

■ Организация видеоконтроля для обеспечения посадки и высадки пассажиров

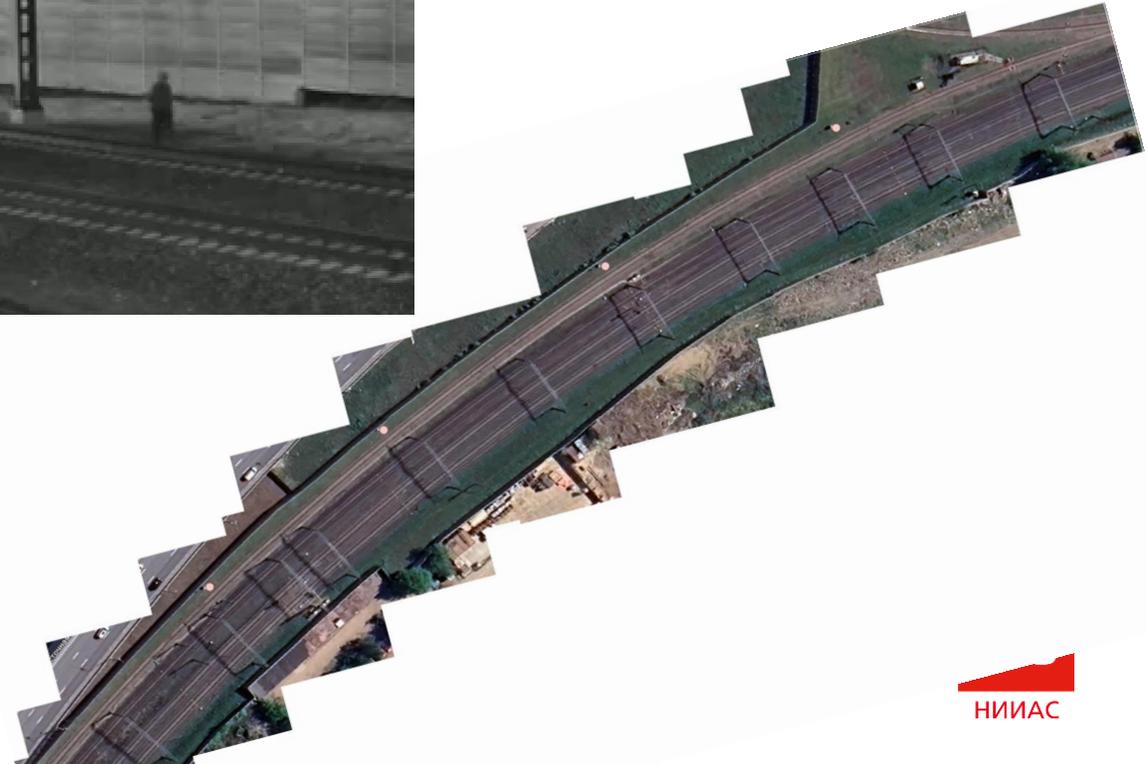
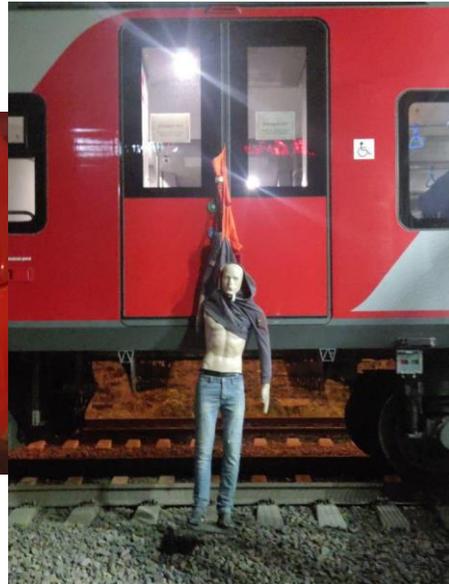
/// Докладчик:

Попов Павел

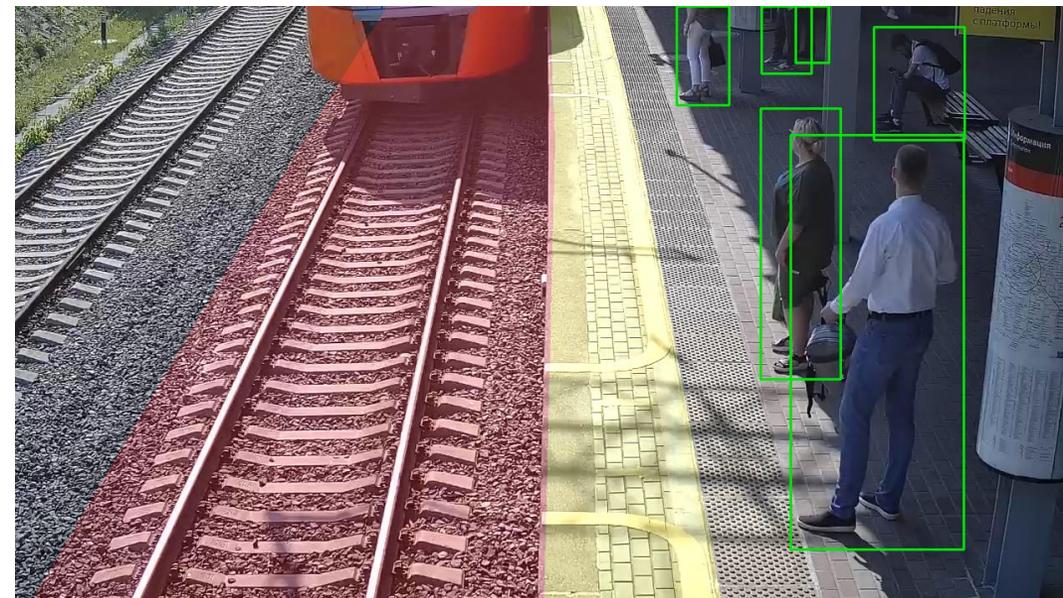
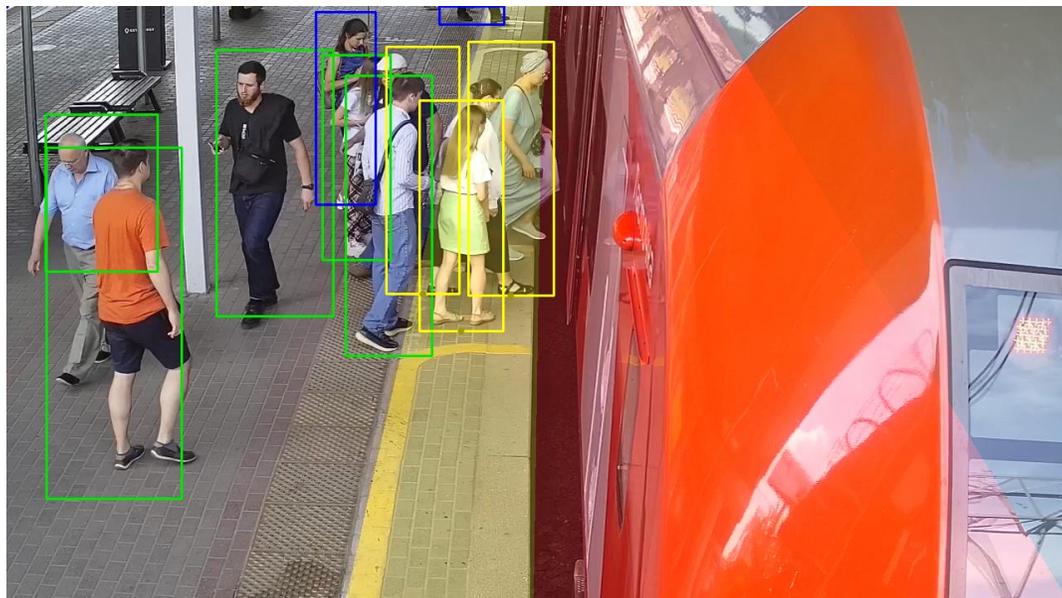
АО НИИАС

Видеоконтроль для обеспечения безопасности

Задачи на МЦК



Обеспечение безопасности посадки и высадки пассажиров



Испытания системы контроля посадки и высадки пассажиров

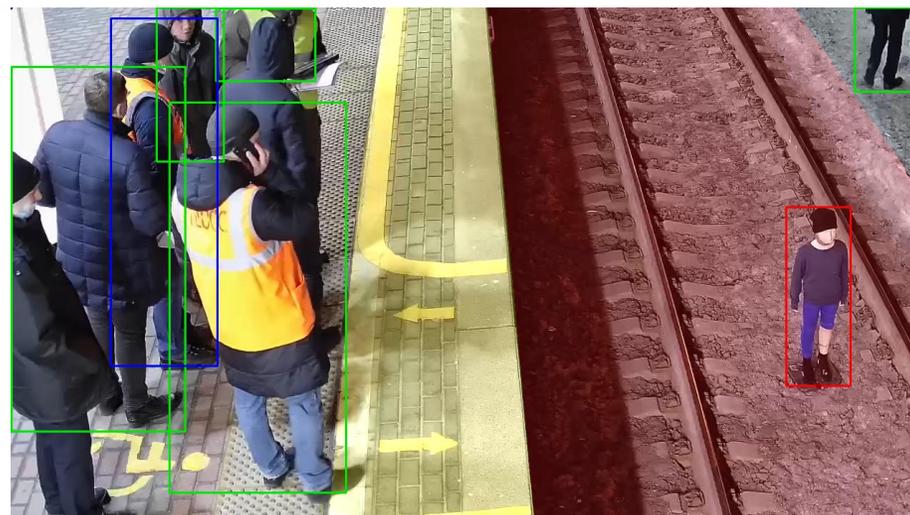
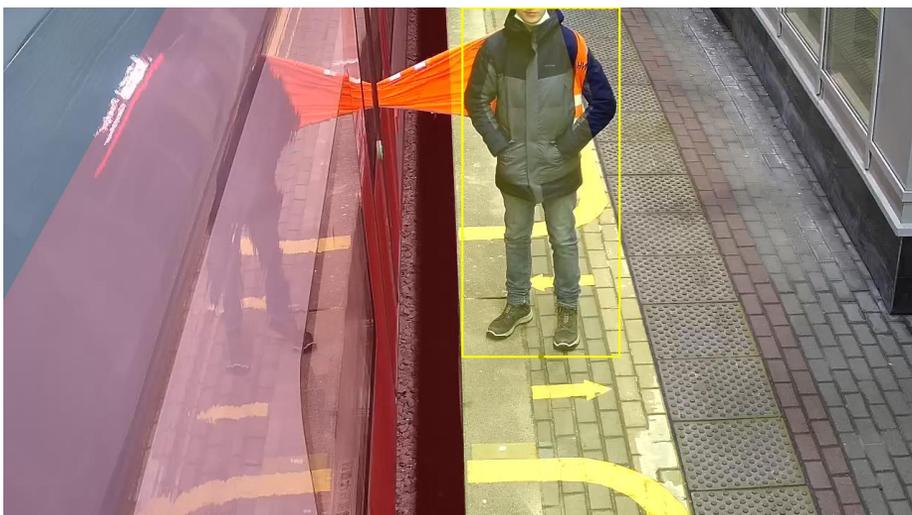
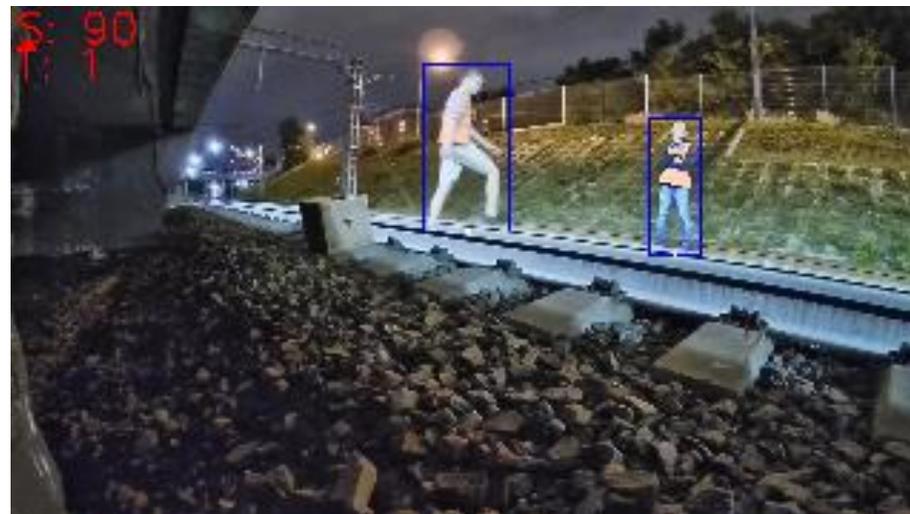
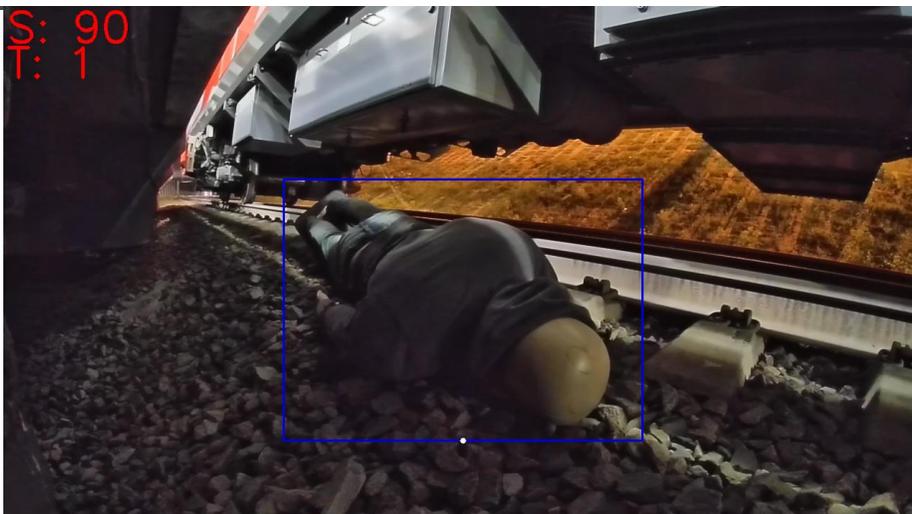
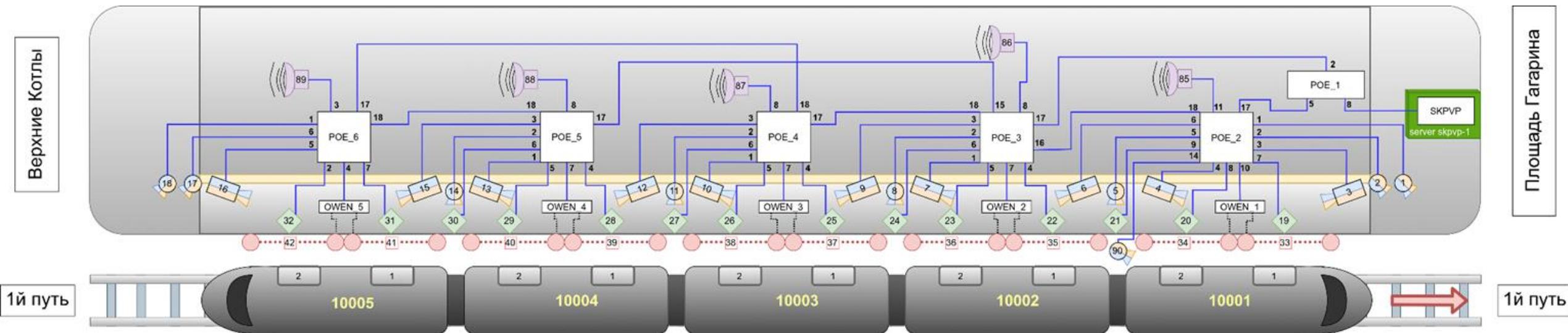


Схема подключения сенсоров

Концепция СКПВП (Система Контроля Посадки Высадки Пассажиров) на МЦК



Верхние Котлы

Площадь Гагарина

1й путь

1й путь

	<ul style="list-style-type: none"> • Двухспектральная камера 	<p>OWEN_ID • Модуль дискретного ввода/вывода</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Двухспектральная купольная камера 	<p>POE_ID • Рое - коммутатор</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Камера глубины (стерео) 	<p>server skpvp-id • Шкаф напольный с серверным оборудованием СКПВП</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Фотоэлектрический датчик 	<p> • Направление движения состава</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Громкоговоритель 	

АРМ машиниста-оператора

Данные СКПВП на экране АРМ МО

Платформа Крымская-1
32 км 7 пк - 32 км 9 пк

ДИАГН 18:18:10

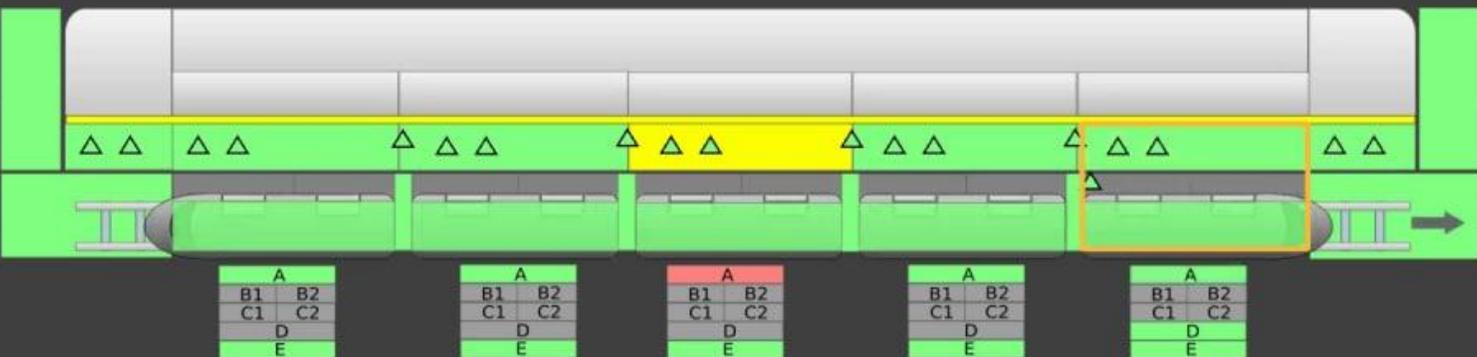


ОТПРАВЛЕНИЕ

Выбранные камеры
Зона ост. 1-го вагона

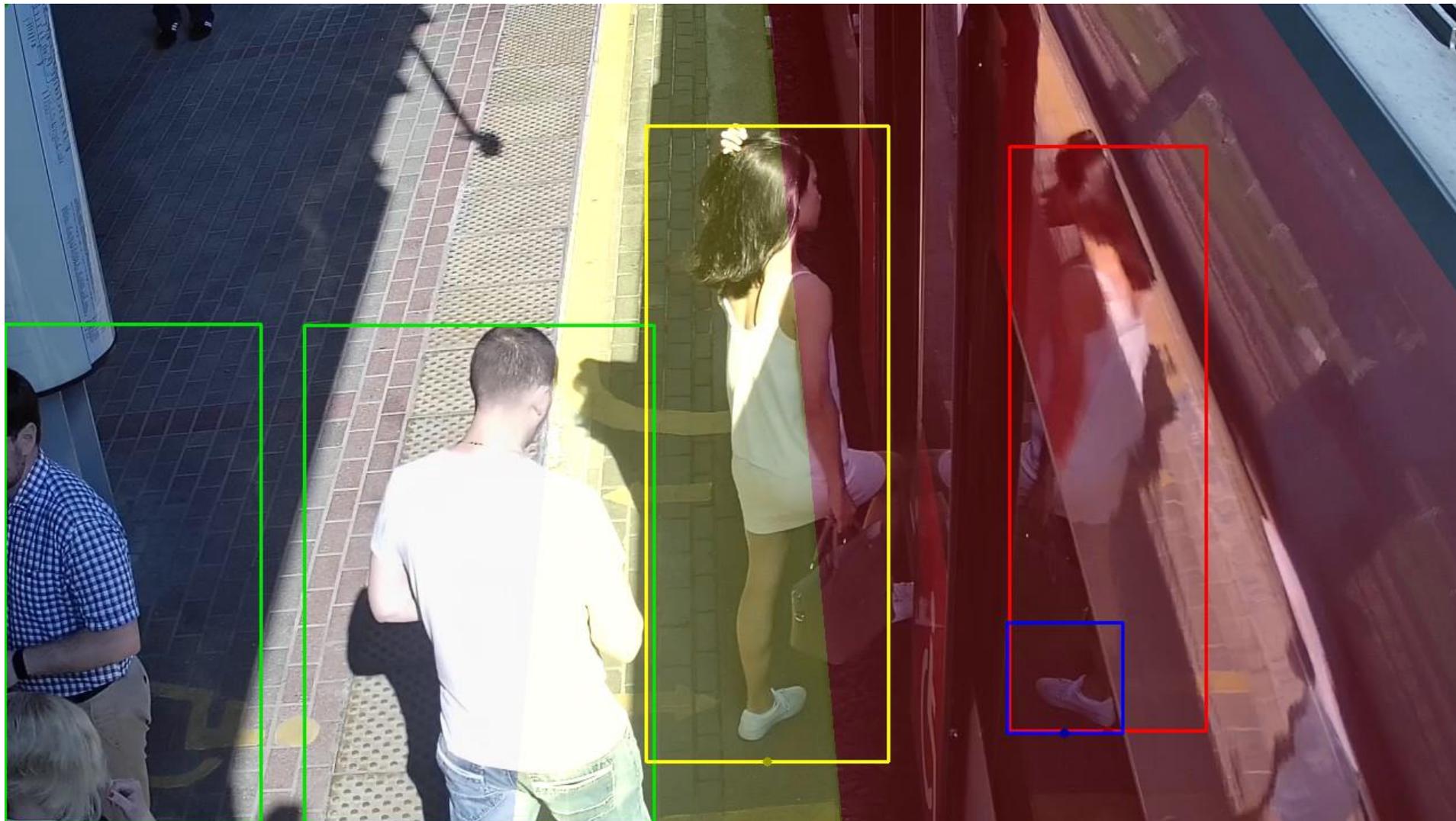
Легенда для устройств

Тип	Состояние
▲ видекамера	■ активно
◐ стереокамера	■ не исправно
● лазер	■ не активно
	■ отсутствие устройства



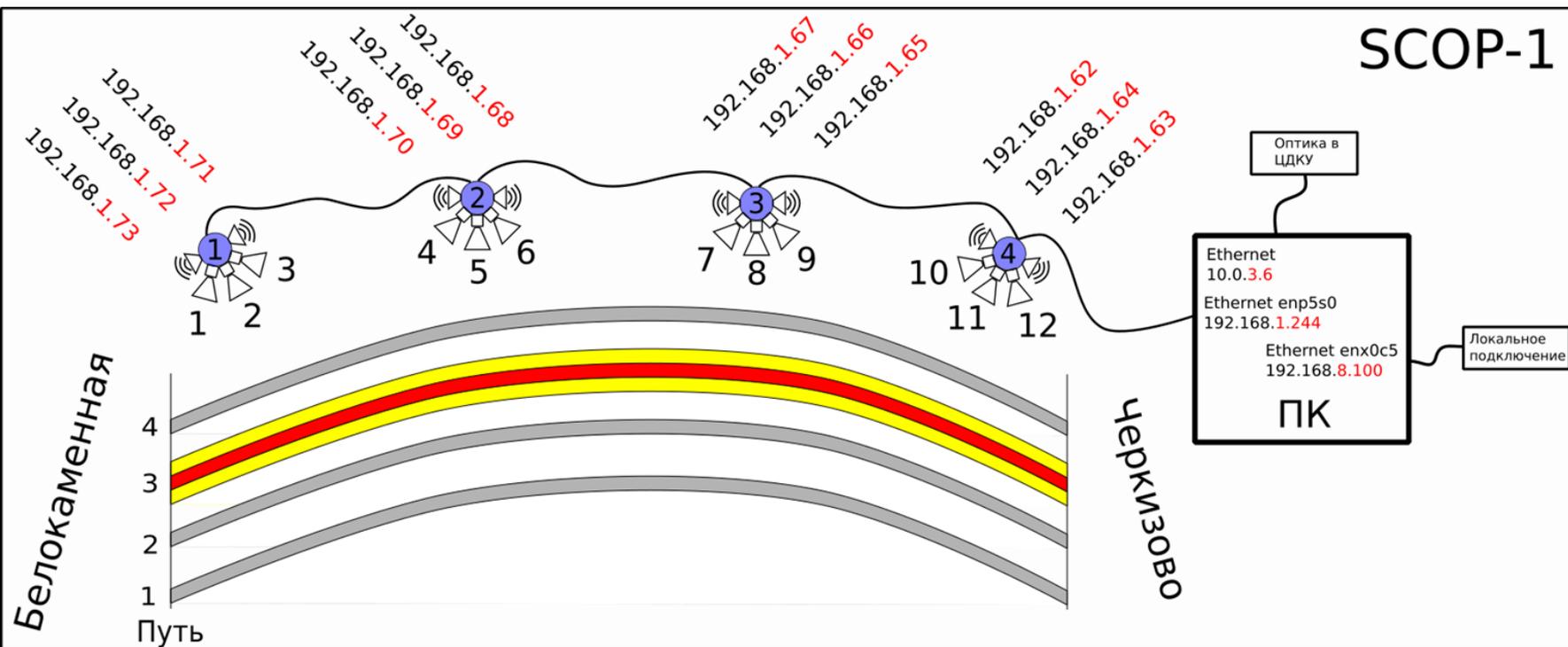
ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ

Возникшие сложности



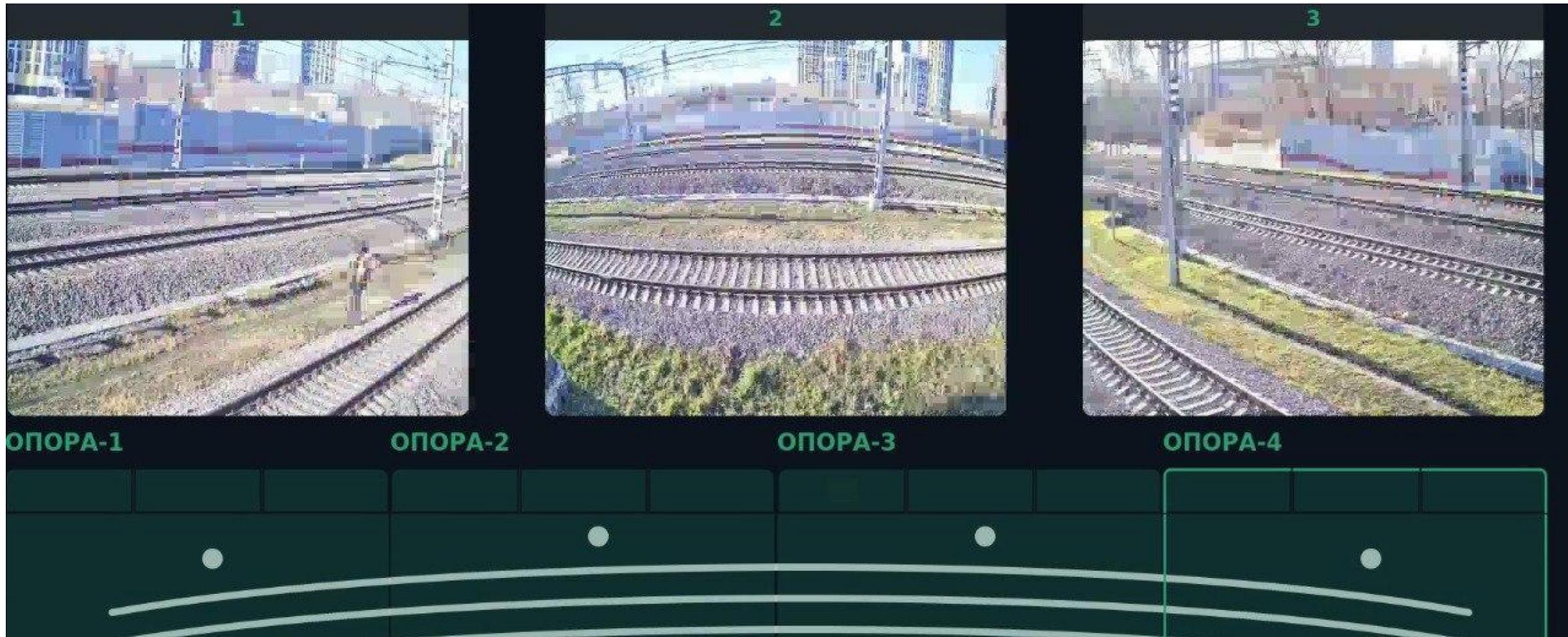
Разновидности стационарной инфраструктуры

Концепция СКОП (Стационарный Комплекс обнаружения препятствий) на МЦК



Стационарные комплексы в рамках инфраструктуры МЦК

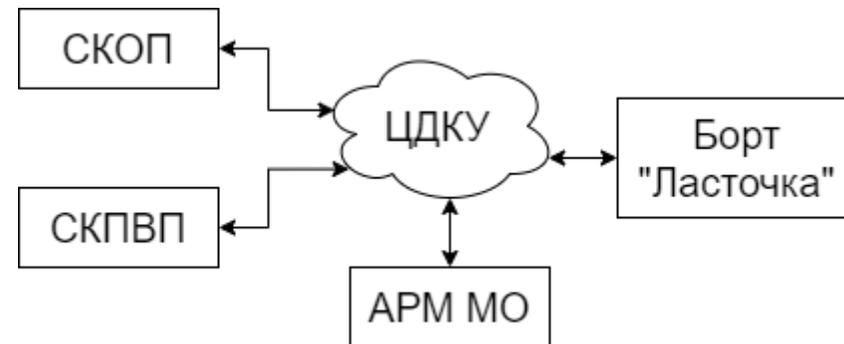
Данные СКОП на экране АРМ МО



Стационарные комплексы в рамках инфраструктуры МЦК

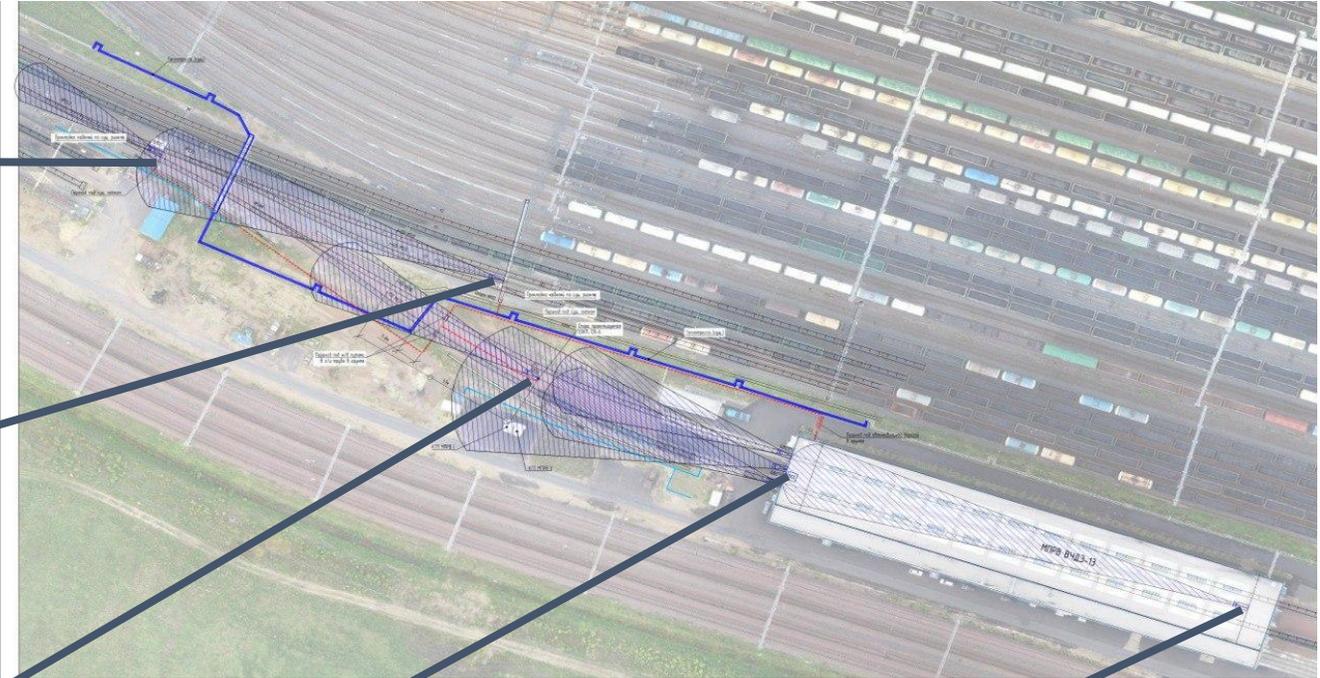
Передача данных от стационарных систем в ЦДКУ для дальнейшего отображения на АРМ МО (автоматизированное рабочее место машиниста оператора)

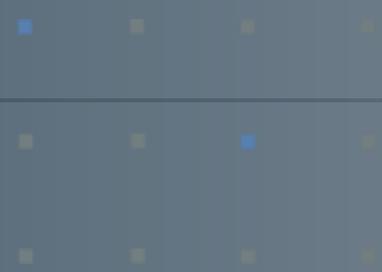
- RTSP поток с камер
- JSON сообщения
 - В ЦДКУ отправляется результат работы системы
 - От ЦДКУ принимаются информационные сообщения или управляющие воздействия
- Доступ к архивной информации



Разновидности стационарной инфраструктуры

Концепция СККСП (Стационарный Комплекс Контроля Свободности Пути) на Лужской







Спасибо за внимание!
p.porov@vniias.ru
