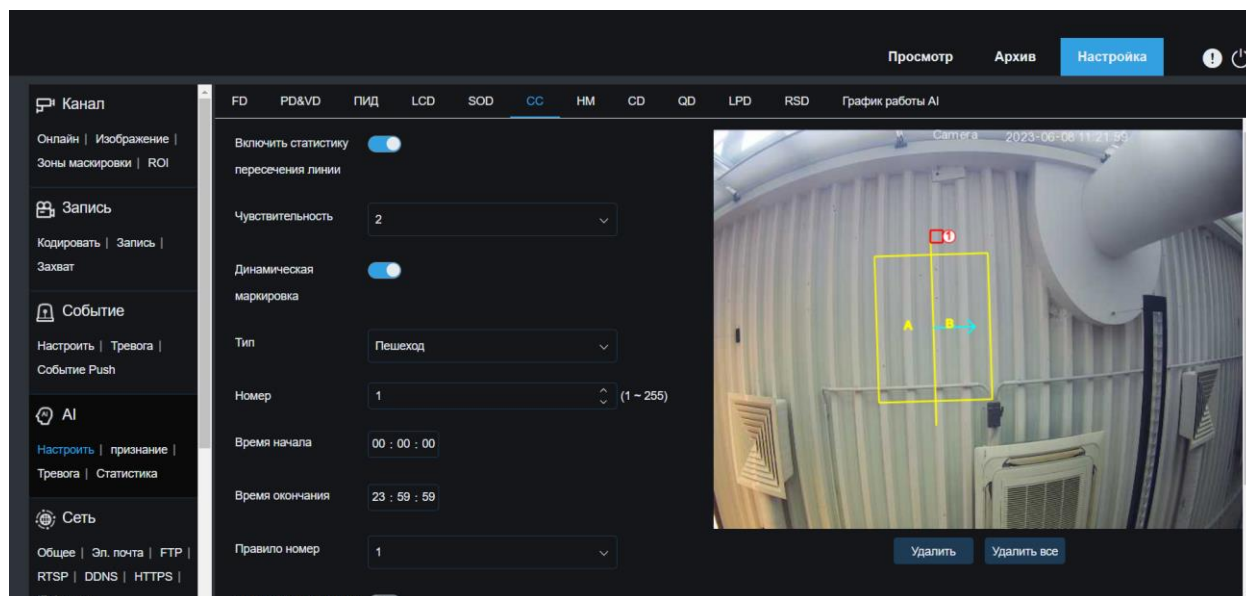


Рисунок 1-6. Меню подсчета пересечения линии

- Включить: включить или отключить СС.
- Чувствительность: чувствительность срабатывания счетчика пересечений может быть установлена в диапазоне от 1 до 4. Чем больше значение, тем более чувствительной будет СС-тревога. Значение чувствительности по умолчанию для счетчика пересечений установлено как 2.
- Динамическая маркировка: выбрать, показывать или не показывать трек.
- Тип: есть три типа — движение, человек, транспортное средство.
- Количество тревог: подсчитывать количество тревог, установить значение от 1 до 255.
- Время начала: установить время начала тревоги.
- Время окончания: установить время окончания тревоги.
- Номер правила: нарисуйте область правила на карте зоны, переключатель и тип правила для каждого правила являются независимыми и их нужно открывать, закрывать или настраивать отдельно.
- Переключатель правила: переключатель для каждого правила.
- Тип правила: настройка для каждого правила: A→B означает, что можно обнаружить движение от точки A к точке B, B→A означает, что можно обнаружить движение от точки B к точке A.

1.7. НМ—Тепловая карта

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ, чтобы войти в НМ. Как показано на Рисунке 1-7.

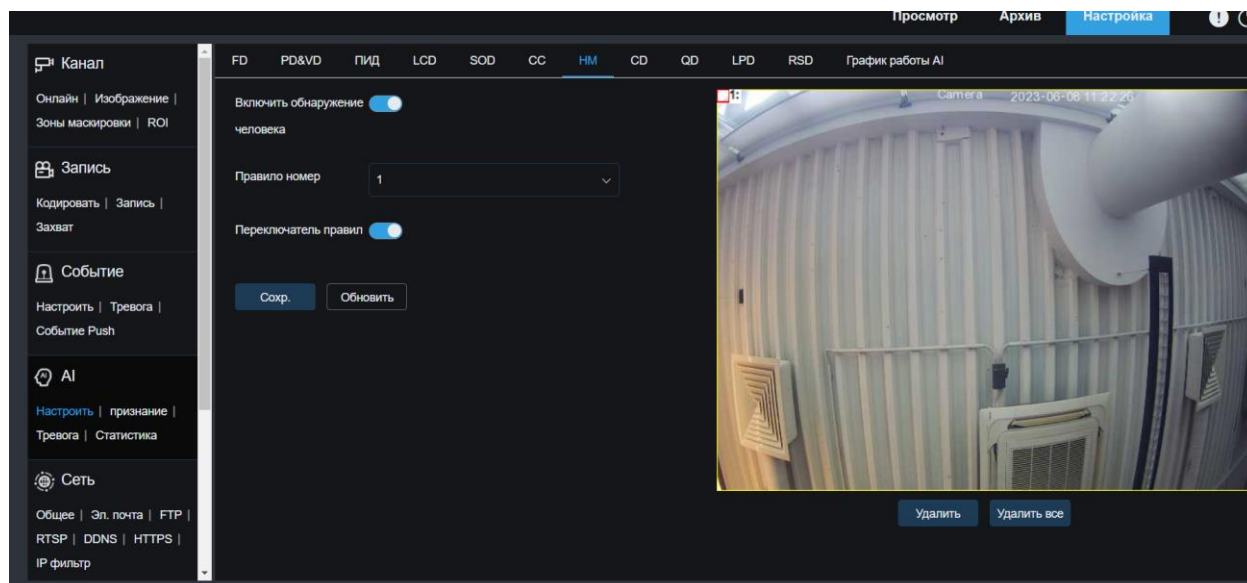


Рисунок 1-7. Меню настройки тепловой карты

- Включить: включить или отключить тепловую карту (HM).
- Номер правила: разрешается включить только одно правило. В области по умолчанию проверяется весь экран. Если вам нужно настроить область, установите флажок в левом верхнем углу экрана и перетащите точки, расположенные в четырех углах экрана, чтобы определить заново область обнаружения.
- Переключатель правила: переключатель правила.

1.8. CD—Обнаружение плотности толпы

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ для входа в CD. Как показано на Рисунке 1-8.

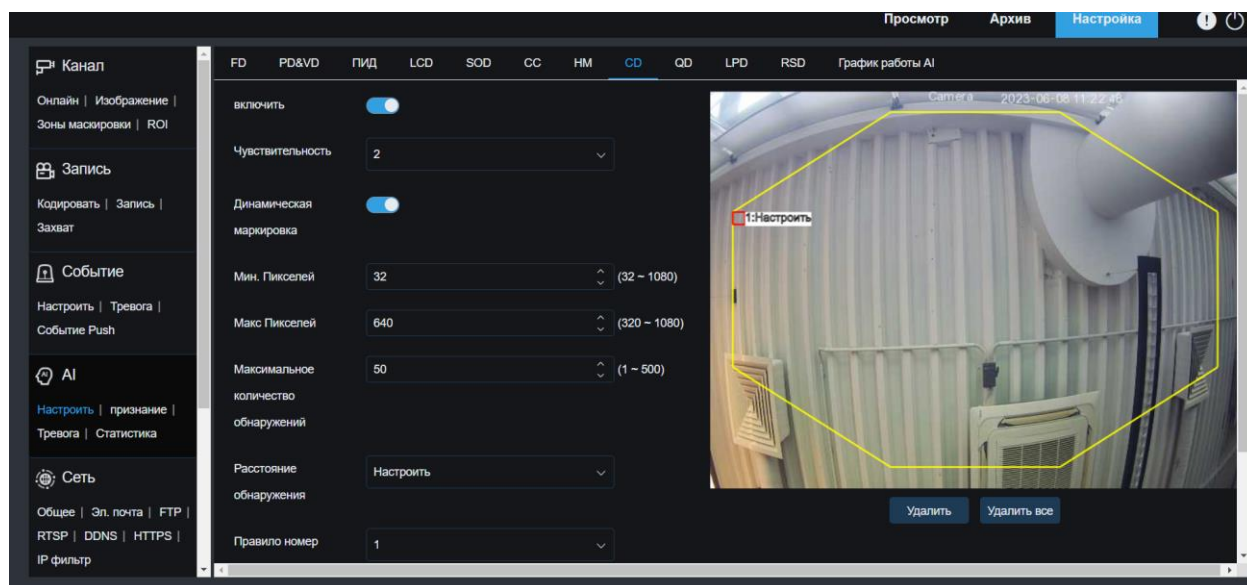


Рисунок 1-8. Меню мониторинга плотности толпы

- Включить: включить или отключить обнаружение плотности толпы.



- Чувствительность: чувствительность, вызывающая обнаружение плотности толпы, может быть установлена от 1 до 4. Чем больше значение, тем более чувствительным будет срабатывание сигнала об обнаружении плотности толпы. По умолчанию чувствительность обнаружения плотности толпы установлена на 2.
- Динамическая маркировка: можно выбрать, показывать или не показывать треки.
- Минимальное количество пикселей: наименьшее количество пикселей для людей. Если распознаваемый объект меньше этого значения, соответствующая тревога не будет генерироваться. Значение может быть установлено от 32 до 1080. **ПРИМЕЧАНИЕ:** функция распознавания изображения распознает всё изображение как изображение 1080р.
- Максимальное количество пикселей: наибольшее количество пикселей для людей. Если распознаваемый объект больше этого значения, соответствующая тревога не будет генерироваться. Значение может быть установлено от 320 до 1080. **ПРИМЕЧАНИЕ:** функция распознавания изображения распознает всё изображение как изображение 1080р.
- Максимальное количество обнаружений: количество обнаружений можно установить от 1 до 500.
- Область обнаружения: есть два режима для установки области обнаружения. Полный экран и Настроенная область.
 1. Полный экран: область обнаружения — вся область, покрываемая камерой.
 2. Настроенная область: выберите этот режим, и на маленьком окне появится прямоугольник области. Щелкните красный маленький квадрат рядом с цифровым идентификатором прямоугольника области, чтобы переместить или изменить размер области.
- Номер правила: разрешено включить только одно правило. В области обнаружения по умолчанию проверяется весь экран. Если вам необходимо настроить область, установите флажок в верхнем левом углу экрана и переместите точки, расположенные в четырех углах экрана, чтобы изменить область обнаружения.
- Переключатель правила: переключатель правила.

1.9. QD—Обнаружение длины очереди

После входа в «Удаленную настройку» (Remote Setting) выберите ИИ для входа в QD. Как показано на Рисунке 1-9.

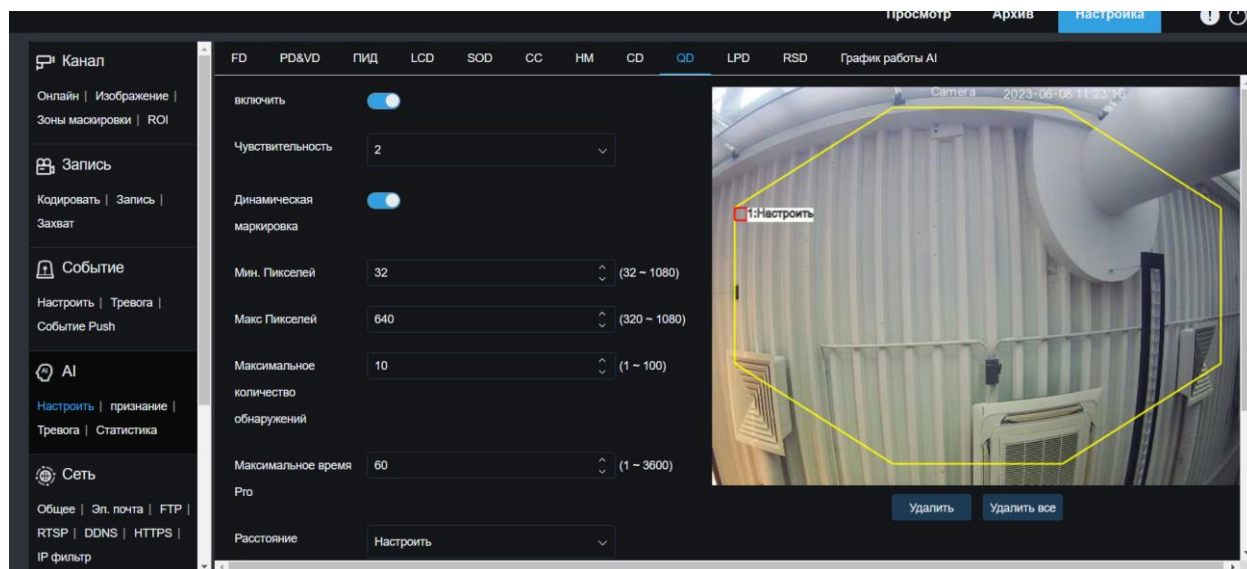


Рисунок 1-9. Меню обнаружения длины очереди

- Включить: включить или отключить обнаружение длины очереди.
- Чувствительность: чувствительность обнаружения длины очереди может быть установлена от 1 до 4. Чем больше значение, тем более чувствительным будет срабатывание сигнала об обнаружении длины очереди. По умолчанию чувствительность обнаружения длины очереди установлена на 2.
- Динамическая маркировка: можно выбрать, показывать или не показывать треки.
- Минимальное количество пикселей: минимальное количество пикселей для обнаружения людей. Если распознаваемый объект имеет меньшее количество пикселей, тревога не будет срабатывать. Значение может быть установлено от 32 до 1080. Примечание: функция распознавания объектов распознает всё изображение как изображение 1080р.
- Максимальное количество пикселей: максимальное количество пикселей для обнаружения людей. Если распознаваемый объект имеет большее количество пикселей, тревога не будет срабатывать. Значение может быть установлено от 32 до 1080. Примечание: функция распознавания объектов распознает всё изображение как изображение 1080р.
- Максимальное количество обнаружений: максимальное количество обнаружений персонала может быть установлено от 1 до 100.
- Максимальное время ожидания: тревога будет срабатывать, если в зоне никто не покинет ее в течение установленного времени. Может быть установлено от 1 до 3600 секунд.
- Область обнаружения: есть два режима для настройки области обнаружения. Полный экран и Настраиваемый.
 1. Полный экран: область обнаружения — вся площадь, покрываемая камерой.
 2. Настраиваемый: выберите этот режим, и на маленьком окне появится прямоугольная область. Щелкните красный маленький квадрат рядом с цифровым идентификатором прямоугольной области, чтобы переместить или изменить размер области.
- Номер правила: разрешено включить только одно правило. В области по умолчанию проверяется вся площадь экрана. Если вам нужно настроить область вручную, установите флажок в левом верхнем углу экрана и перемещайте точки,



расположенные в четырех углах экрана, для перераспределения области обнаружения.

- Переключатель правила: переключатель правила.



2. РАСПОЗНАВАНИЕ

Меню настройки списков разрешенных, запрещенных и незнакомых лиц, как показано на Рисунке 2-1.

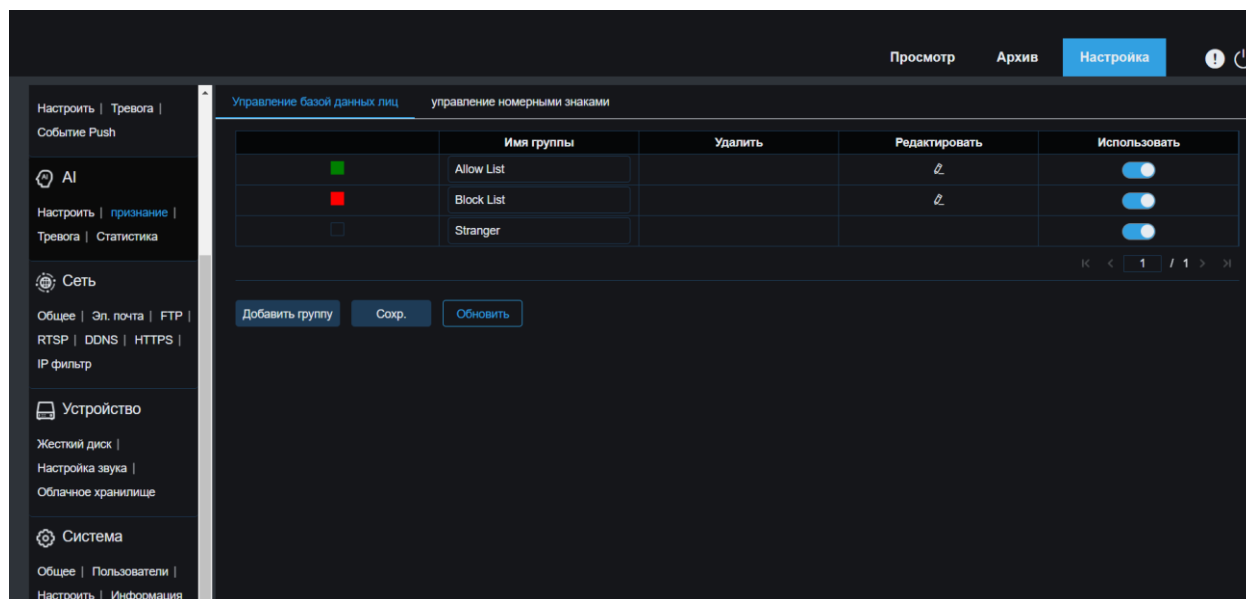


Рисунок 2-1. Меню распознавания

- Включить: включить или отключить список разрешенных/запрещенных лиц.
- Редактирование списка разрешенных лиц: импорт данных с изображениями лиц в список разрешенных лиц.
- Редактирование списка запрещенных лиц: импорт данных с изображениями лиц в список запрещенных лиц.

ПРИМЕЧАНИЕ: если включена функция распознавания лиц FR (Face Recognition), необходимо установить SD-карту емкостью не менее 4 ГБ. Если емкость карты памяти меньше 4 ГБ, опции распознавания и статистики ИИ будут скрыты после форматирования.



3. ТРЕВОЖНОЕ МЕНЮ

3.1. FD—Обнаружение лиц

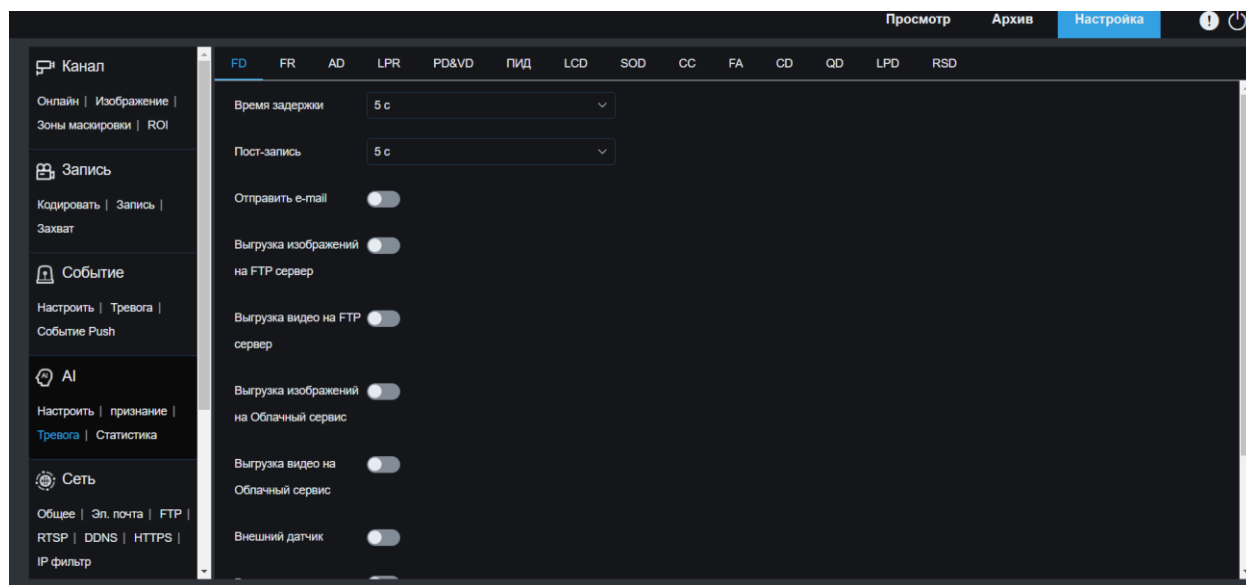


Рисунок 3-1. Тревожное меню

- **Время удержания:** время, в течение которого внешнее устройство сигнализации будет выдавать сигнал тревоги. Можно выбрать период времени: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** время записи после срабатывания тревоги. Можно выбрать период времени: ОТКЛ, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Выход тревоги:** активация вывода входа/выхода при срабатывании тревоги.
- **Отправка по электронной почте:** при срабатывании тревоги отправлять уведомление по электронной почте. Настройку электронной почты необходимо выполнить в разделе "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- **Загрузка на FTP:** загружать информацию о тревоге на FTP-сервер при срабатывании тревоги в камере.
- **Выгрузка изображения на облачное хранилище:** при срабатывании тревоги загружать скриншот на FTP-сервер.
- **Включить запись:** включить или отключить запись.



3.2. FR—Распознавание лиц

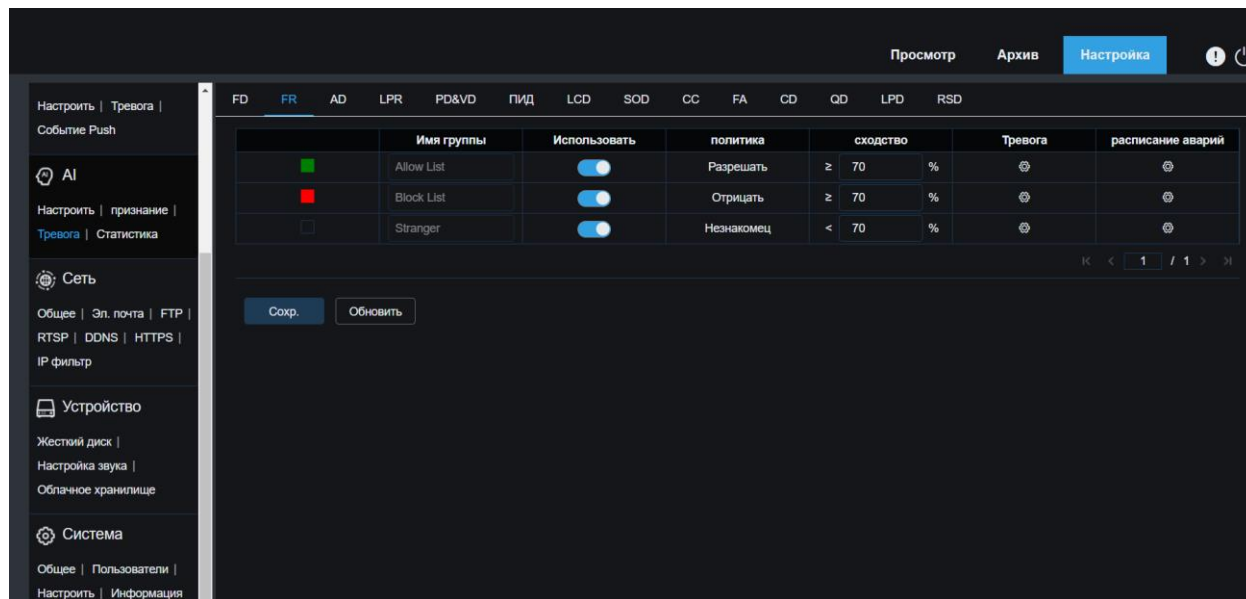


Рисунок 3-2. Распознавание лиц

- Включить: включить или отключить список.
- Сходство: если сходство превышает заданный процент, срабатывает тревога.
- Время фиксации: время, в течение которого внешнее устройство тревоги активируется при срабатывании тревоги. Возможные значения: 0–5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 40 секунд, 60 секунд.
- Тревога: при срабатывании тревоги будет производиться вывод I/O-сигнала.
- Сохранить изображение: включить или отключить сохранение изображения.
- Сохранить фон: включить или отключить сохранение фона.
- Отправить электронную почту: при срабатывании тревоги отправлять уведомление на электронную почту. Настройки электронной почты должны быть выполнены в разделе "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- Загрузка на FTP: при срабатывании входной/выходной тревоги камера загружает информацию о тревоге на FTP-сервер.
- Загрузка на облачное хранилище: при срабатывании входной/выходной тревоги камера загружает снимок на FTP-сервер.
- Расписание тревоги: каждая ячейка таблицы соответствует интервалу в 30 минут, вы можете зажать левую кнопку мыши и перетаскивать по расписанию. Если вы отметите ячейку в расписании, она станет синей. Если вы не отметите ячейку в расписании, она останется пустой. По умолчанию расписание интеллектуальной тревоги не записывается. Пользователь может настроить различные типы записей и время в соответствии с личными требованиями.



3.3. AD—Обнаружение атрибутов

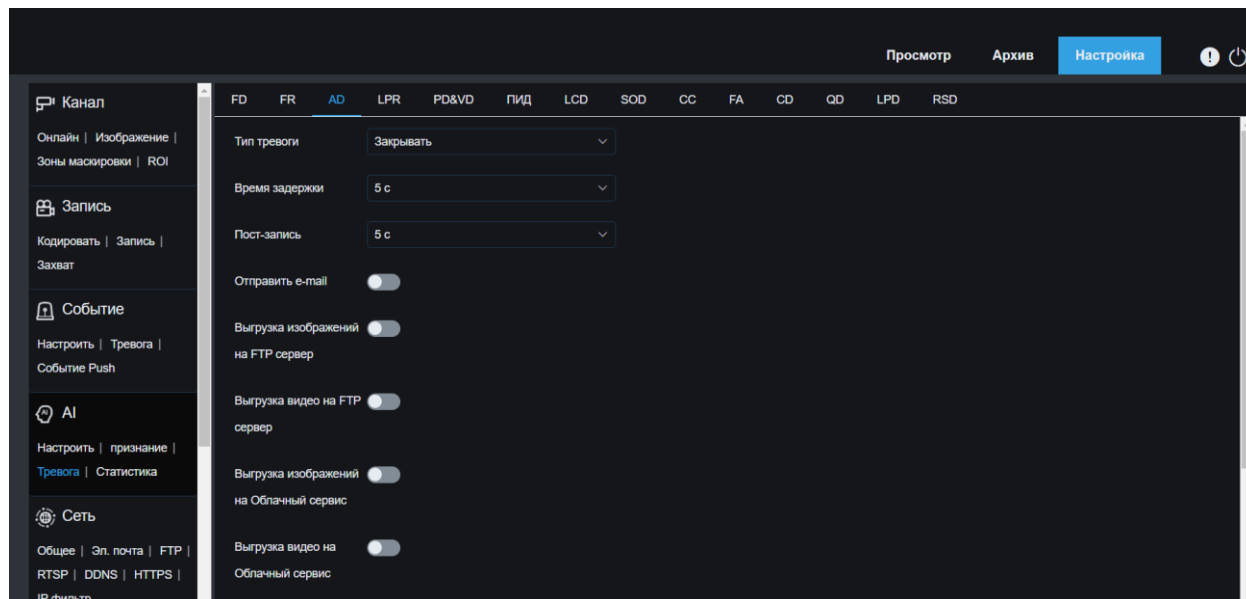


Рисунок 3-3. Тревожное меню обнаружения атрибутов

- Тип тревоги: включает три типа тревог: Закрывание, Без маски, Ношение маски.
- Время удержания: при срабатывании тревоги внешнее устройство выводит сигнал тревоги в течение выбранного периода времени: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- Пост-запись: после срабатывания тревоги записывается видео на выбранный период времени: Отключено, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- Выходная тревога: если срабатывает тревога, будет активирован выход I/O.
- Отправить электронное письмо: если срабатывает тревога, будет отправлено электронное письмо для уведомления. Настройка электронной почты должна быть выполнена в разделе "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- Загрузка на FTP: загружать ли информацию о тревоге на FTP-сервер, когда камера срабатывает по входу/выходу тревоги.
- Выгрузка изображения на облачное хранилище: загружать ли снимок на FTP-сервер, когда камера срабатывает по входу/выходу тревоги.
- Включить запись: записывать или нет видео при срабатывании тревоги.



3.4. PD&VD—Обнаружение людей и транспортных средств

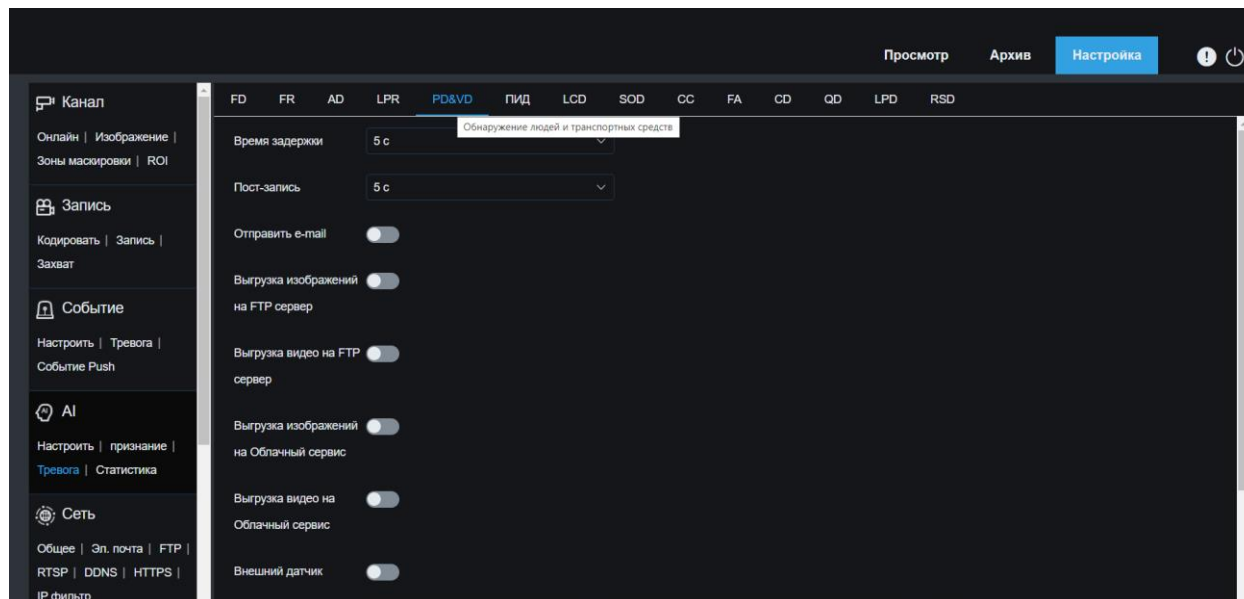


Рисунок 3-4. Меню обнаружения людей и транспортных средств

- Включено: включить или отключить.
- Время удержания: при срабатывании тревоги внешнее устройство будет активировано в течение выбранного временного периода: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- Пост-запись: после срабатывания тревоги будет произведена запись в течение выбранного временного периода: Отключено, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- Вывод тревоги: активировать вывод ввода/вывода при срабатывании тревоги.
- Отправка по электронной почте: при срабатывании тревоги будет отправлено уведомление по электронной почте. Настройка электронной почты необходима в меню "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- Загрузка на FTP-сервер: загружать информацию о тревоге на FTP-сервер при срабатывании тревоги на камере.
- Загрузка на облачное хранилище: загружать снимок на FTP-сервер при срабатывании тревоги на камере.
- Запись включена: запись будет производиться при срабатывании тревоги.



3.5. PID—Обнаружение вторжения в периметр

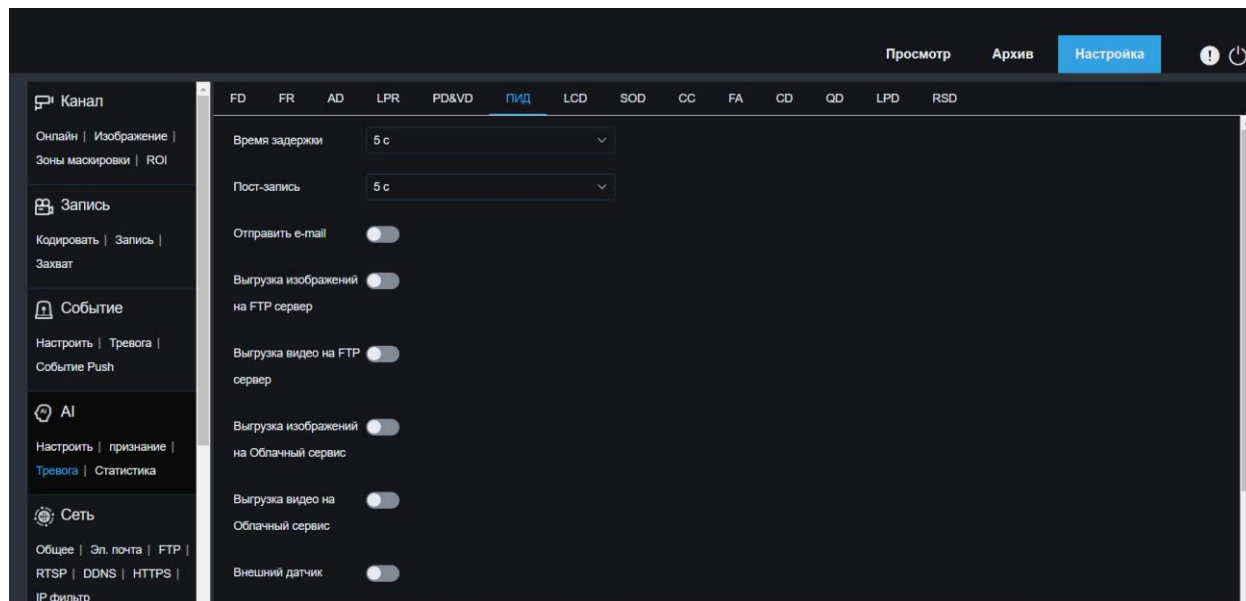


Рисунок 3-5. Меню обнаружения вторжения в периметр

- **Время удержания:** при срабатывании тревоги внешнее устройство выводит сигнал тревоги в течение выбранного временного периода: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** после срабатывания тревоги, выбирается время записи после тревоги: Отключено, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Выход тревоги:** сигнал тревоги будет выведен на внешнее устройство ввода/вывода (I/O).
- **Отправка по электронной почте:** при срабатывании тревоги отправлять уведомление по электронной почте. Настройки электронной почты необходимо выполнить в разделе "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- **Загрузка на FTP-сервер:** загружать информацию о тревоге на FTP-сервер при срабатывании сигнала тревоги ввода/вывода (I/O) камеры.
- **Выгрузка изображения на облачное хранилище:** при срабатывании сигнала тревоги ввода/вывода (I/O) камеры загружать скриншот на FTP-сервер.
- **Включить запись:** записывать или не записывать.



3.6. LCD—Обнаружение пересечения линии

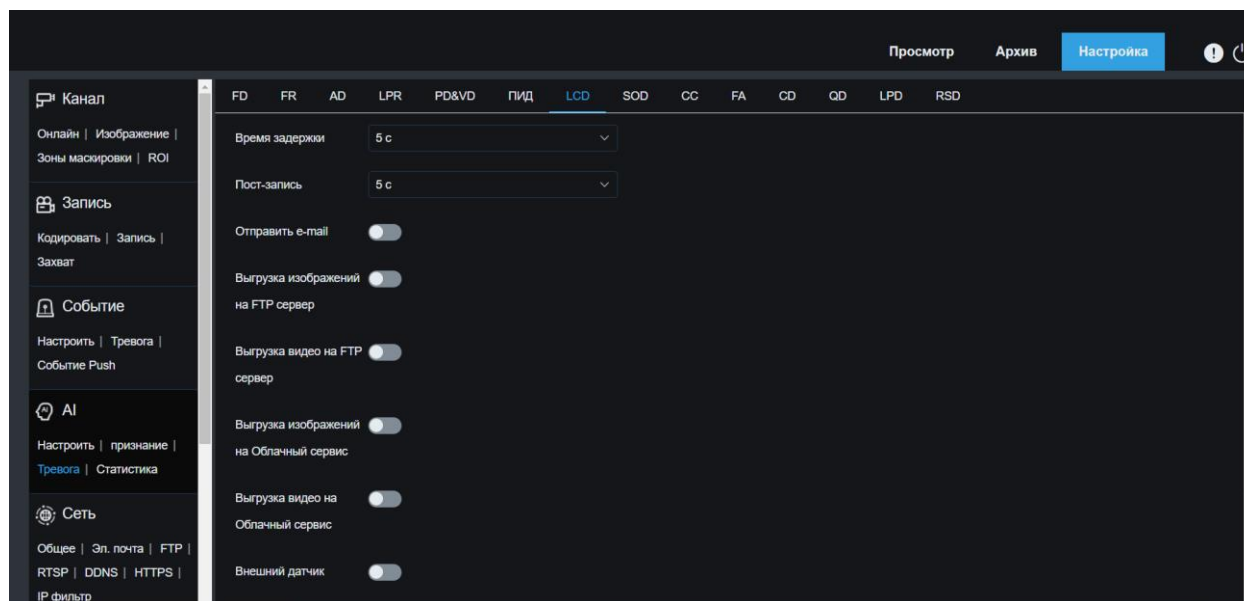


Рисунок 3-6. Меню настройки обнаружения пересеченных линий

- **Время удержания:** при срабатывании сигнала тревоги, внешнее устройство выводит сигнал тревоги в течение выбранного временного периода: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** после срабатывания сигнала тревоги, устанавливается время записи после срабатывания: Отключено, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Выход сигнала тревоги:** при срабатывании сигнала тревоги будет активироваться выходной сигнал I/O.
- **Отправка электронной почты:** при срабатывании сигнала тревоги будет отправлена электронная почта для уведомления. Настройка электронной почты должна быть выполнена в разделе «Удаленные настройки» – «Сеть» – «Электронная почта».
- **Загрузка на FTP:** загружать информацию о тревоге на FTP-сервер, когда камера срабатывает по входу/выходу (I/O).
- **Выгрузка изображения на облачное хранилище:** при срабатывании сигнала тревоги на камере будет загружаться снимок на FTP-сервер.
- **Включить запись:** включить или выключить запись.



3.7. SOD—Обнаружение пропажи предмета

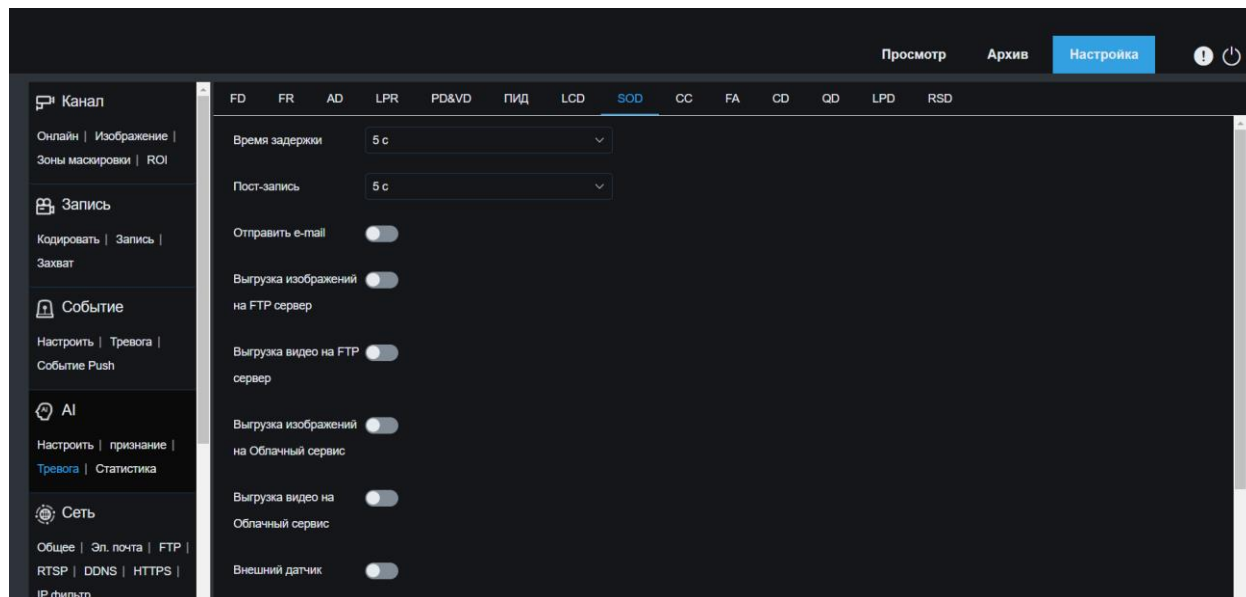


Рисунок 3-7. Меню обнаружения пропажи предметов

- **Время удержания:** когда срабатывает тревога, внешнее устройство тревожного сигнала активирует выходной сигнал тревоги в течение определенного времени. Возможные варианты временного интервала: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** после срабатывания тревоги осуществляется запись видео в течение заданного времени. Возможные варианты временного интервала: отключено, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Вывод тревоги:** при срабатывании тревоги активируется выход I/O для подключения внешних устройств тревожного сигнала.
- **Отправить электронное письмо:** при срабатывании тревоги отправляется электронное письмо для уведомления. Настройка электронной почты должна быть выполнена в разделе "Удаленная настройка" – "Сеть" – "Электронная почта".
- **Загрузка на FTP-сервер:** возможность загружать информацию о тревоге на FTP-сервер при срабатывании входа/выхода тревоги камеры.
- **Загрузка снимка на облачное хранилище:** возможность загрузки снимка на FTP-сервер при срабатывании входа/выхода тревоги камеры.
- **Включить запись:** включение или отключение записи видео.



3.8. СС—Пересчет пересечений

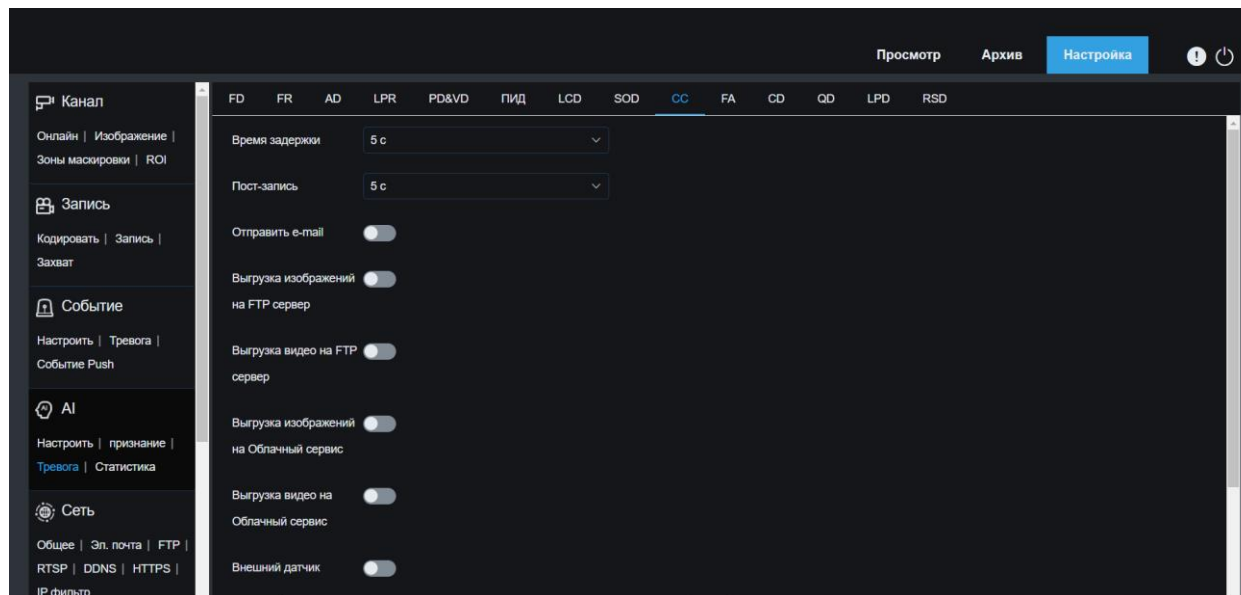


Рисунок 3-8. Пересчет пересечений

- **Время задержки:** при срабатывании тревоги внешнее устройство выводит сигнал тревоги в течение заданного времени. Доступные варианты времени: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** после срабатывания тревоги происходит запись в течение заданного времени. Доступные варианты времени: ОТКЛ (отключено), 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Вывод тревоги:** если сработала тревога, будет активирован вывод внешнего устройства (I/O).
- **Отправить электронное письмо:** при срабатывании тревоги отправляется электронное письмо для уведомления. Настройки электронной почты должны быть выполнены в разделе "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- **Загрузка на FTP-сервер:** определяет, загружать ли информацию о тревоге на FTP-сервер при срабатывании входа/выхода.
- **Выгрузка изображения на облачное хранилище:** при срабатывании входа/выхода камеры определяет, загружать ли скриншот на FTP-сервер.
- **Включить запись:** определяет, вести ли запись или нет.



3.9. FA—Учет по лицам

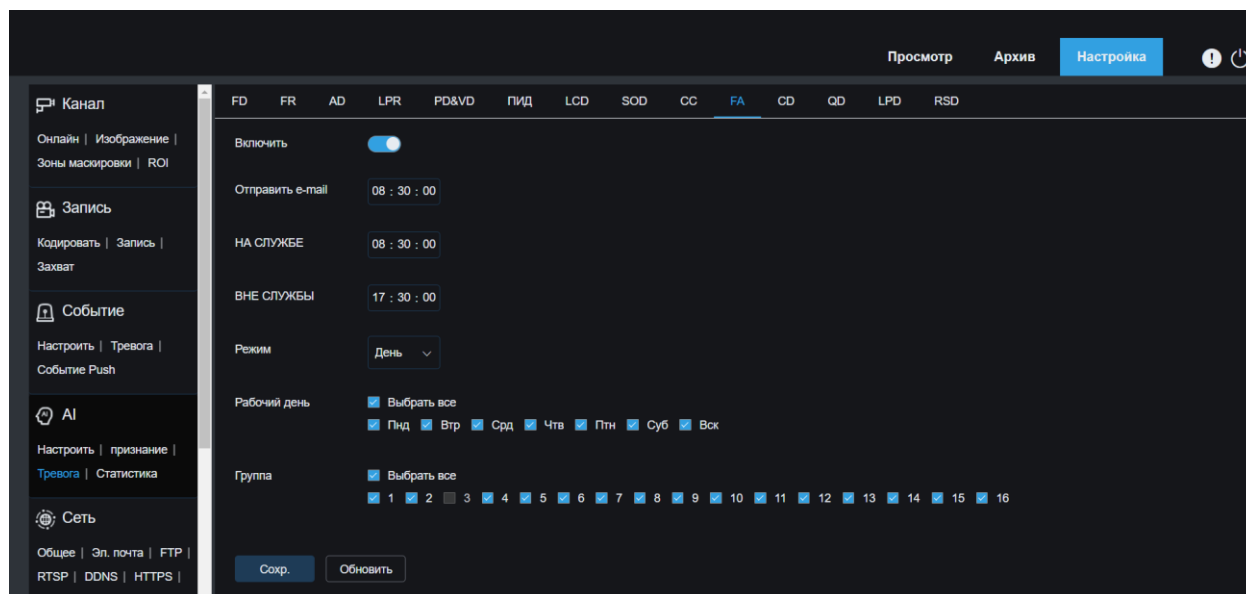


Рисунок 3-9. Меню учета лиц

- Включить: включить или отключить учетное устройство.
- Отправить электронное письмо: установить время отправки письма. Настройка электронной почты должна быть выполнена в разделе "Удаленные настройки" – "Сеть" – "Электронная почта".
- На службе: установить время начала работы.
- Вне службы: установить время окончания работы.
- Режим: установить режим отправки писем, включая день, неделю, месяц.
- Рабочие дни: установить рабочие дни, требующие учета посещаемости.
- Группа: установить соответствующую группу.

ПРИМЕЧАНИЕ: отправляемые данные относятся к данным до дня отправки. Например, если установлен режим ежемесячной отправки и дата отправки — 15-е число, то диапазон отправляемых данных будет с 15-го числа предыдущего месяца по 14-е число текущего месяца. Если в этом временном промежутке нет данных о регистрации посещаемости, файл не будет создан и электронное письмо не будет отправлено.



3.10. CD—Обнаружение плотности толпы

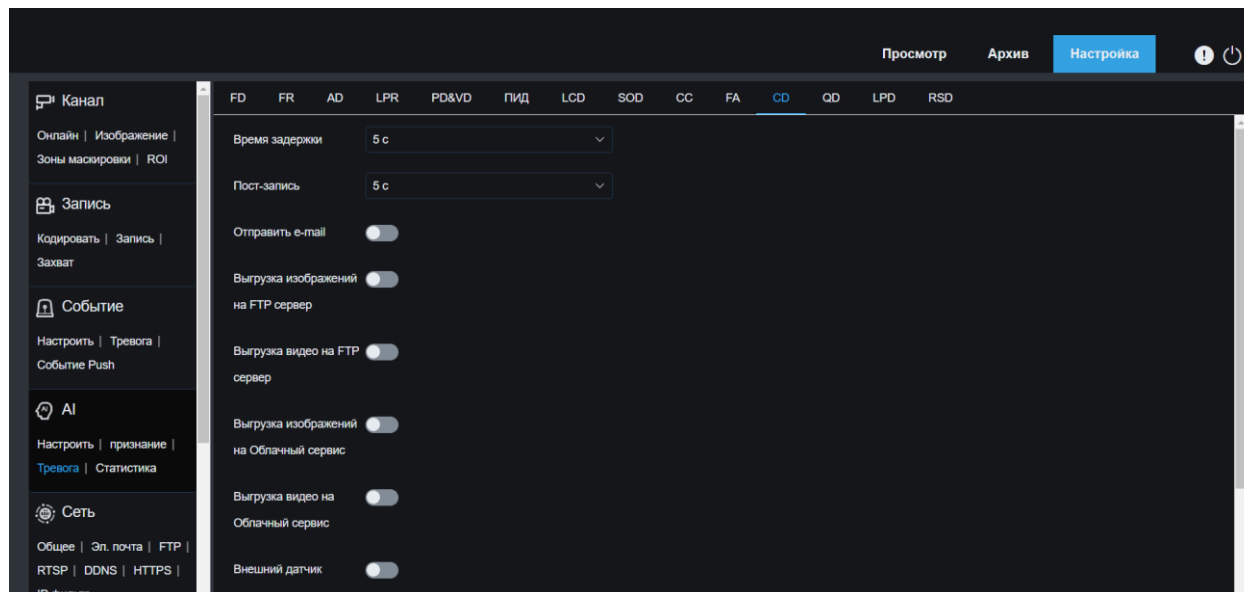


Рисунок 3-10. Меню обнаружения плотности толпы

- **Время удержания:** при срабатывании сигнала тревоги внешнее устройство тревоги выводит время срабатывания, разрешенный период времени можно выбрать из 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** после срабатывания тревоги время записи после срабатывания, выбранный период времени — ОТКЛ., 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Вывод тревоги:** если срабатывает тревога, то будет осуществлен вывод ввода/вывода (I/O).
- **Отправить электронное письмо:** если срабатывает тревога, отправить электронное письмо для уведомления. Настройка электронной почты должна быть выполнена в разделе «Удаленные настройки» – «Сеть» – «Электронная почта».
- **Загрузка на FTP:** определяет, будет ли загружена информация о тревоге на FTP-сервер, когда камера срабатывает тревогу ввода/вывода (I/O).
- **Выгрузка изображения на облачное хранилище:** определяет, будет ли загружен снимок на FTP-сервер, когда камера срабатывает тревогу ввода/вывода (I/O).
- **Включить запись:** определяет, будет ли производиться запись или нет.



3.11. QD—Обнаружение длины очереди

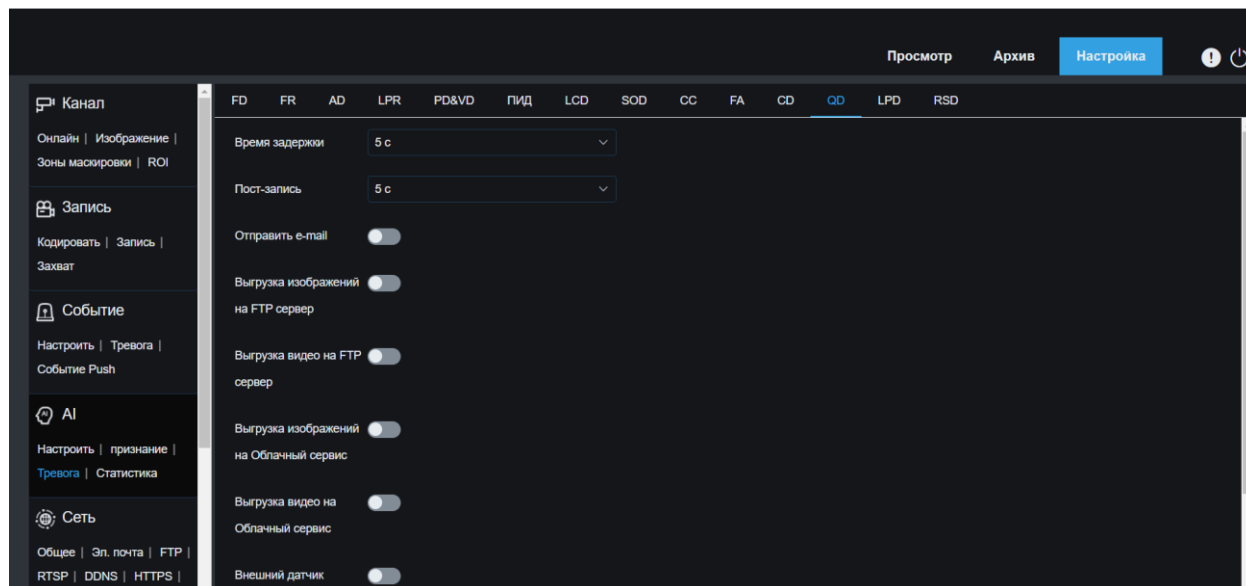


Рисунок 3-11. Меню обнаружения длины очереди

- **Время удержания:** при срабатывании сигнала тревоги внешнее устройство выдает сигнал тревоги в течение выбранного временного периода: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Пост-запись:** после срабатывания сигнала тревоги, выбранный временной период для записи после тревоги: Отключено, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.
- **Выход тревоги:** если сигнал тревоги срабатывает, то будет ли сигнал вывода ввода/вывода.
- **Отправить электронное письмо:** если сигнал тревоги срабатывает, отправить электронное письмо для уведомления. Настройка электронной почты должна быть выполнена в «Удаленные настройки» – «Сеть» – «Электронная почта».
- **Загрузка на FTP:** загружать ли информацию о тревоге на FTP-сервер, когда камера срабатывает сигналом ввода/вывода.
- **Выгрузка изображения на облачное хранилище:** загружать ли снимок на FTP-сервер, когда камера срабатывает сигналом ввода/вывода.
- **Включить запись:** включить или выключить запись.



4. СТАТИСТИКА

4.1. Детекция лиц

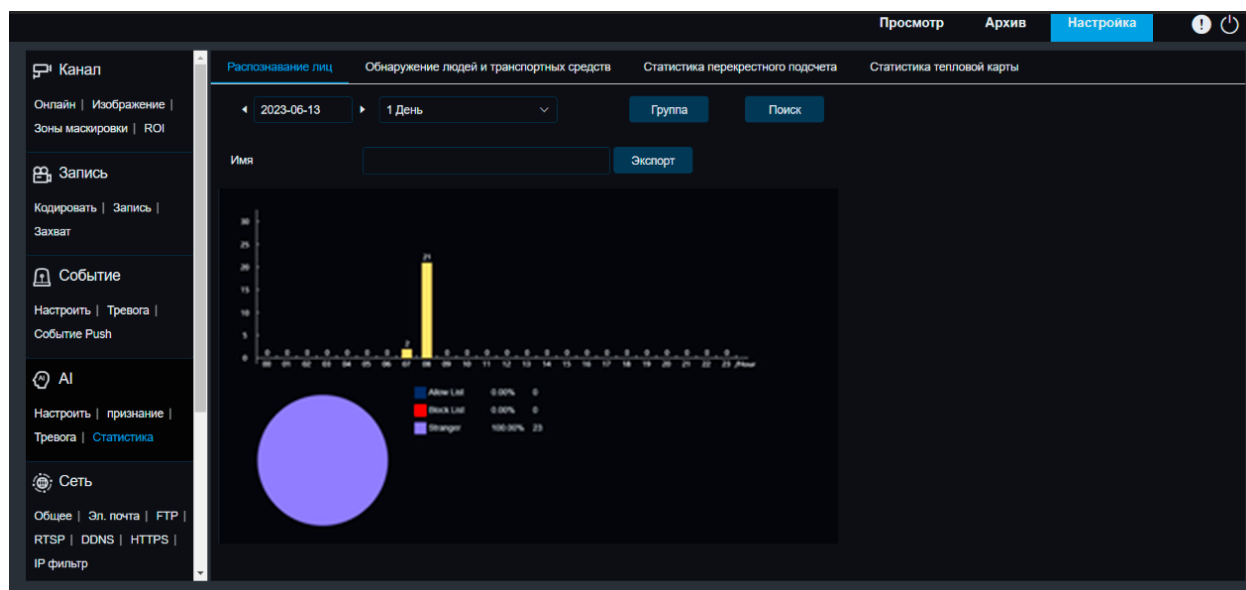


Рисунок 4-1. Меню детекции лиц

- Дата: выберите конкретную дату.
- Тип отчета: включает день/неделю/квартал/год.
- Группа: выберите конкретный список, включая все, разрешенные, запрещенные и незнакомцев.
- Экспорт статистических данных: поиск данных и нажмите кнопку "экспорт" справа, чтобы экспортировать статистические данные. Формат файла — CSV, вам будет сообщено, если экспорт успешен.

4.2. Обнаружение людей и транспортных средств

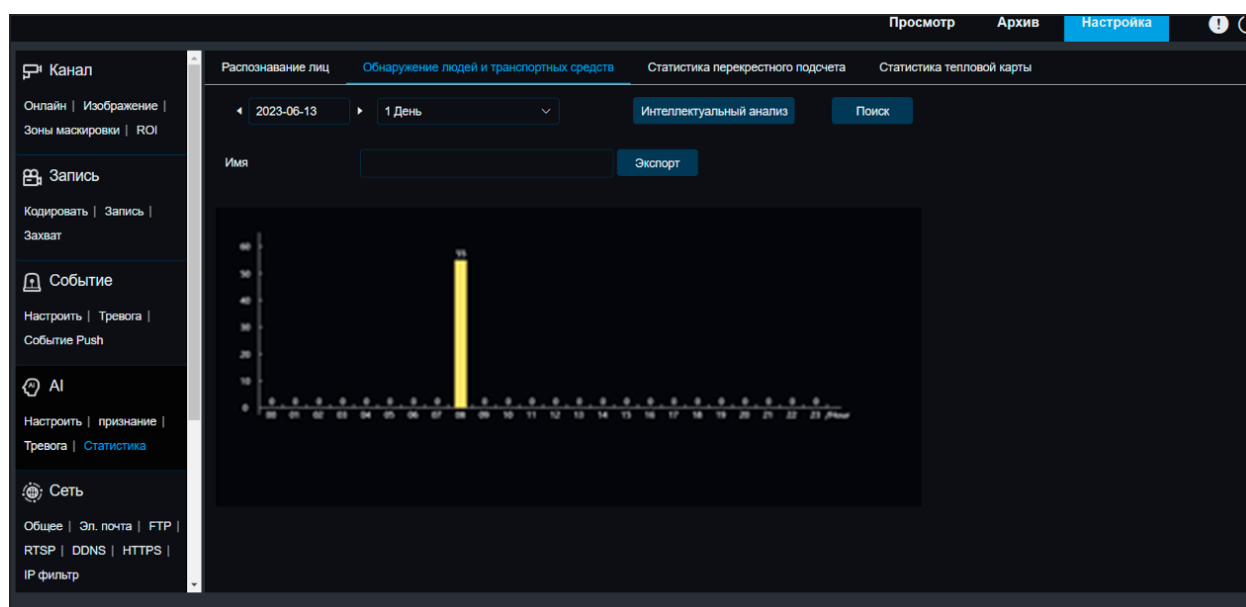


Рисунок 4-2. Меню обнаружения людей и транспортных средств



- Дата: выберите конкретную дату.
- Тип отчета: включает день/неделю/квартал/год.
- Тип: выберите конкретные типы тревог, включая все, PID (Человек и Транспорт), LCD (Человек и Транспорт).
- Экспорт статистических данных: для поиска данных и экспорта статистических данных, нажмите кнопку "экспорт" справа. Формат файла — CSV, вам будет сообщено о успешном экспорте.

4.3. Статистика пересечения

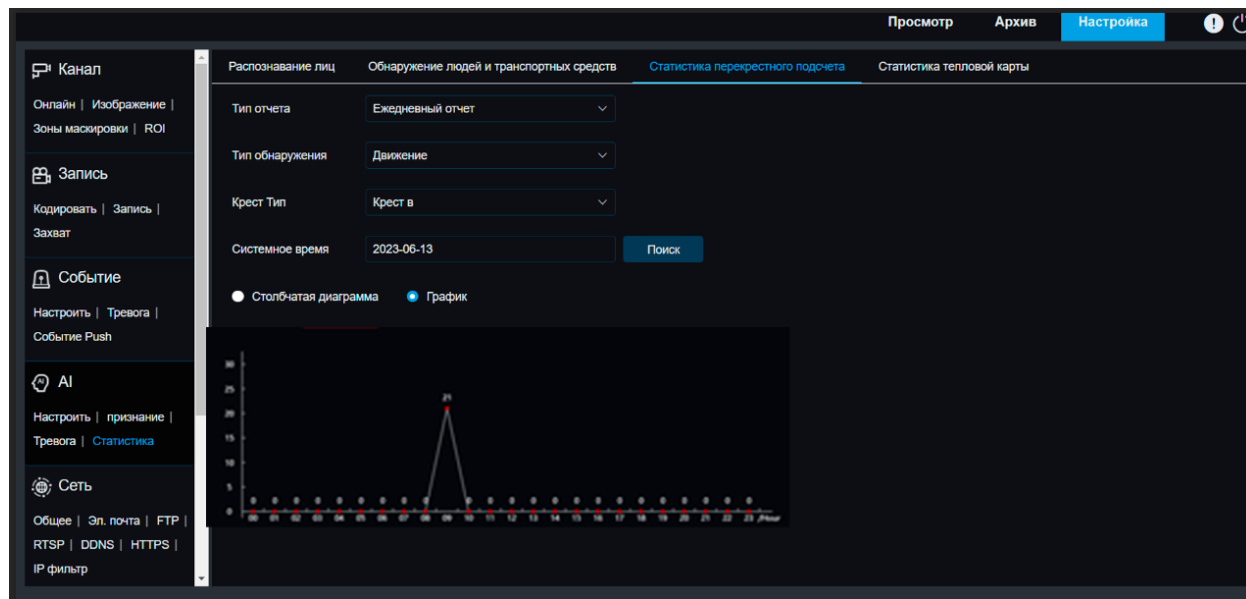


Рисунок 4-3. Меню со статистикой пересечения

- Тип отчета: включает день/неделю/квартал/год.
- Тип обнаружения: включает движение, человека и транспортное средство.
- Тип линии: включает пересечение внутри и пересечение снаружи.
- Экспорт статистических данных: найдите данные, назовите файл и нажмите кнопку "экспорт" справа, чтобы экспортировать статистические данные. Формат файла — CSV, вам будет сообщено о успешном экспорте.
- Системное время: выберите конкретное время.
- Щелкните кнопку "поиск линии", как показано на Рисунке 4-3, чтобы отобразить результаты поиска.
- Выберите кнопку "столбчатая диаграмма" и нажмите "поиск", и результаты поиска будут отображены в виде столбчатой диаграммы, как показано на Рисунке 4-4.

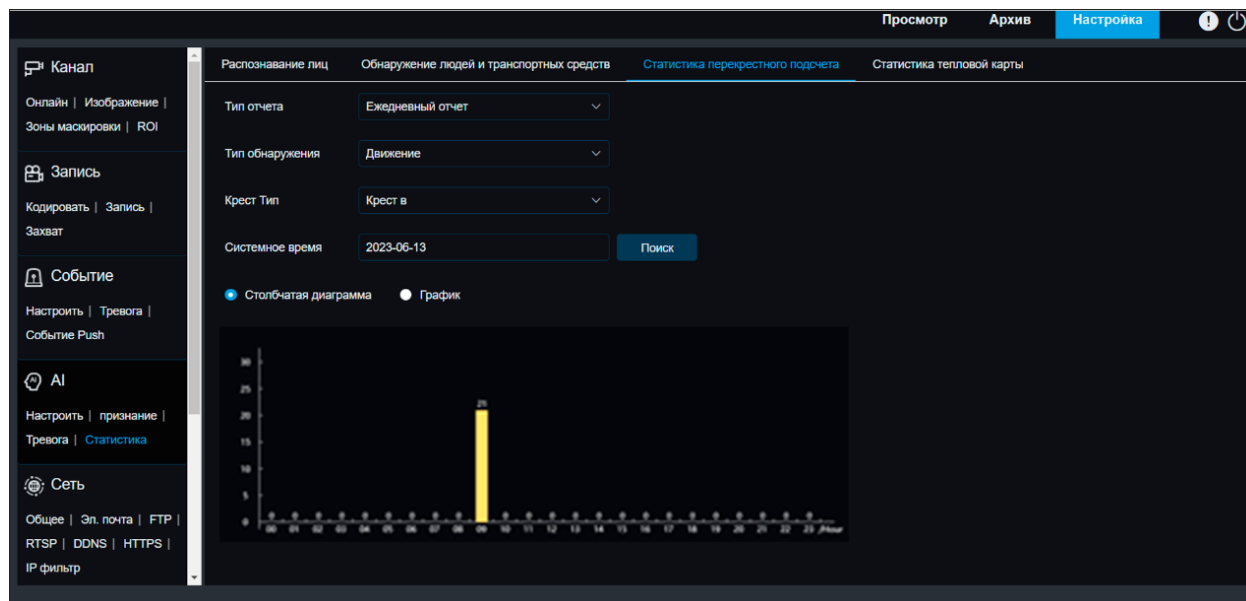


Рисунок 4-4. Меню статистики столбчатой диаграммы

4.4. Статистика тепловой карты

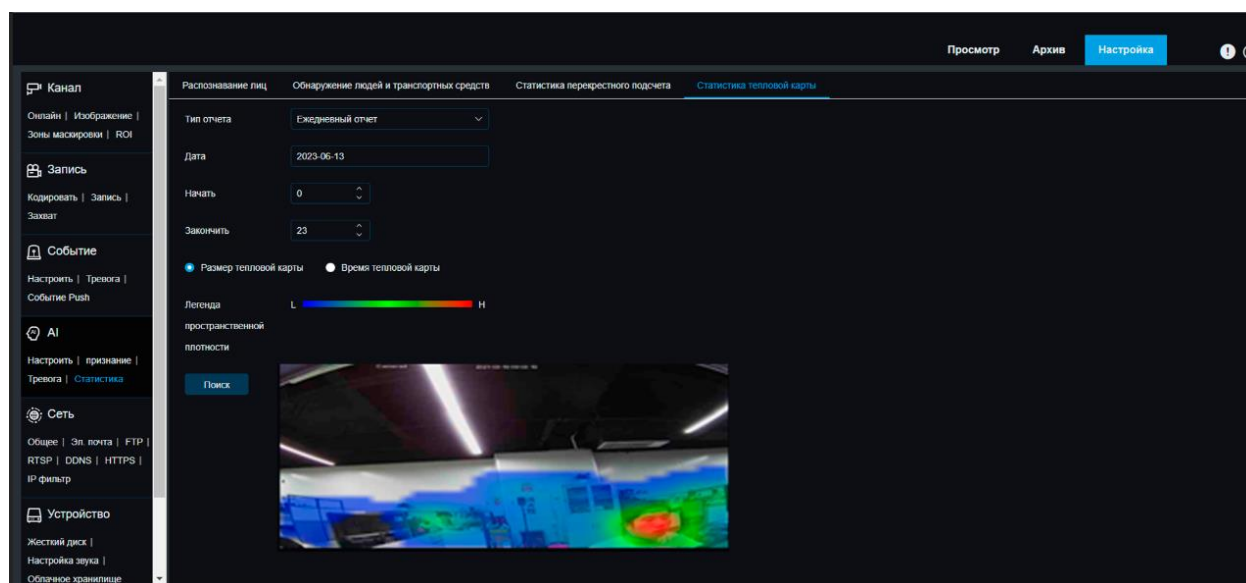


Рисунок 4-5. Меню Тепловая карта пространства

- Тип отчета: выберите тип отчета, включающий день, неделю, квартал или год.
- Дата: выберите конкретную дату для генерации тепловой карты.
- Начальный и конечный час: установите временной период начала и окончания.
- Выберите кнопку "Тепловая карта пространства" и нажмите "Поиск", и результаты поиска будут отображены в виде изображений, как показано на Рисунке 4-5. Чем больше движения в выбранной области, тем темнее цвет. Цвет отображается от синего к красному, соответствующему светлому и темному цвету.
- Выберите тип "Тепловая карта времени" и нажмите кнопку "Поиск", и статистическая таблица будет отображена в виде столбчатой диаграммы внизу, как показано на Рисунке 4-6.



ПРИМЕЧАНИЕ: тепловая карта времени является статистикой количества объектов в текущем диапазоне для каждого обработанного кадра данных. Поскольку количество накапливается, NVR будет переформатировать данные, поэтому в настоящее время нет фактического соответствующего значения для данных.

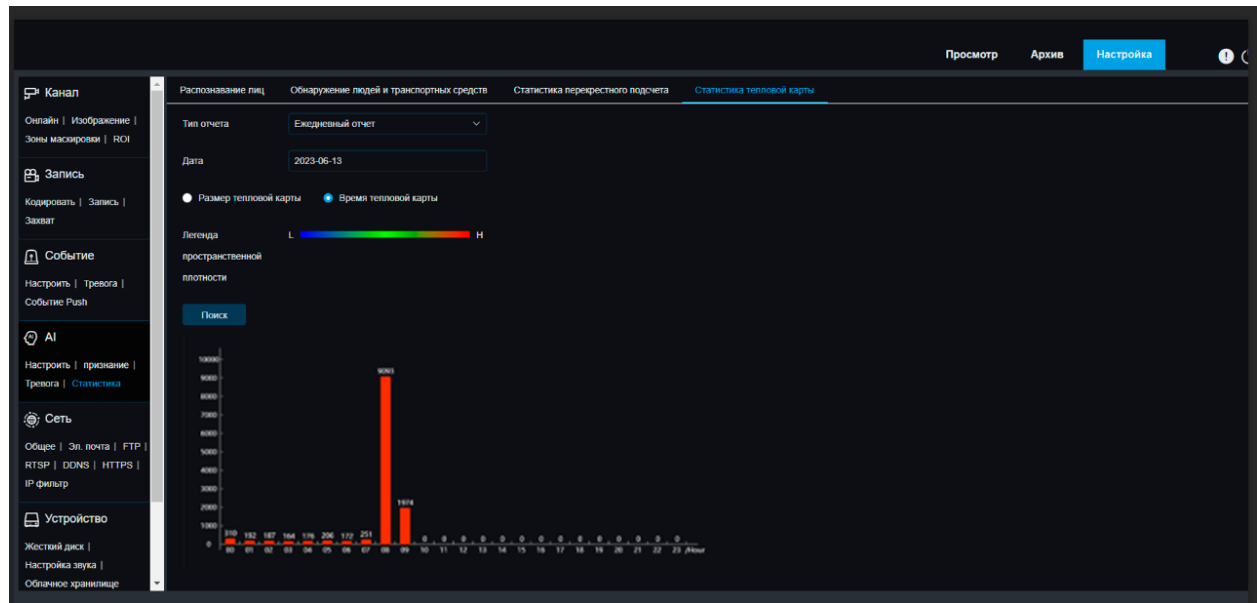


Рисунок 4-6. Меню Тепловая карта времени



5. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.1. Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

5.2. Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

5.3. Электронная версия документа

Дата публикации 28.10.2024



https://files.qtech.ru/upload/cameras/IPC_AI_config_guide.pdf