

Платформа мониторинга
и управления



ХРАНИТЕЛЬ

Руководство пользователя

2025 г.

Оглавление

2. Вход в систему	4
3. Режим работы.....	5
3.1 Точки мониторинга.....	6
3.2 Слои.....	12
3.3 Нижняя панель управления.....	16
4. Пользовательское меню.....	18
5. Телеграм-бот.....	20

Характеристика системы

Основные функции:

- Автоматическое обнаружение и фиксация угроз;
- Классификация и незамедлительное информирование об угрозах;
- Возможность обработки угрозы в мессенджере Telegram;
- Ведение списка угроз с их фото- и видеофиксацией;
- Интеграция с громкоговорителями (автоматическое или ручное проигрывание ранее записанного сообщения);
- Работа в режиме онлайн;
- Работа на любых операционных системах без установки программного обеспечения;

Обнаруживаемые угрозы:

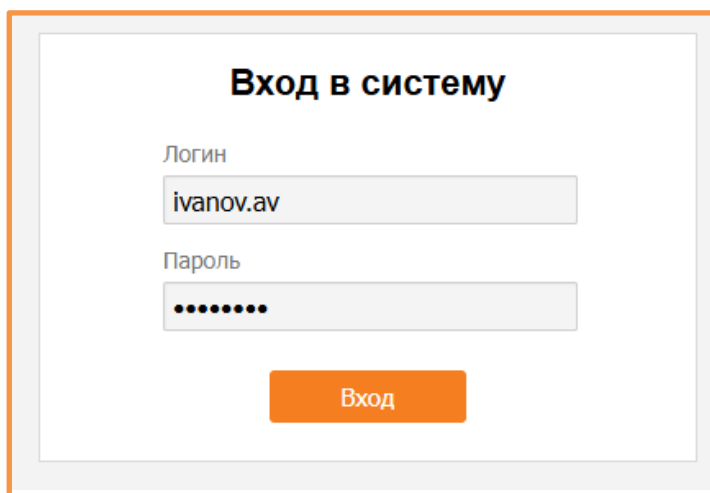
- Падение (прыжок) человека с моста, набережной, причала, судна;
- Купание человека вне зоны, отведенной для купания (в т.ч. купание на судовом ходу и в других опасных местах);
- Проваливание человека или транспортного средства под лед;
- Нахождение судна в зоне купания (и иной, запрещенной для судов, зоне);
- Нахождение человека в зоне купания после окончания работы пляжа/ в ночное время;
- Нахождение человека и/или транспортного средства (самокат/велосипед/т.д.) в запретных (охранных) зонах памятников культуры;
- Порча имущества, вандализм;

Принцип работы комплекса:

1. Радар фиксирует траектории и передает координаты;
2. Камера фиксирует изображение;
3. Нейросеть идентифицирует объекты;
4. Сервер распознает опасность, сравнивая траекторию распознанного объекта с зонами на карте и создает оповещение об обнаруженной угрозе.

2. Вход в систему

В адресной строке интернет-браузера (рекомендуемый –Google Chrome) введите адрес системы. В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль, выданный администратором системы или руководителем. Нажмите кнопку «Вход» или клавишу «Enter».

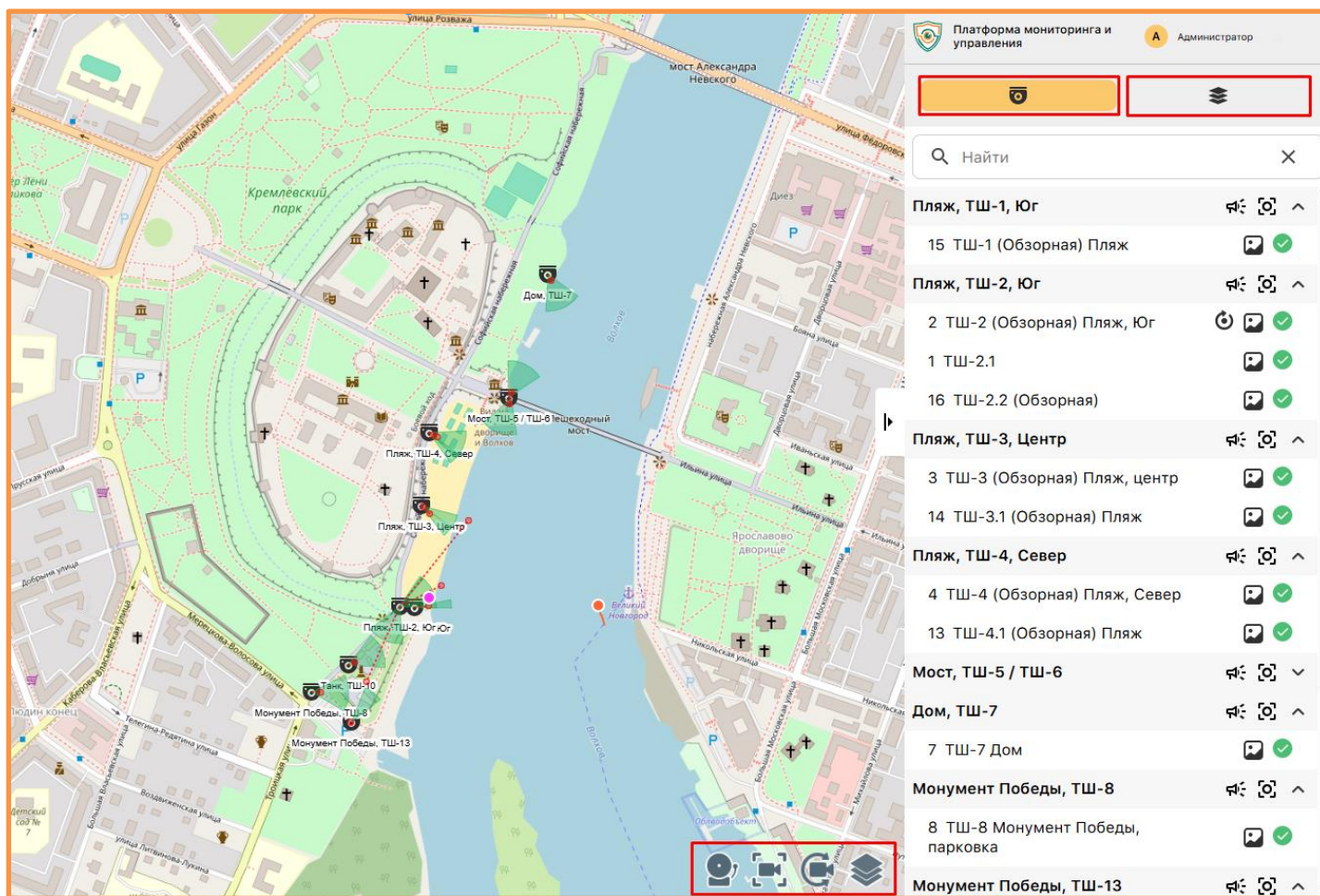


The image shows a login form with the title "Вход в систему" (Login to the system). Below the title, there are two input fields: "Логин" (Login) with the text "ivanov.av" and "Пароль" (Password) with masked characters. Below these fields is an orange button labeled "Вход" (Login).

После ввода логина и пароля, система Вас идентифицирует и загрузит пользовательский интерфейс в соответствии с правами, присвоенными Вам администратором системы или руководителем.

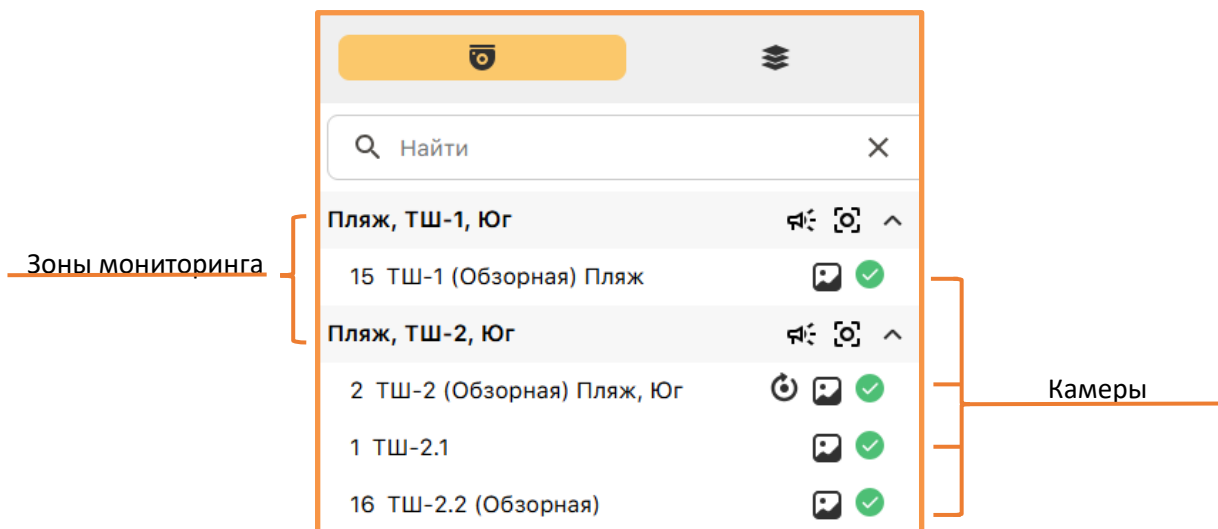
3. Режим работы

После авторизации открывается главная страница, включающая в себя инструменты для работы с системой: точки мониторинга, слои, нижнюю панель управления, а также пользовательское меню (открывается по клику мышкой на имя учетной записи в правом верхнем углу экрана).

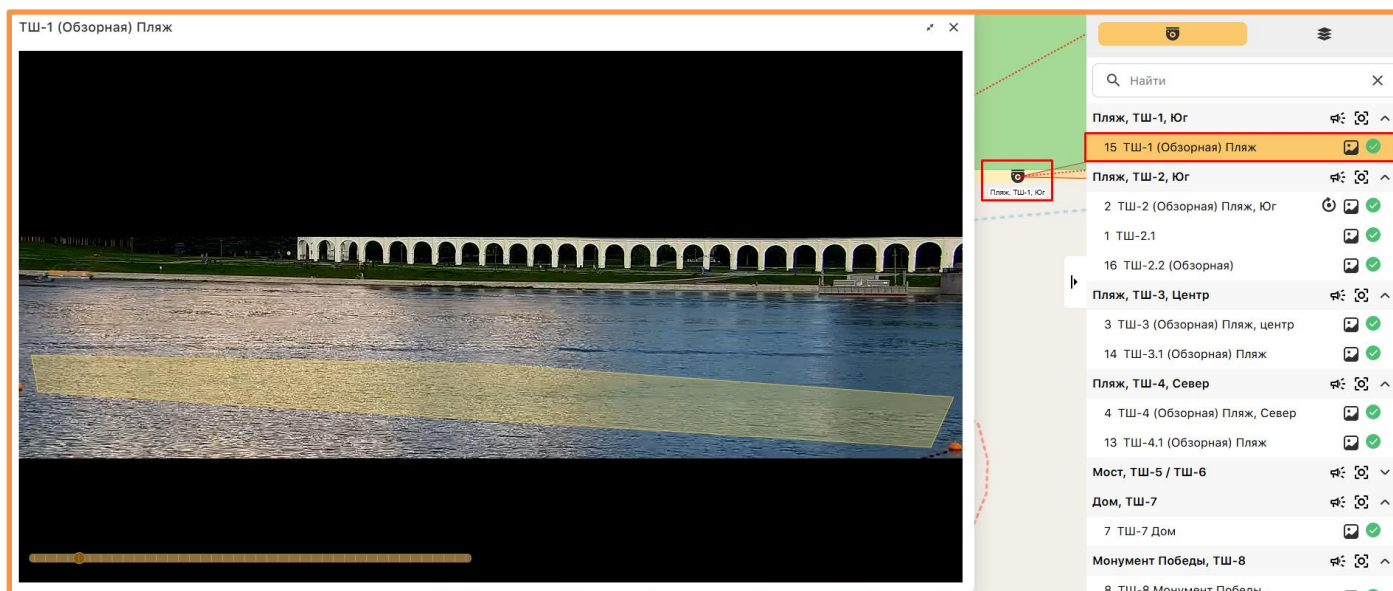


3.1 Точки мониторинга

Вкладка «Точки мониторинга» включает в себя список камер, распределенных по зонам мониторинга:



Чтобы открыть изображение с камеры, необходимо кликнуть на ее название или на значок на карте:



Рядом с названием зоны мониторинга и рядом с именем камеры есть несколько кнопок для работы с ними:

Зона мониторинга:

Пляж, ТШ-2, Юг





«Выбор оповещения» — для открытия списка и проигрывания возможных оповещений необходимо кликнуть на значок и выбрать нужное:

Выберите сообщение

Проверка связи

Вход в запретную зону

Ухудшение погоды, купание запрещено

Контроль детей у воды

Внимание - Судно

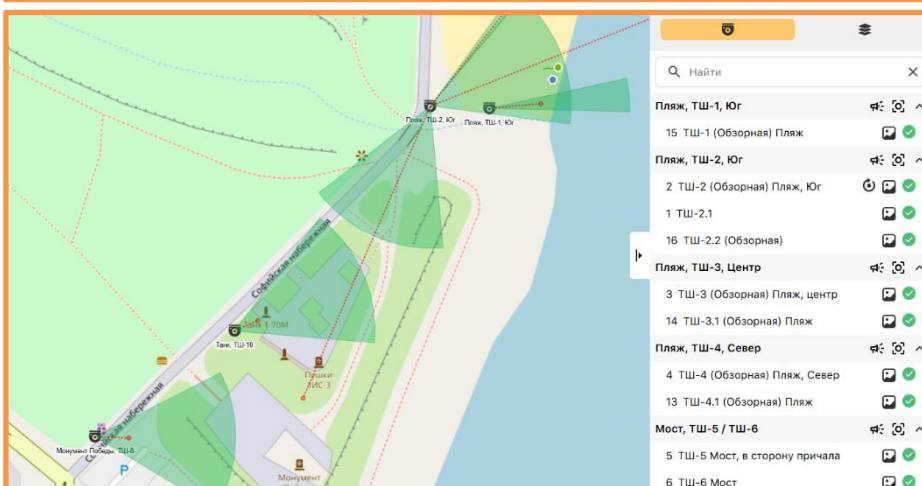
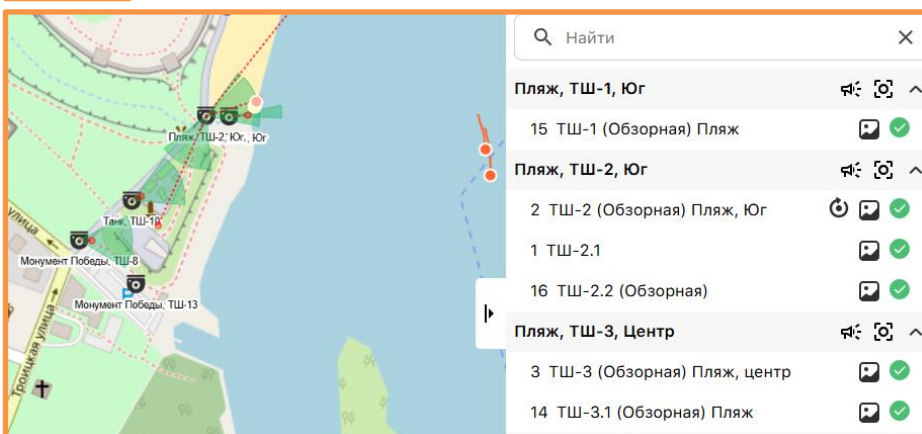
Запретная зона — Памятники

Катание на скейтбордах, самокатах,
велосипедах по территории памятника

Не заплывайте за буйки



«Показать на карте» — увеличение масштаба карты к выбранной зоне мониторинга:





«**Раскрыть**» список камер, входящих в зону мониторинга;

Пляж, ТШ-2, Юг		🔊	📷	^
2 ТШ-2 (Обзорная) Пляж, Юг	🔄	📷	✓	
1 ТШ-2.1		📷	✓	
16 ТШ-2.2 (Обзорная)		📷	✓	



- **Скрыть** список камер, входящих в зону мониторинга;

Пляж, ТШ-2, Юг		🔊	📷	v
----------------	--	---	---	---

Камера:

2 ТШ-2 (Обзорная) Пляж, Юг



Камера в патруле — значок только у управляемых обзорных камер.

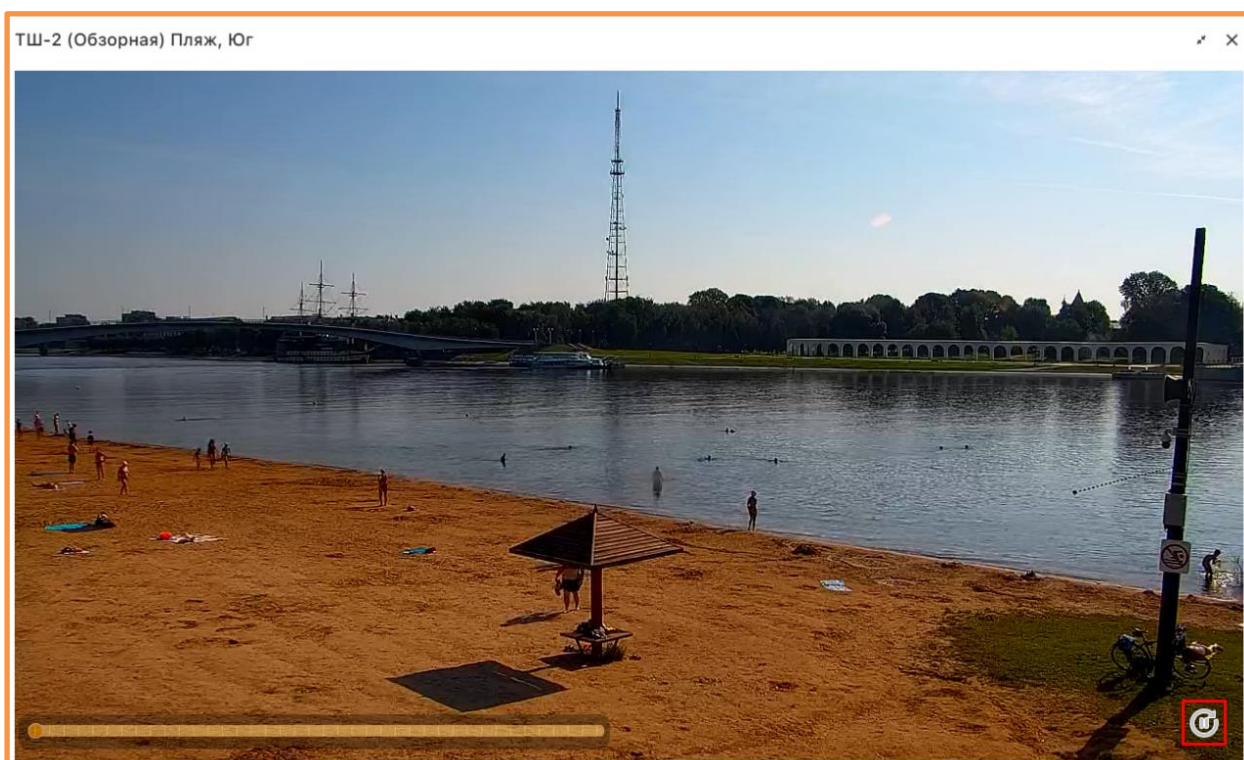
Запустить камеру в патруль или остановить ее можно путем нажатия кнопки в правом нижнем углу окна камеры:



- Остановить патруль



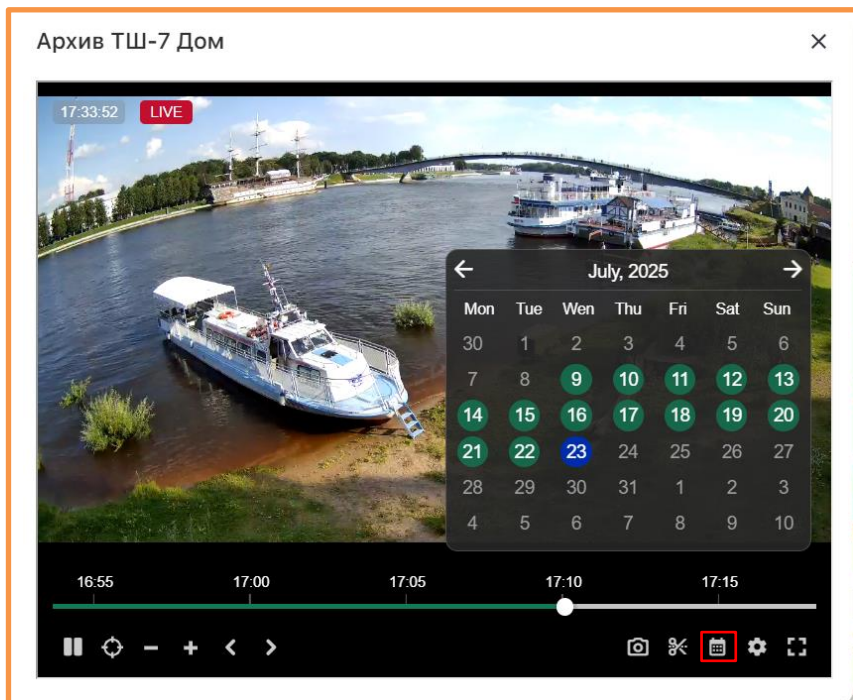
- Запустить патруль



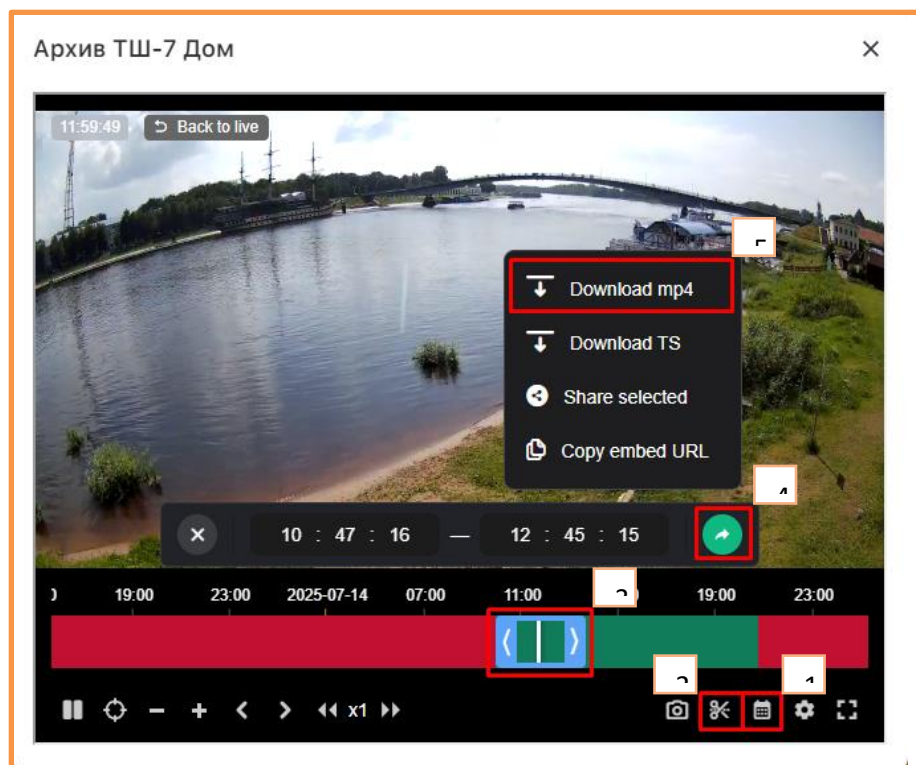


Архив – переход к видеоархиву. По умолчанию видеоархив хранится 14 дней, параметр настраиваемый (зависит от размера файлового хранилища сервера).

Для просмотра интересующего отрезка видео необходимо кликнуть на значок календаря и выбрать нужную дату и время.



Для скачивания записи из видеоархива необходимо выбрать дату, затем кликнуть на значок «ножницы», и указать интересующий диапазон времени. Затем нажать на значок  и скачать видео (Download mp4)



Состояние подключения – отображает состояние видеопотока с камеры:



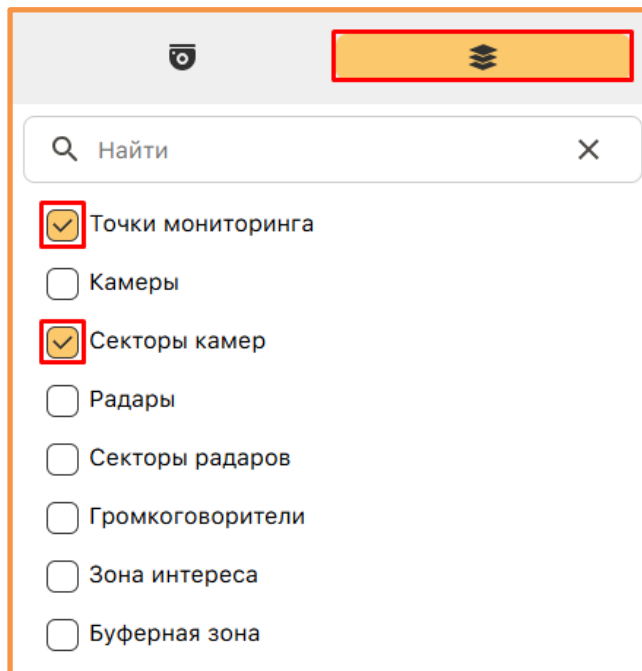
– Видеопоток есть, камера в работе;



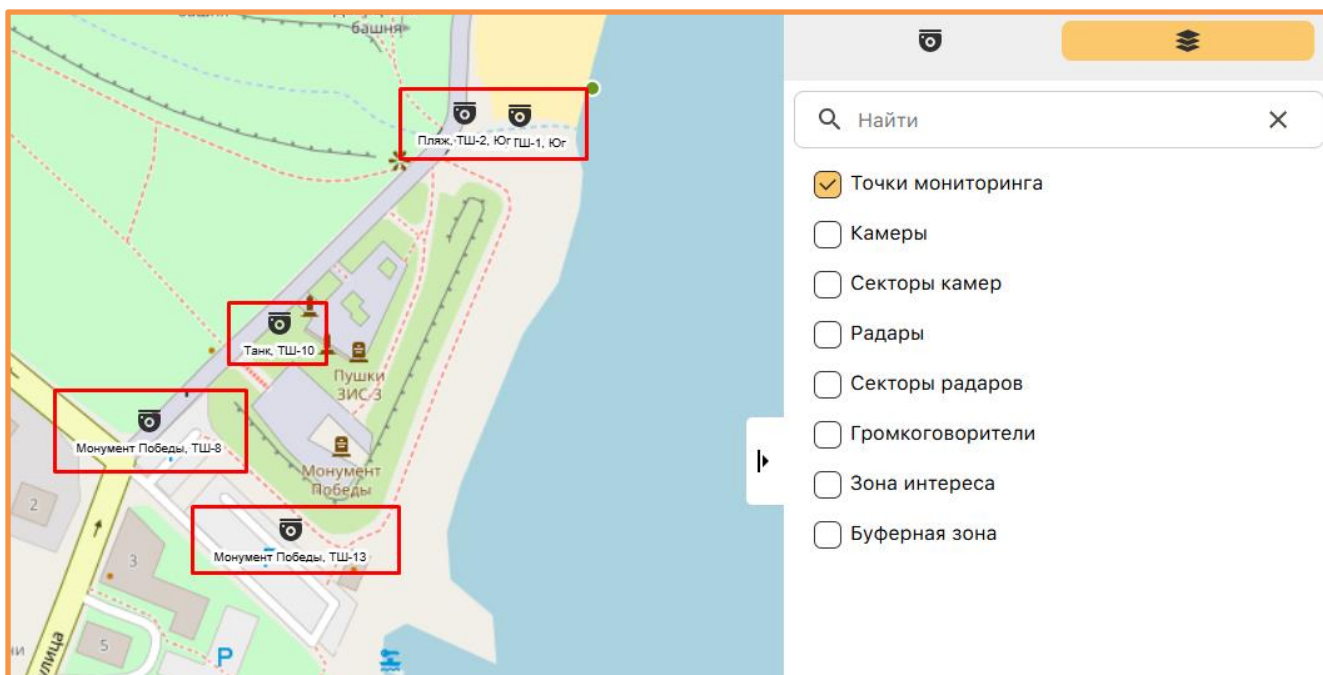
– Видеопоток отсутствует, камера не работает.

3.2 Слои

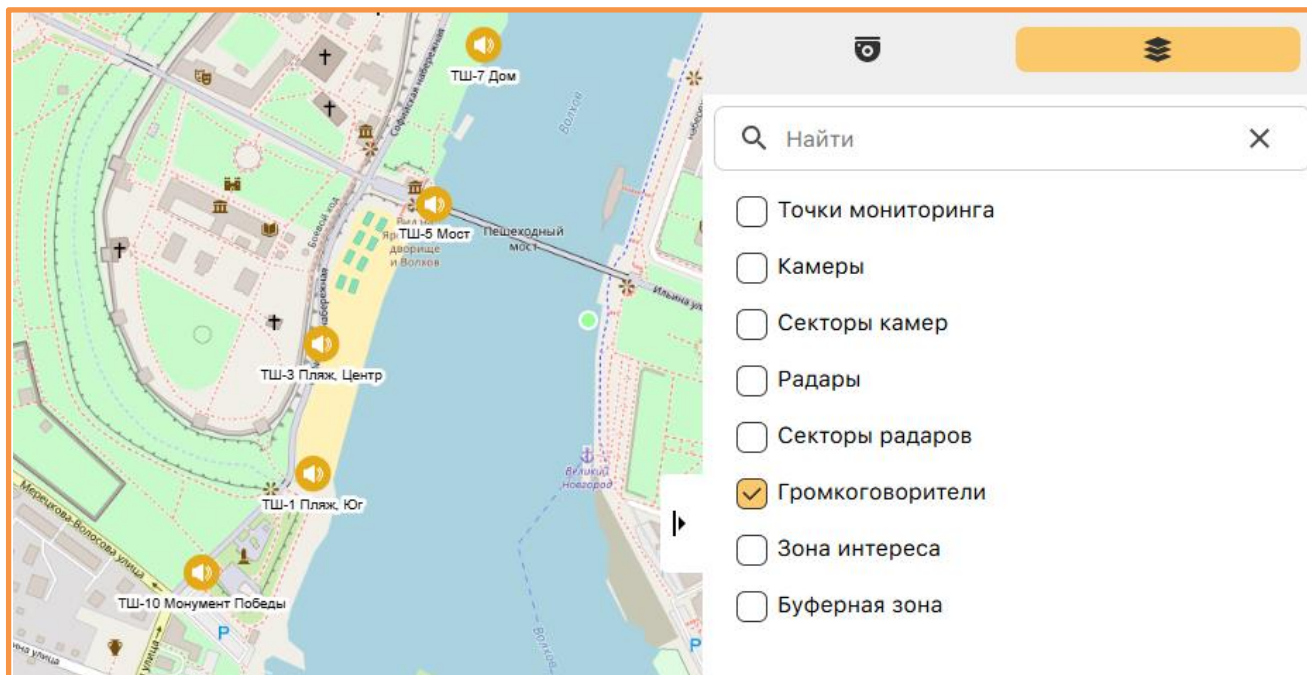
Для работы со слоями необходимо перейти в соответствующую вкладку. Слой подключается установкой галочки напротив его названия. Одновременно можно подключить любое количество слоев.



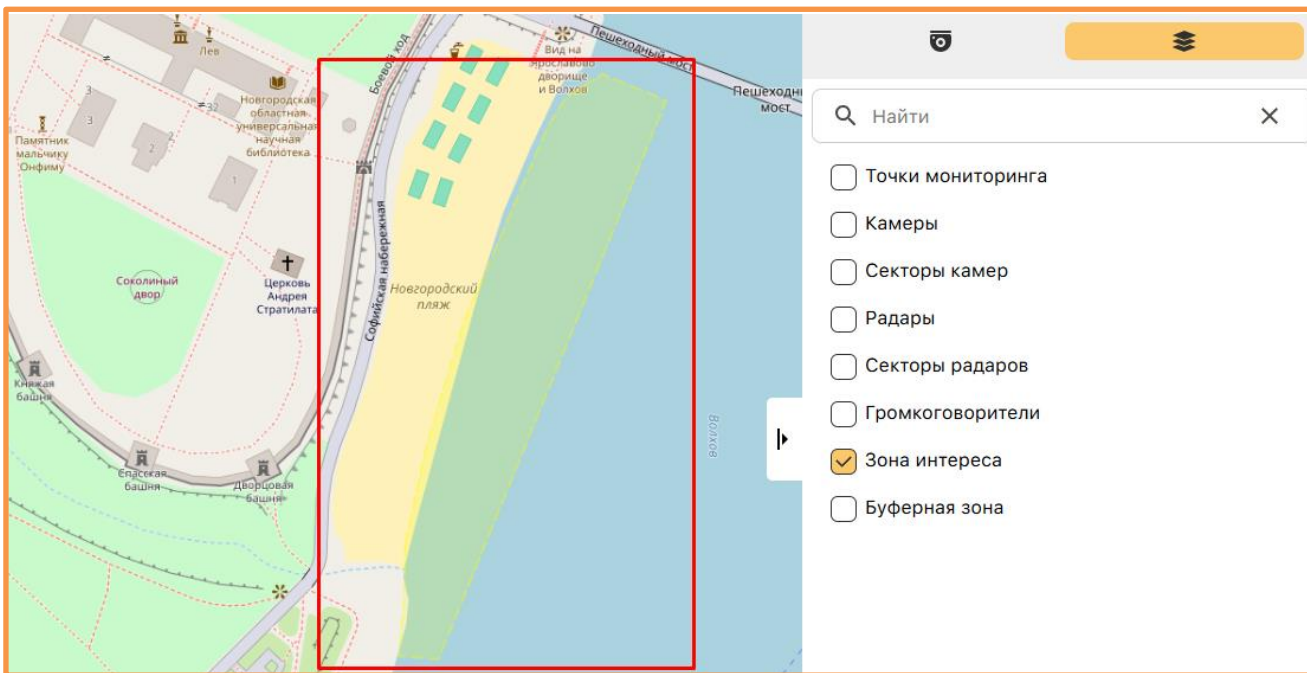
Точки мониторинга – отображение точек мониторинга (совокупность всего оборудования на точке):



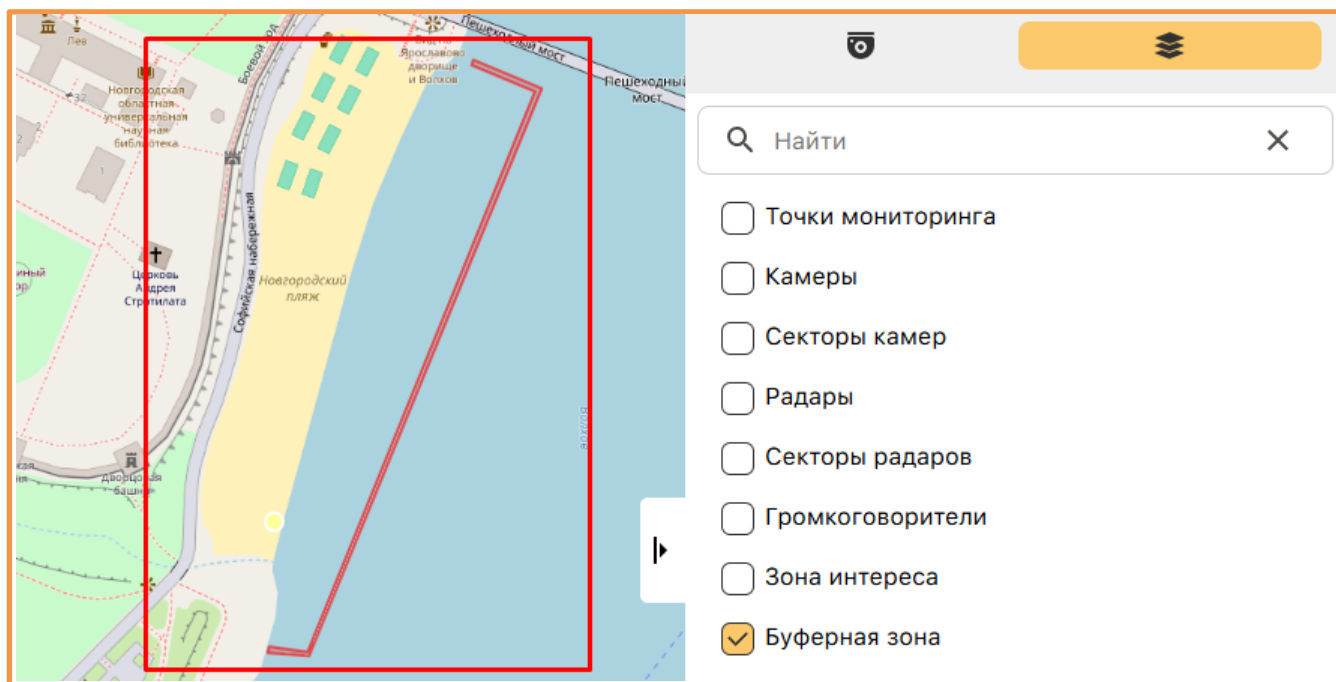
Громкоговорители – отображение мест установки громкоговорителей:



Зона интереса – зона интереса радара: когда отслеживаемый радаром объект попадает в зону интереса, радар дает сигнал камере на поворот в точку, где обнаружена угроза.

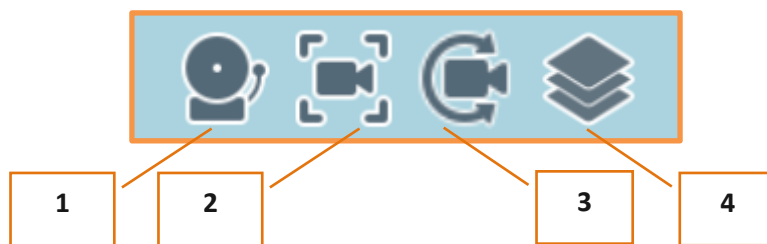


Буферная зона – это область, при пересечении которой система направляет камеру на движущийся объект для его распознавания. Если система распознает искомый класс (человек/судно/т.д.) – создается угроза.



3.3 Нижняя панель управления

Нижняя панель управления находится внизу экрана рядом со списком камер/слоев:

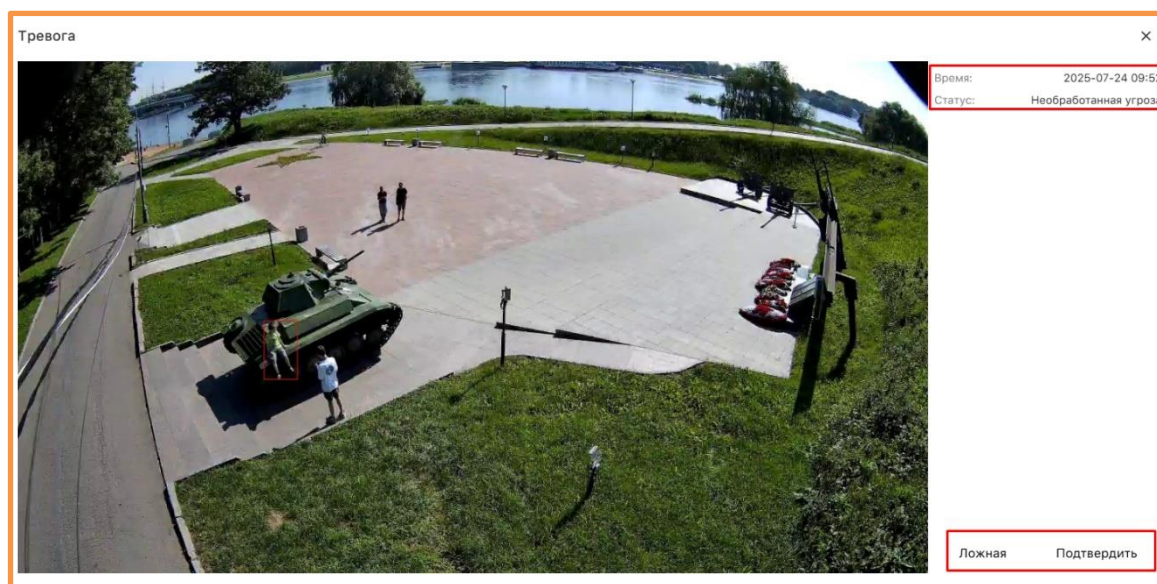


1. Тревоги (журнал угроз) – список всех угроз, включающий в себя порядковый номер угрозы, название точки мониторинга, тип, статус и дату обнаружения. Угрозы выводятся постранично, для перехода к следующей или предыдущей странице необходимо воспользоваться указателями рядом с номером текущей страницы:

Список тревог				
№	Точка мониторинга	Тип угрозы	Статус	Дата обнаружения
19833	ТШ-4 (Обзорная) Пляж, Север	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:50
19832	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:50
19831	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:49
19830	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:49
19829	ТШ-5 Мост, в сторону причала	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:49
19828	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:49
19827	ТШ-5 Мост, в сторону причала	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:49
19826	ТШ-3 (Обзорная) Пляж, центр	Не заплывайте за буйки	Необработанная угроза	2025-07-24 09:45
19825	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:45
19824	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:45
19823	ТШ-3.1 (Обзорная) Пляж	Не заплывайте за буйки	Необработанная угроза	2025-07-24 09:45
19822	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:42
19821	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:41
19820	ТШ-7 Дом	Вход в запретную зону	Необработанная угроза	2025-07-24 09:41

Navigation controls: < 2 >

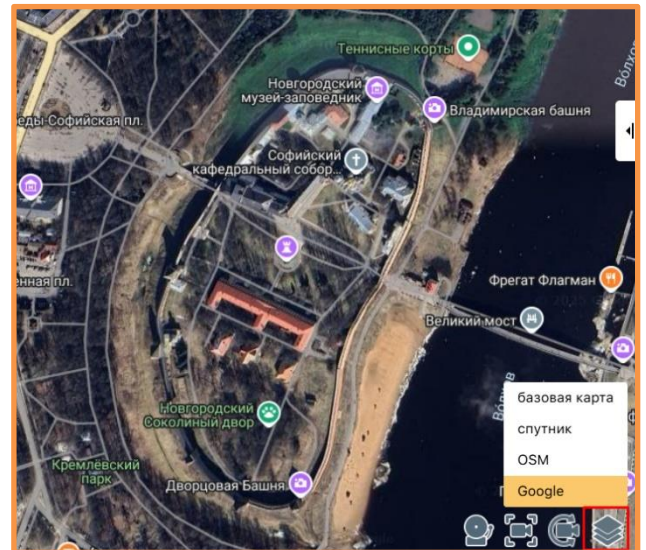
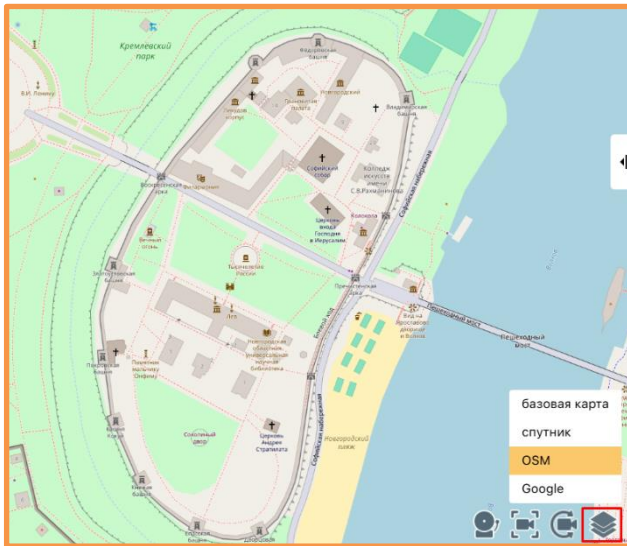
Чтобы открыть и просмотреть угрозу, необходимо кликнуть мышкой на ее название. Откроется окно с фотографией угрозы, временем ее обнаружения и статусом: обработана/необработана. Обработка угрозы возможна в этом же окне:



2. Приближение к текущему объекту – центрирование карты к текущей камере;

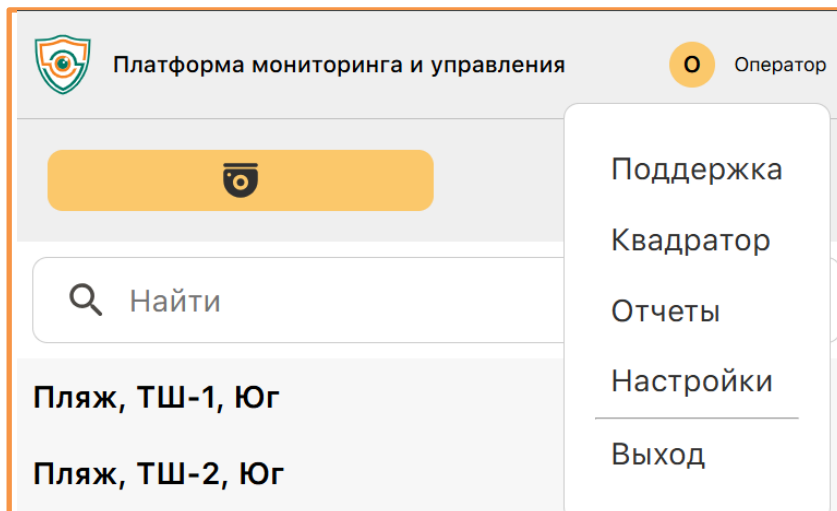
3. Поворот камеры по карте – поворот камеры к азимуту на карте (относится к обзорным камерам);

4. Слои – данные слои представляют собой картографические подложки. Одновременное включение 2-х и более слоев в данном случае невозможно.

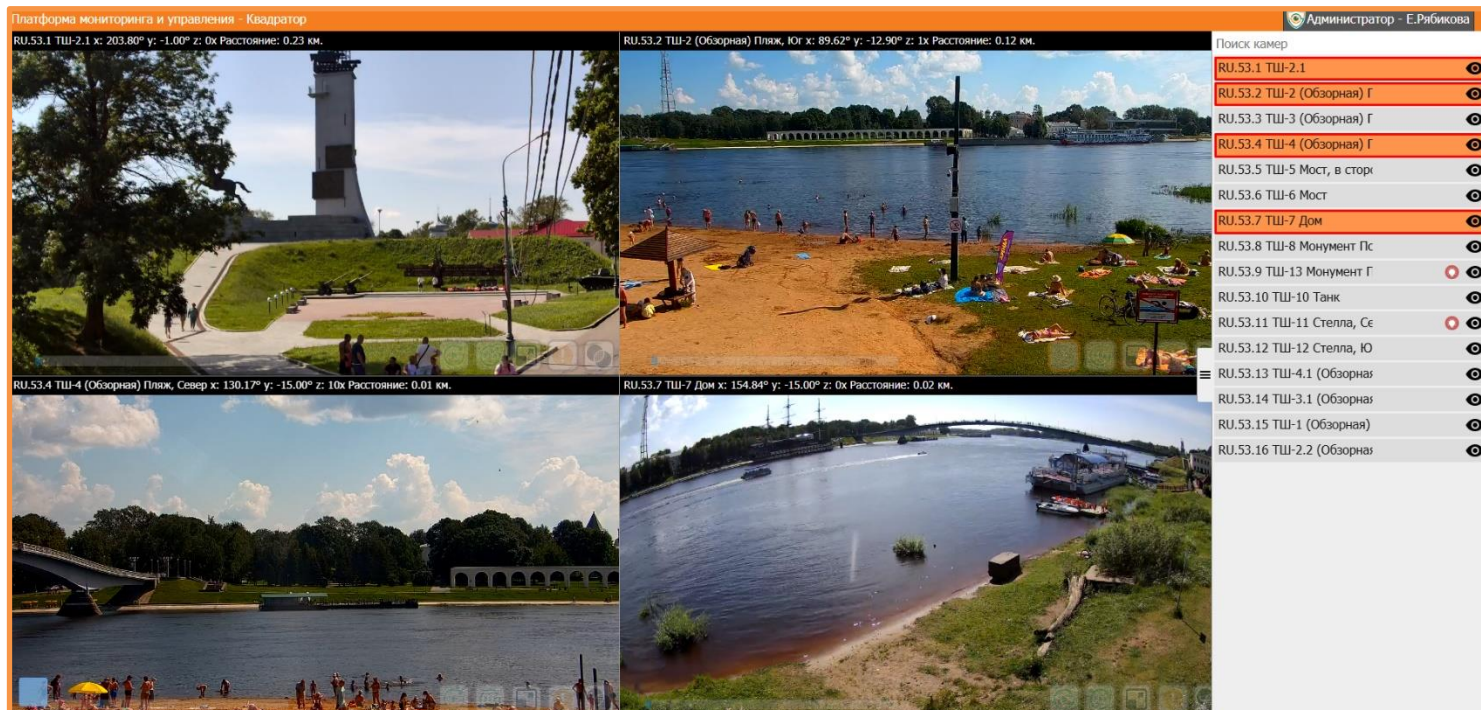


4. Пользовательское меню

Для открытия пользовательского меню необходимо кликнуть на имя ученой записи в правом верхнем углу экрана:



- **Поддержка** – способы обращения в Службу технической поддержки системы;
- **Квадратор** – возможность просмотра нескольких камер онлайн. При переходе в режим квадратора открывается экран с отображением списка всех камер. Для просмотра интересующих камер необходимо выбрать их из этого списка (кликнуть на название). Список вызывается и скрывается по кнопке 



Максимальное количество одновременно просматриваемых камер – 16.

- **Отчёты** – переход к интерфейсу работы с отчетностью;
- **Настройки** – окно с настройками учетной записи пользователя. Здесь можно указать/изменить контактные данные пользователя и его пароль, а также выбрать язык и формат координат (градусы или десятичные);

Настройки
×

Телефон

79113332244

Электронная почта

disp@test.ru

Сброс

Обновить

Язык

Русский

Формат координат

десятичные

Сброс

Обновить

Старый пароль

Введите старый пароль

Новый пароль

Введите новый пароль

Повторите пароль

Повторите пароль

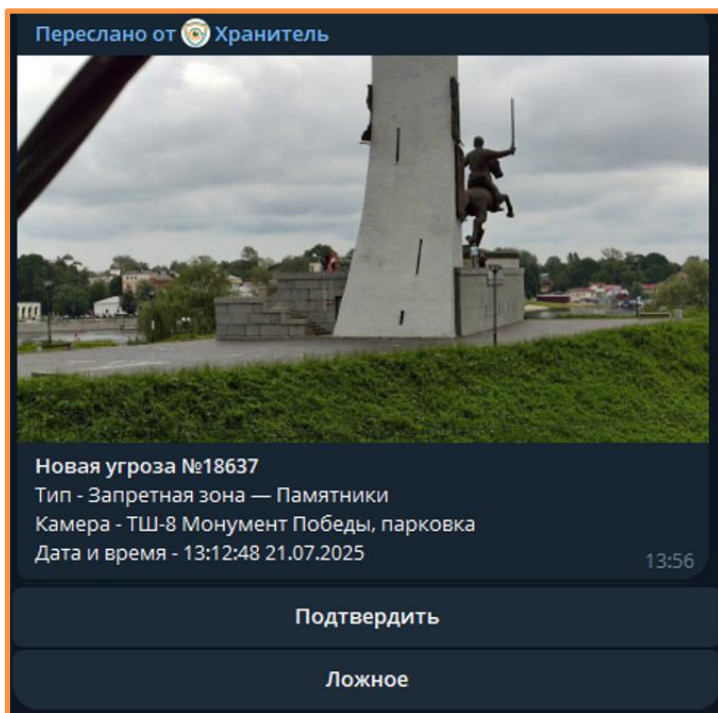
Сброс

Обновить

- **Выход** – выход из системы.

5. Телеграм-бот

Телеграм-бот используется для оповещения о возникающих угрозах и для обработки новых угроз. Сообщение о новом событии содержит в себе фото самой угрозы, ее тип, дату и время обнаружения, а также название камеры.



При подтверждении сработки (после нажатия кнопки «Подтвердить») на громкоговорителе проигрывается голосовое предупреждение, соответствующее обнаруженному типу угрозы. В случае, если настроено автоматическое оповещение об угрозах, голосовое предупреждение на громкоговорителе проигрывается без необходимости подтверждения.

Обработать событие можно в течение времени, указанного в настройках системы (доступно Руководителю и Администратору), по умолчанию – 300 сек. По истечении этого времени кнопки обработки исчезнут и обработать событие будет невозможно. Сообщение о необработанной угрозе сохраняется в журнале угроз (кнопка «Тревоги» в нижней панели управления).