



НПО ЭЛЕКТРОМАШИНА



РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ





**ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ЦИКЛА**

АО «НПО «ЭЛЕКТРОМАШИНА» входит в состав **КОНЦЕРНА «УРАЛВАГОНЗАВОД»**, который входит в **ГОСКОРПОРАЦИЮ «РОСТЕХ»** – предприятие по разработке, производству и ремонту электрооборудования, электрических систем и отдельных блоков для оборонной продукции и продукции производственно-технического назначения (продукция для железнодорожной техники, пожарно-техническая продукция и продукция прочего гражданского назначения).

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА И КОМПЛЕКС ЭКОМОНИТОРИНГА AMASIS 2.0

1

МОДУЛЬ:
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА



Экономия
от внедрения
свыше 80%



УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ



УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ:

- теплоснабжение,
- вентиляция,
- влажность воздуха,
- системы кондиционирования



УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРИЦЕХОВОЙ
ЛОГИСТИКОЙ



2

МОДУЛЬ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ
ВОЗДУХА



- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
- ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ О КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И СИГНАЛИЗАЦИЯ О ПРЕВЫШЕНИИ ПДК ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ в атмосферном воздухе в программном обеспечении
- СБОР, ХРАНЕНИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ текущих и архивных данных о показаниях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
- ОСВЕЩЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Ethernet, GSM/GPRS/3G

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ
ВЕЩЕСТВА:

Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула/обозначение	ПДК загрязняющих веществ (максимальная разовая), мг/м ³
Оксид азота	NO	0,4
Диоксид азота	NO ₂	0,2
Аммиак	NH ₃	0,2
Диоксид серы	SO ₂	0,5
Сероводород	H ₂ S	0,008
Формальдегид	H ₂ CO	0,05
Оксид углерода	CO	5
Взвешенные частицы (пыль)	PM _{2.5}	0,16

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ



3

МОДУЛЬ: КОНТРОЛЬ
БЕЗОПАСНОСТИ



Снижение
риска терактов

• **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ МОНИТОРИНГ**

- Мониторинг в режиме реального времени
- По тревоге превышения температуры видео отображается в режиме реального времени в программном обеспечении
- Журнал тревог в программном обеспечении



• **БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

- Автоматическая идентификация
- Ведение различных баз слежения для силовых ведомств
- Прогнозирование траектории движения разыскиваемого лица
- Ретроспективный анализ



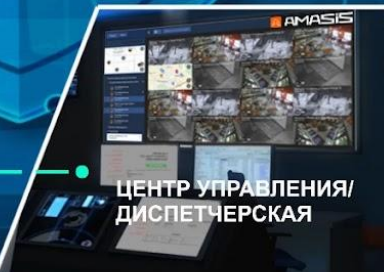
• **ВИДЕОАНАЛИТИКА**

- Обнаружение оставленных предметов
- Несанкционированный проход в зоны безопасности
- Подсчёт статистики пассажиропотока
- Обнаружение скопления людей
- Нетипичное поведение людей (драки, празднование)
- Обнаружение движения против потока
- Многокамерное слежение
- Карта движения объектов для социальной инженерии

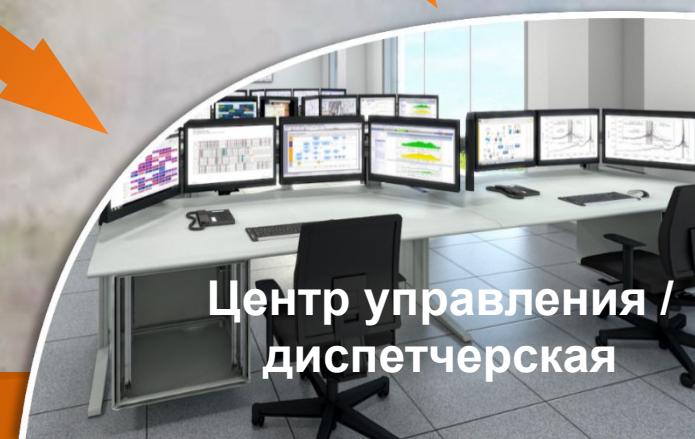
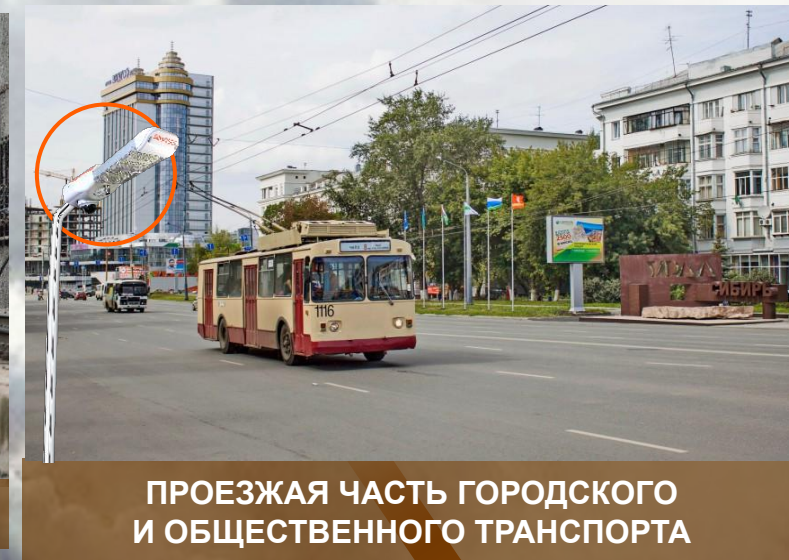
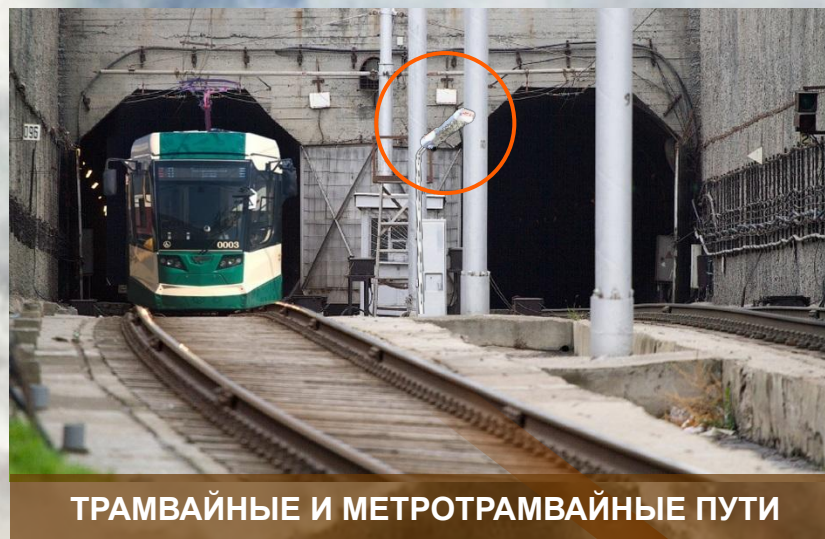
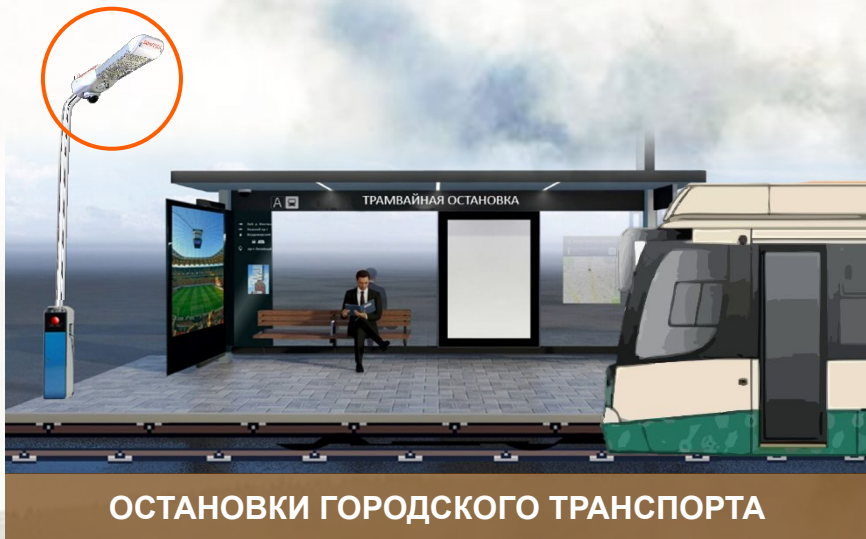


GSM/GPRS/3G

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ



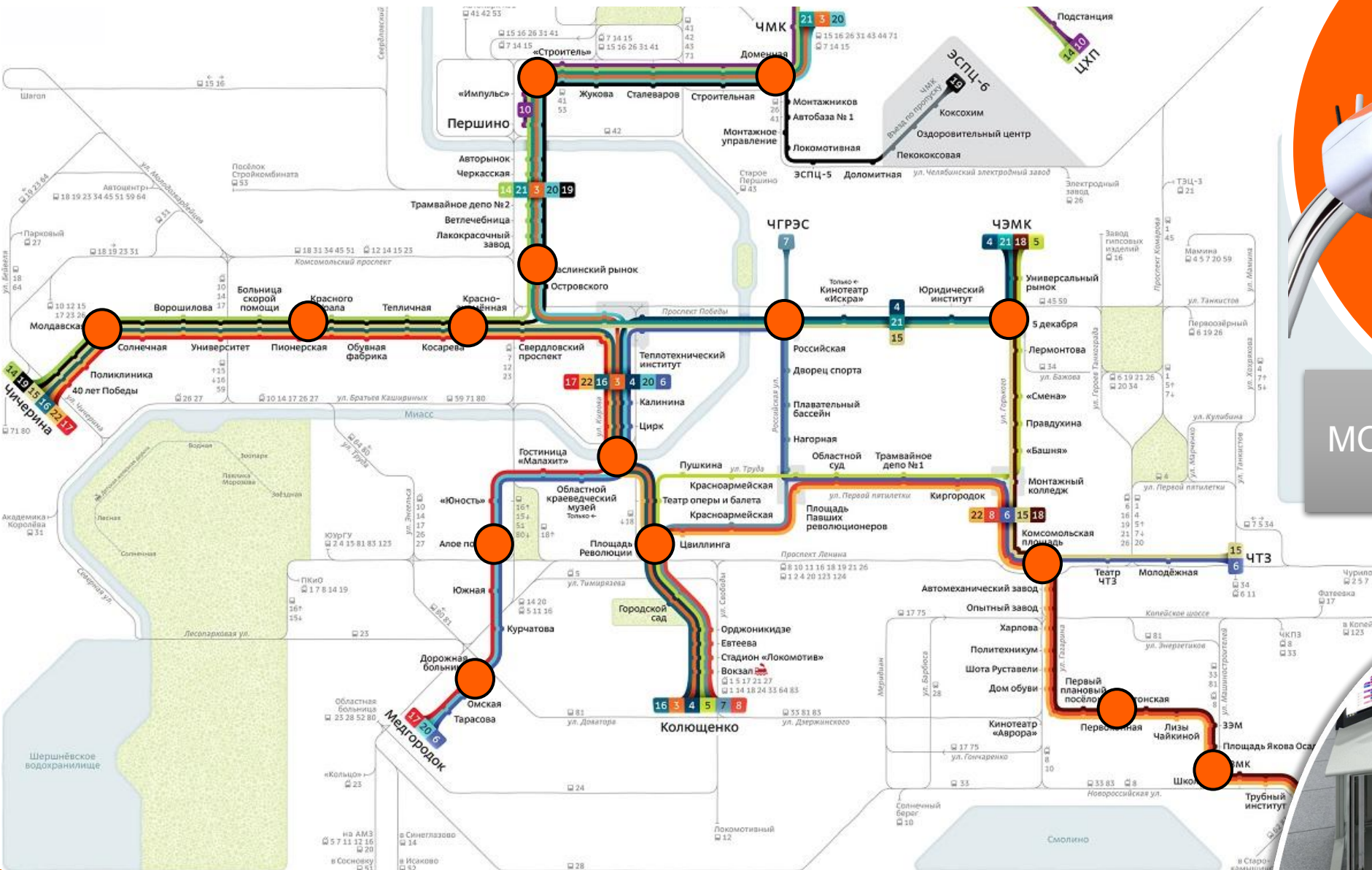
РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Центр управления /
диспетчерская

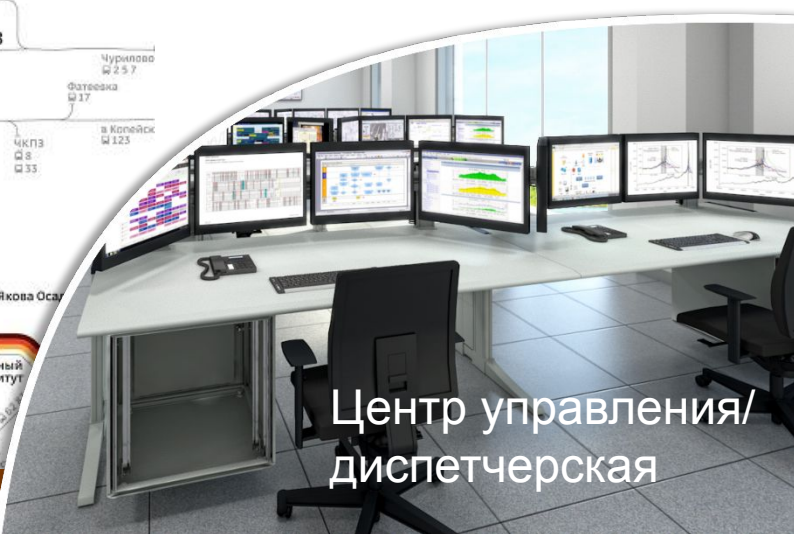
ОСТАНОВКИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

ОСТАНОВКИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА



Уличное освещение серии Street с датчиком-газоанализатором системой видеонаблюдения

СИГНАЛЬНАЯ СЕТЬ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА (ССМКВ)



Центр управления/диспетчерская

СИГНАЛЬНАЯ СЕТЬ ЭКОМОНИТОРИНГА: ОСТАНОВКИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА



МОДУЛЬ: КОМФОРТ



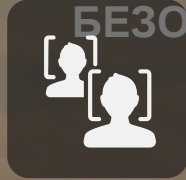
Освещение



Wi-Fi
модуль

МОДУЛЬ:

БЕЗОПАСНОСТЬ



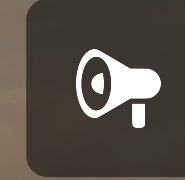
Видео
аналитика



Экомониторинг



Контроль
температуры
входящих людей



Звуковое
оповещение



кнопка
вызова SOS

Инфо.
табло



ТРАМВАЙНАЯ ОСТАНОВКА

1

Центр управления/
диспетчерская

СИГНАЛЬНАЯ СЕТЬ ЭКОМОНИТОРИНГА: ОСТАНОВКИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

МОДУЛЬ: КОМФОРТ



Освещение

WI-FI

Wi-fi модуль

БЫСТРОЕ
ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО

Зарядка для
авто

5V USB
для зарядки
гаджетов

5V USB для
зарядки гаджетов

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Видео
аналитика:
Мониторинг
пассажиropотока



Звуковое
оповещение



Экомониторинг



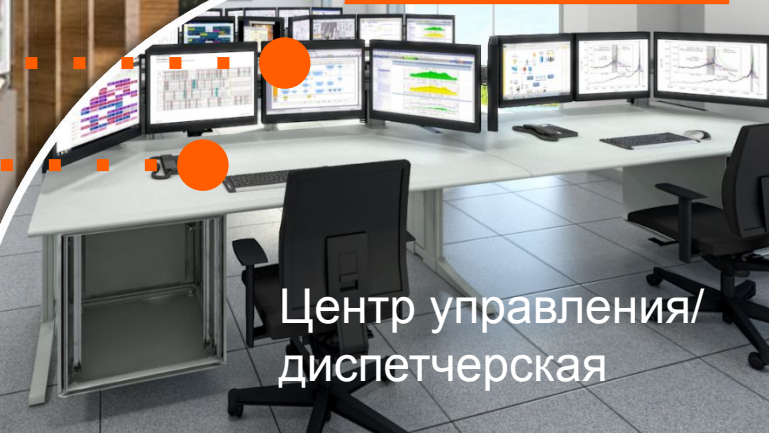
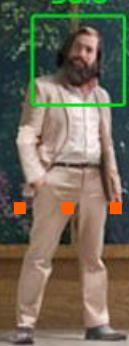
кнопка
вызова SOS



Контроль
температуры
входящих людей

ОСТАНОВКА

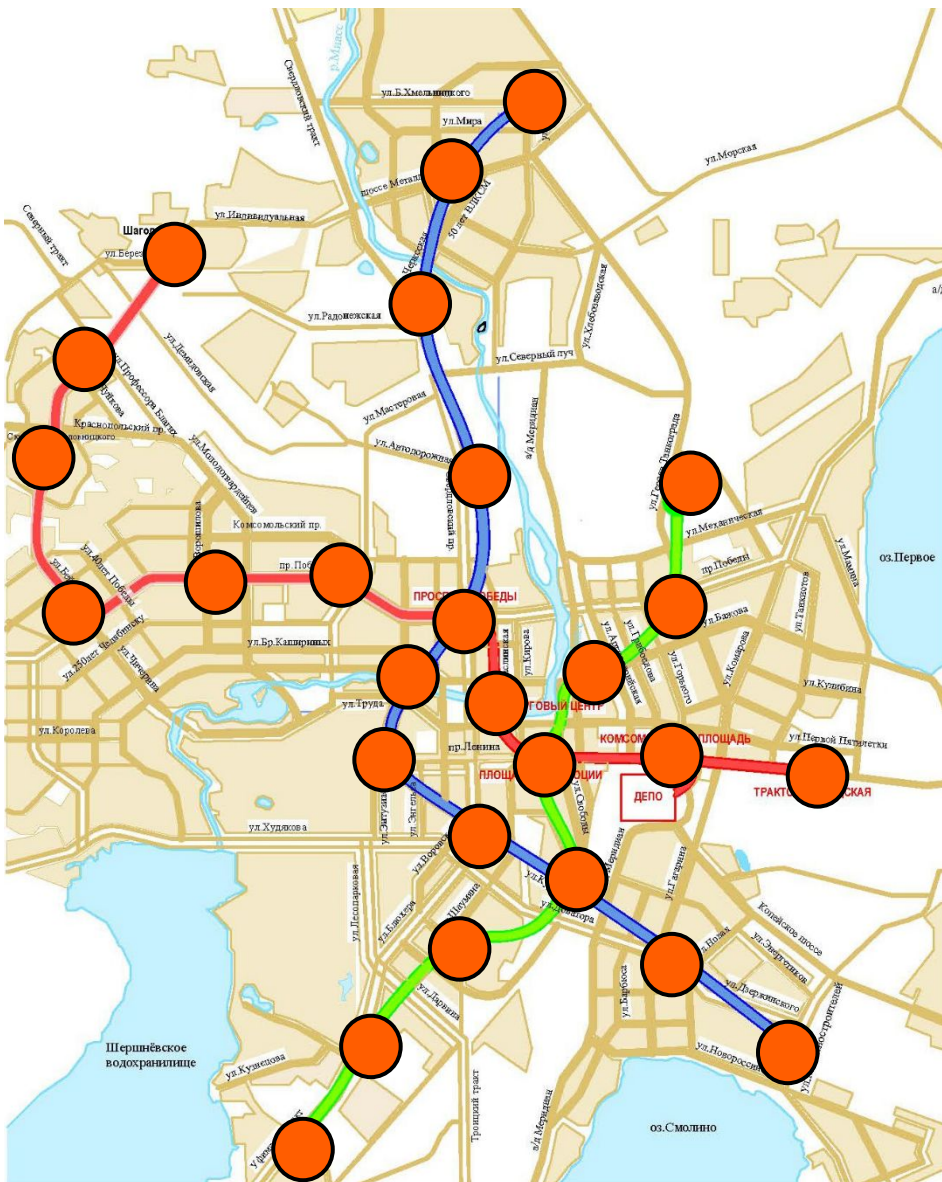
2



Центр управления/
диспетчерская

ТРАМВАЙНЫЕ И МЕТРОТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

ТРАМВАЙНЫЕ И МЕТРОТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ



Уличное освещение серии Street с датчиком-газоанализатором системой

СИГНАЛЬНАЯ СЕТЬ
МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА
ВОЗДУХА (ССМКВ)

Метроtramвай в Челябинске

Завершение строительства метрополитена с интеграцией в существующую трамвайную сеть

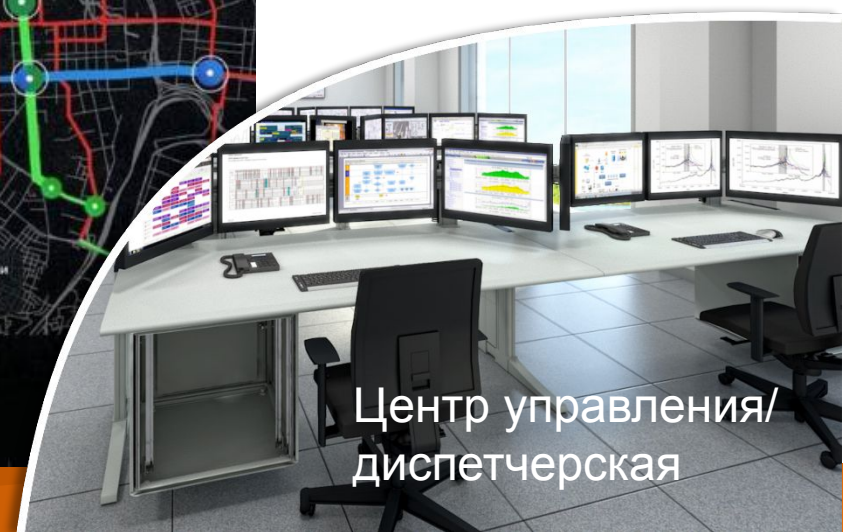
Новый подвижной состав:

Двух- или трёхсекционные низкопольные вагоны, всего 32 единицы

УКВЗ 71-648
Трёхсекционный

УКВЗ 71-631
Двухсекционный

○ Подземные станции
● Наземные станции



Центр управления/
диспетчерская

РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАМВАЙНЫХ И МЕТРОТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ



3

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Видео
аналитика



Экомониторинг



Контроль
температуры людей



Звуковое
оповещение



кнопка
вызова SOS

МОДУЛЬ: КОМФОРТ



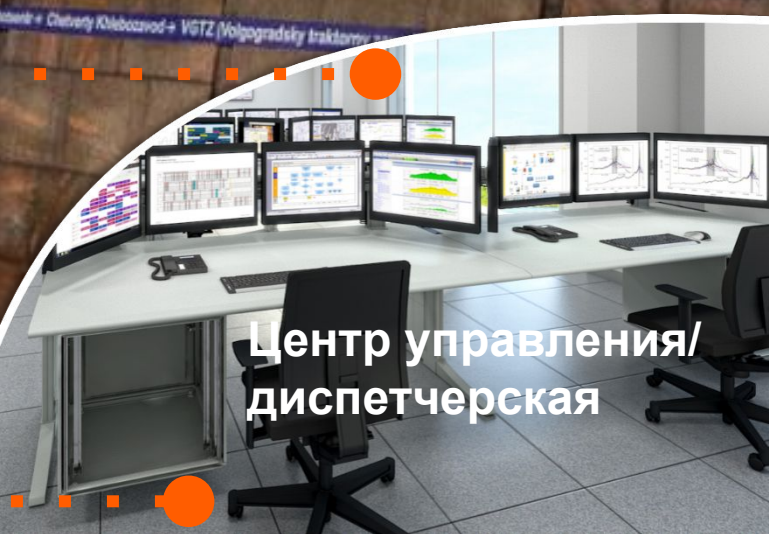
Освещение

WI-
FI

Wi-fi модуль

5V USB
для зарядки
гаджетов

5V USB для
зарядки гаджетов



Центр управления/
диспетчерская

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАМВАЙНЫХ И МЕТРОТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ

4



МОДУЛЬ: КОМФОРТ



Освещение

WI-FI

Wi-fi модуль

5V USB

для зарядки гаджетов

5V USB для зарядки гаджетов

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Видео аналитика



Экомониторинг



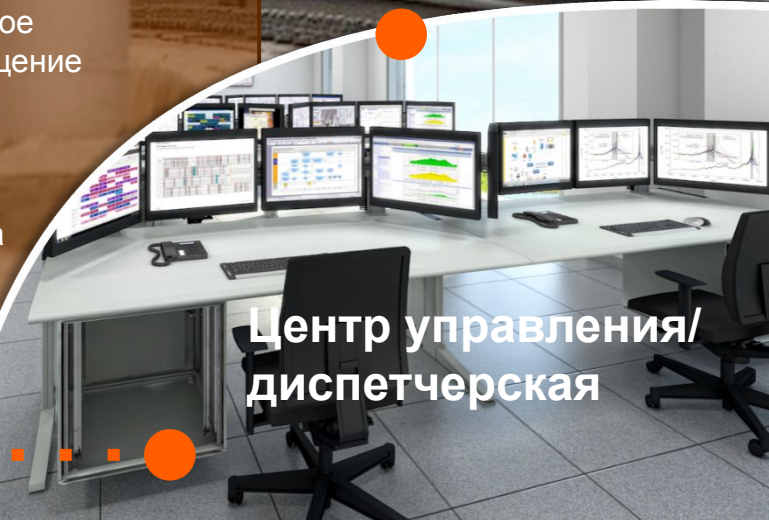
Контроль температуры людей



Звуковое оповещение

SOS

кнопка вызова SOS



Центр управления/
диспетчерская

ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ГОРОДСКОГО И ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ГОРОДСКОГО И ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

5

МОДУЛЬ: КОМФОРТ



Освещение

WI-
FI

Wi-fi модуль

5V USB
для зарядки
гаджетов

5V USB для
зарядки гаджетов

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Видео
аналитика



Экомониторинг



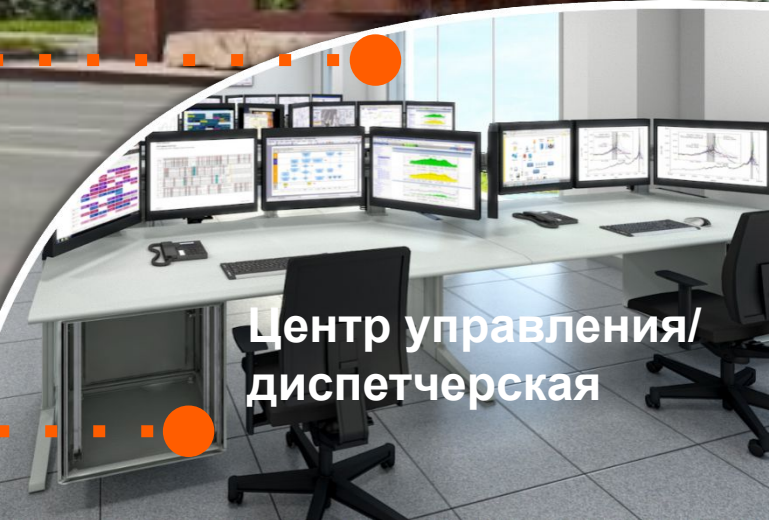
Контроль
температуры людей



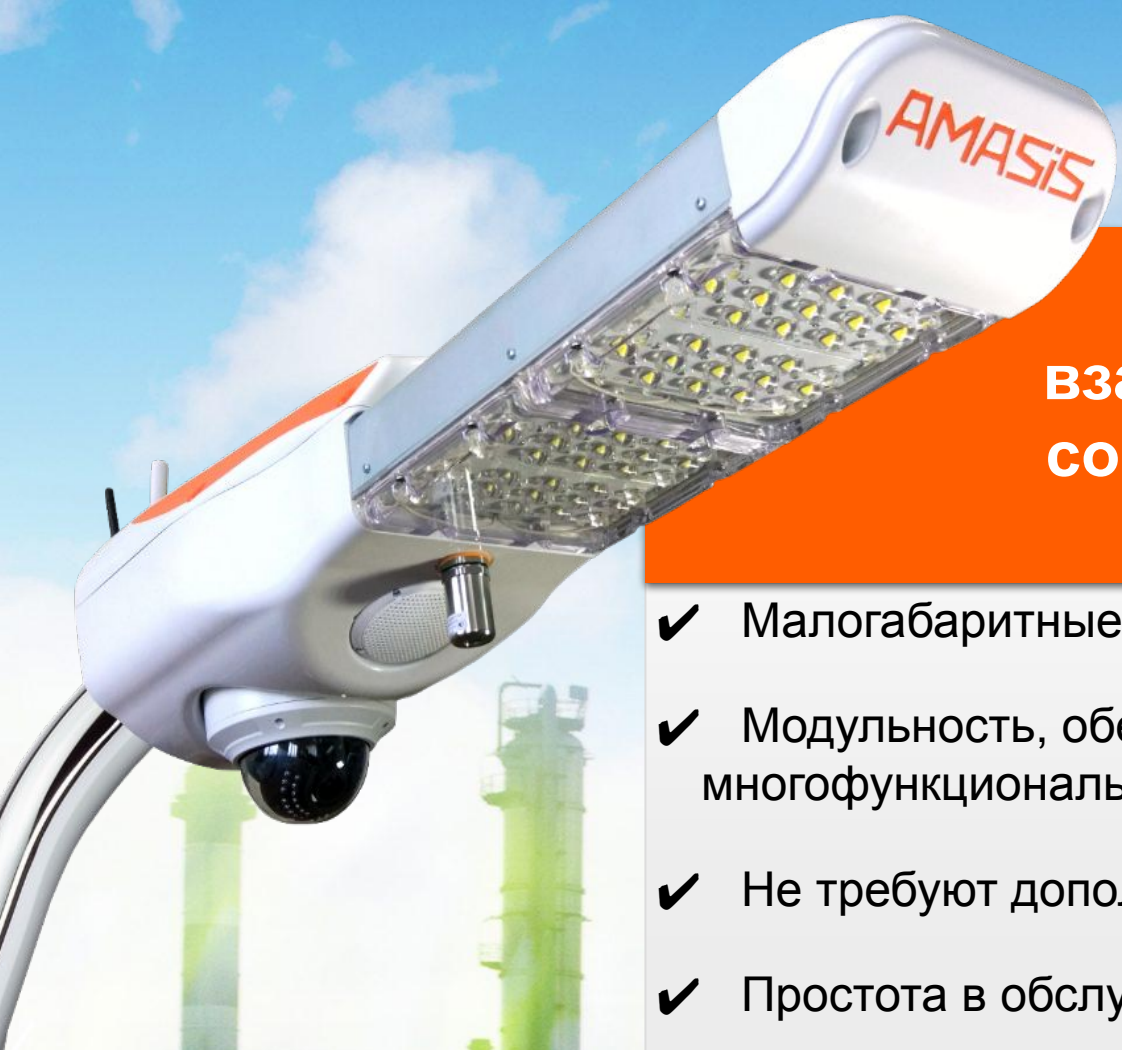
Звуковое
оповещение



кнопка
вызова SOS



Центр управления/
диспетчерская



АМАСИС 2.0

**взаимодополняющая система, которая
совместима со всеми существующими
или планируемыми решениями**

- ✓ Малогабаритные посты модульной системы экомониторинга
- ✓ Модульность, обеспечивающая высокий уровень многофункциональности, автоматизации и совместимости
- ✓ Не требуют дополнительных устройств и разработок
- ✓ Простота в обслуживании
- ✓ Дешевизна конструкции