



**Автоматизированная система
удаленного управления вокзалом
«SmartStation»**

Руководитель проекта:

*Вахрушев Иван Александрович – начальник участка
производства*

Соавторы:

*Зайков Сергей Николаевич – программист 1 категории
Вахрушева Алеся Олеговна – инженер 1 категории*



Существующая проблема

 1. Режим работы малодеятельных вокзалов.

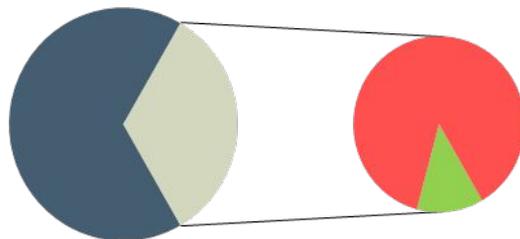
 2. Неэффективное содержание дежурного персонала

 3. Повышенное расходование электроэнергии на вокзалах.

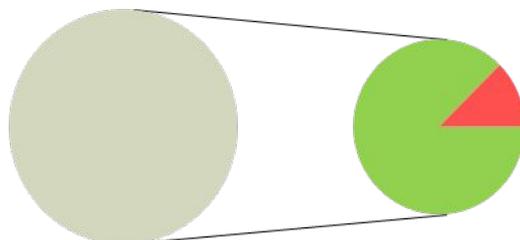
Перерасход средств
1 млн. руб. в год



Время работы вокзала до внедрения



Время работы вокзала после внедрения



- Закрыт
- Открыт
- Энергосберегающий режим
- Расход электроэнергии

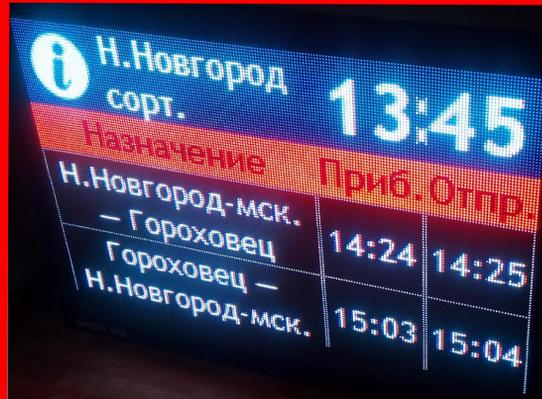
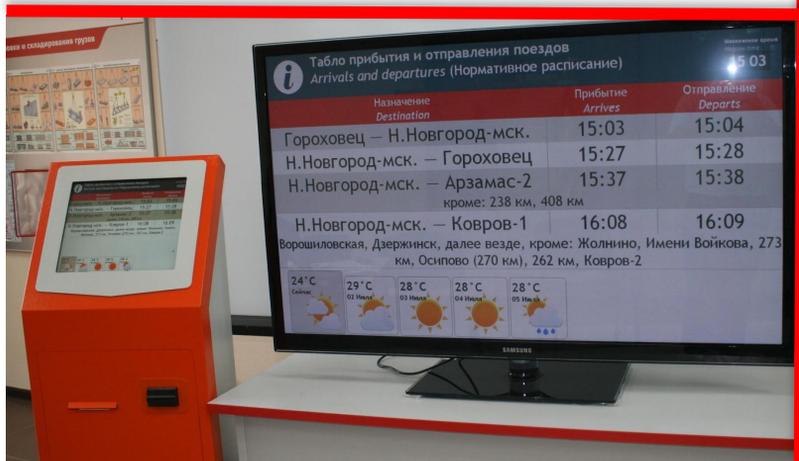
Предлагаемое решение

Разработка системы «SmartStation»

- Удаленное открытие и закрытие дверей по вызову видео-домофона и по расписанию
- Автоматизация системы информирования пассажиров (табло и ГГО)
- Включение и отключение освещения и электрооборудования
- Доступ к системе видеонаблюдения
- Мониторинг температурного режима, систем охраной и пожарной сигнализации

Модуль информирования пассажиров

- Динамические информационные табло
- Информационные киоски
- Автоматизированное громкоговорящее оповещение



Готовность модуля – 100%

Модуль управления оборудованием

- Управление дверными замками
- Управление освещением
- Управление питанием электрооборудования



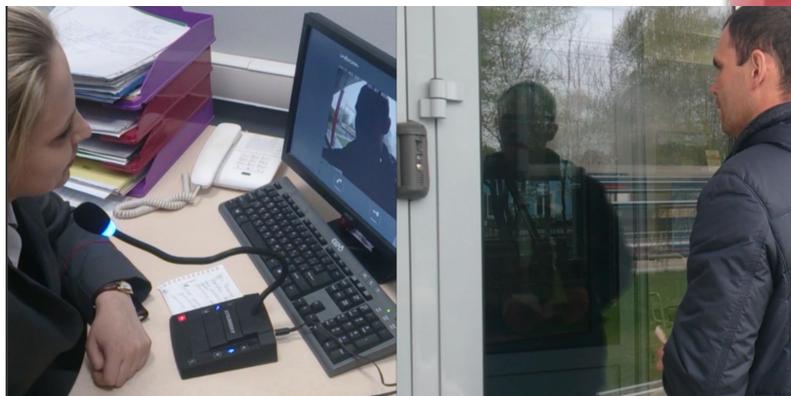
Менеджер питания



Готовность модуля – 90%

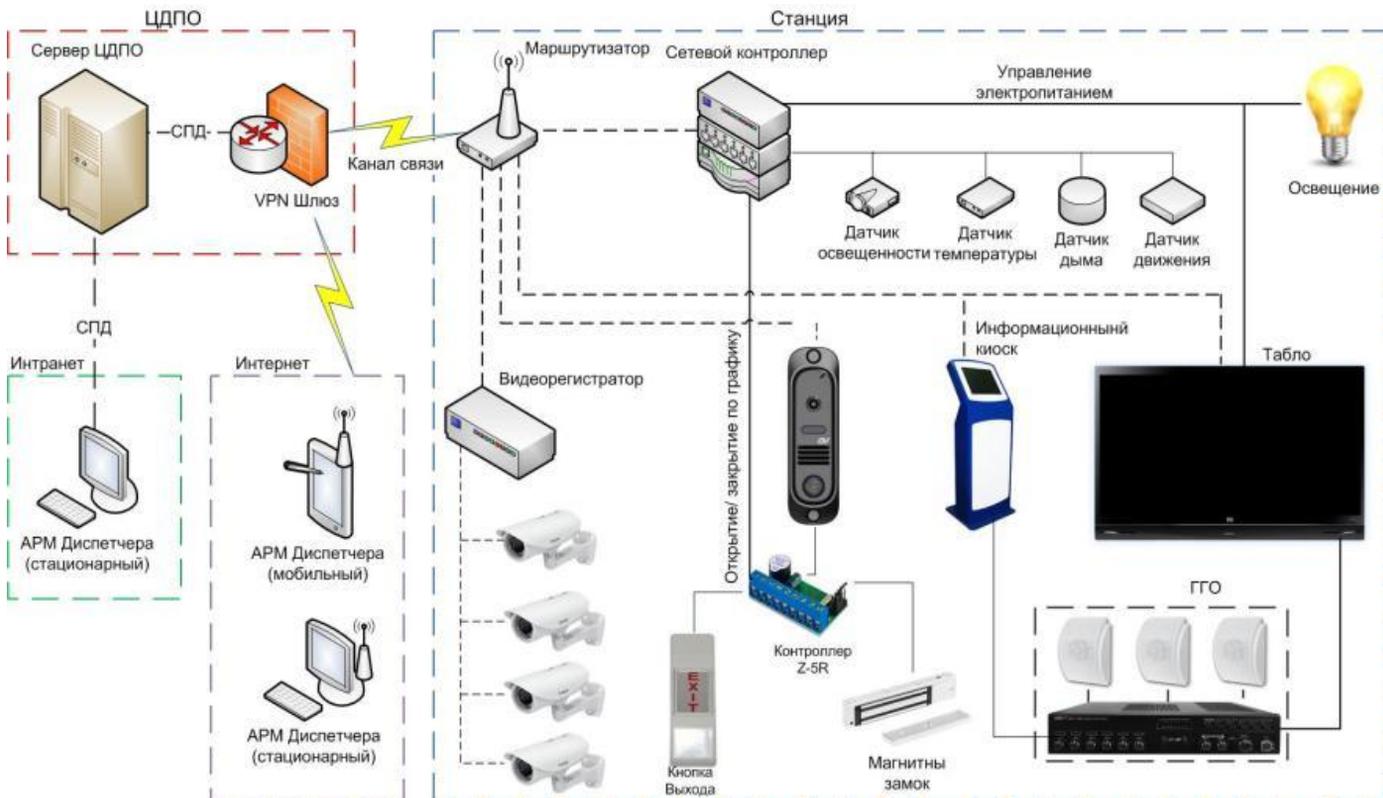
Модуль мониторинга и обратной связи

- Осуществление обратной связи с пассажиром
- Мониторинг видеонаблюдения
- Мониторинг датчиков освещения, температуры, дыма и движения.

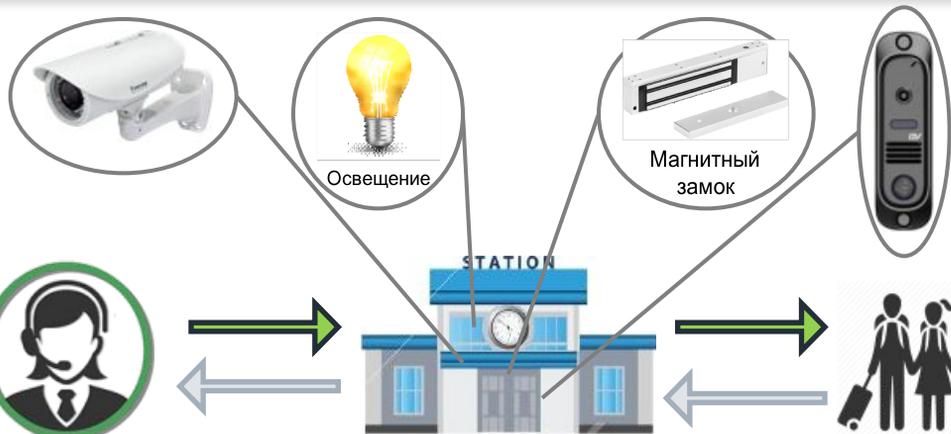


Готовность модуля – 90%

Схема организации подключения оборудования системы "SmartStation"



Планируемый масштаб внедрения системы SmartStation



«SmartStation» - система удаленного управления вокзалом и контроля доступа

Серпухов	Лужки Орловские	Издешково	278 000 р.
Стоимость оборудования 1го вокзала			70 000 р.
Количество станций			55
Стоимость оборудования вокзалов			3 850 000 р.
Стоимость аб. платы за интернет в год			198 000 р.
Стоимость стационарных и мобильных АРМов Диспетчеров			550 000
Стоимость аб. платы за интернет стационарных и мобильных АРМ-Диспетчеров в год			79 200 р.
Общая стоимость			4 677 200 р.

Основные результаты и предполагаемый эффект

- ✓ Сокращение затрат на содержание дежурного персонала
- ✓ Сокращение затрат на электроэнергию
- ✓ Повышение уровня сервиса направленное на привлечение новых клиентов
- ✓ Управление вокзальным комплексом дистанционно из диспетчерского центра

Предполагаемый экономический эффект в год.

-Сокращение затрат на содержание дежурного персонала

более 30 млн. руб.

-Сокращение затрат на электроэнергию

более 30% от потребляемой



Спасибо за внимание!

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОКЗАЛОМ «SMARTSTATION»

