



Министерство цифрового развития и связи
Новосибирской области

Проект «Умная школа»

Цукарь Сергей Сергеевич
Исполняющий обязанности министра цифрового развития и связи
Новосибирской области

Контакты:
digit@nso.ru
296-97-11

Цель проекта

Формирование комфортной цифровой среды, использование интеллектуальных систем для повышения качества и выработки новых подходов к образовательному процессу

Задачи проекта:

- 1) Сформировать интеллектуальные механизмы для настройки сценариев уроков (сокращение затрат времени учителя на подготовку урока)
- 2) Сформировать новый подход к оценке деятельности учащихся и педагогов с применением интеллектуальных алгоритмов анализа
- 3) Обеспечить школе удобный цифровой инструмент управления инженерной инфраструктурой здания: отопление, электрика, кондиционирование, вентиляция, водоснабжение



Минцифра НСО
Минобразования НСО

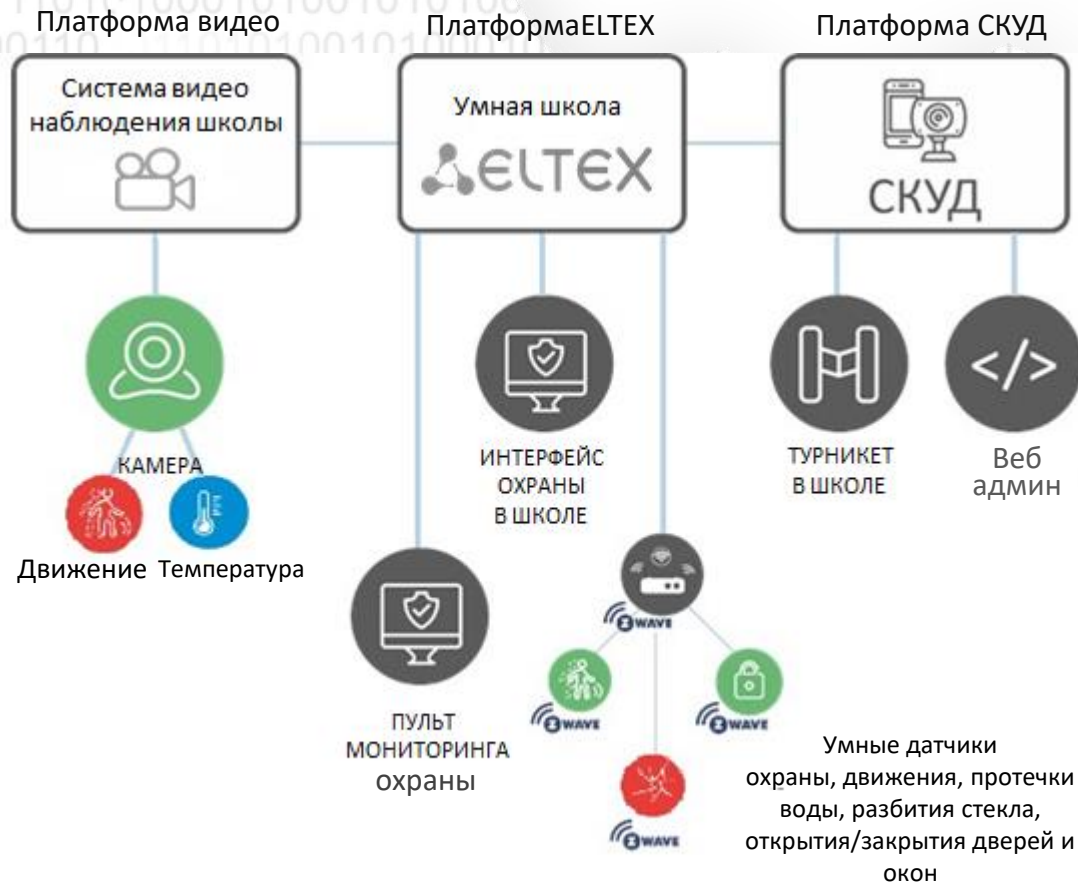


Разработчик и производитель
телекоммуникационного оборудования



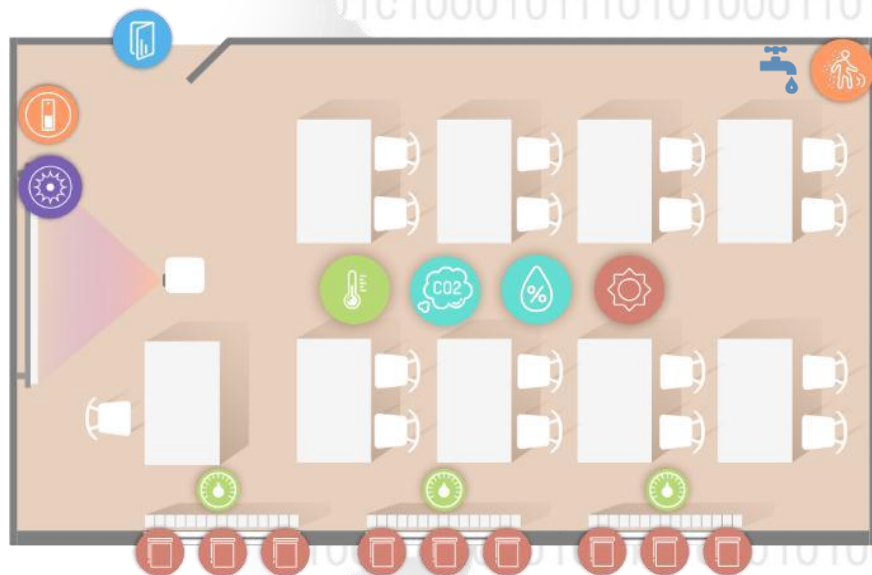
НГТУ
НЭТИ

Схема взаимодействия



Умный класс (кабинет химии)

Умный класс



Искусственное освещение

- Реле
- Датчик движения
- Датчик открытия

Охрана

Климат-контроль

- Датчик температуры
- Терморегулятор

Микроклимат

- Датчик качества воздуха
- Датчик влажности

Естественное освещение

- Привод жалюзи
- Датчик освещенности

Вкл/выкл проектора

- ИК-модуль для управления проекторами

Защита от протечки

- Датчик протечки воды

Автоматический сценарий на вкл/выкл света

- по датчику движения
- по заданному времени

Автоматический сценарий температуры

- контроль СНиП для школьных помещений

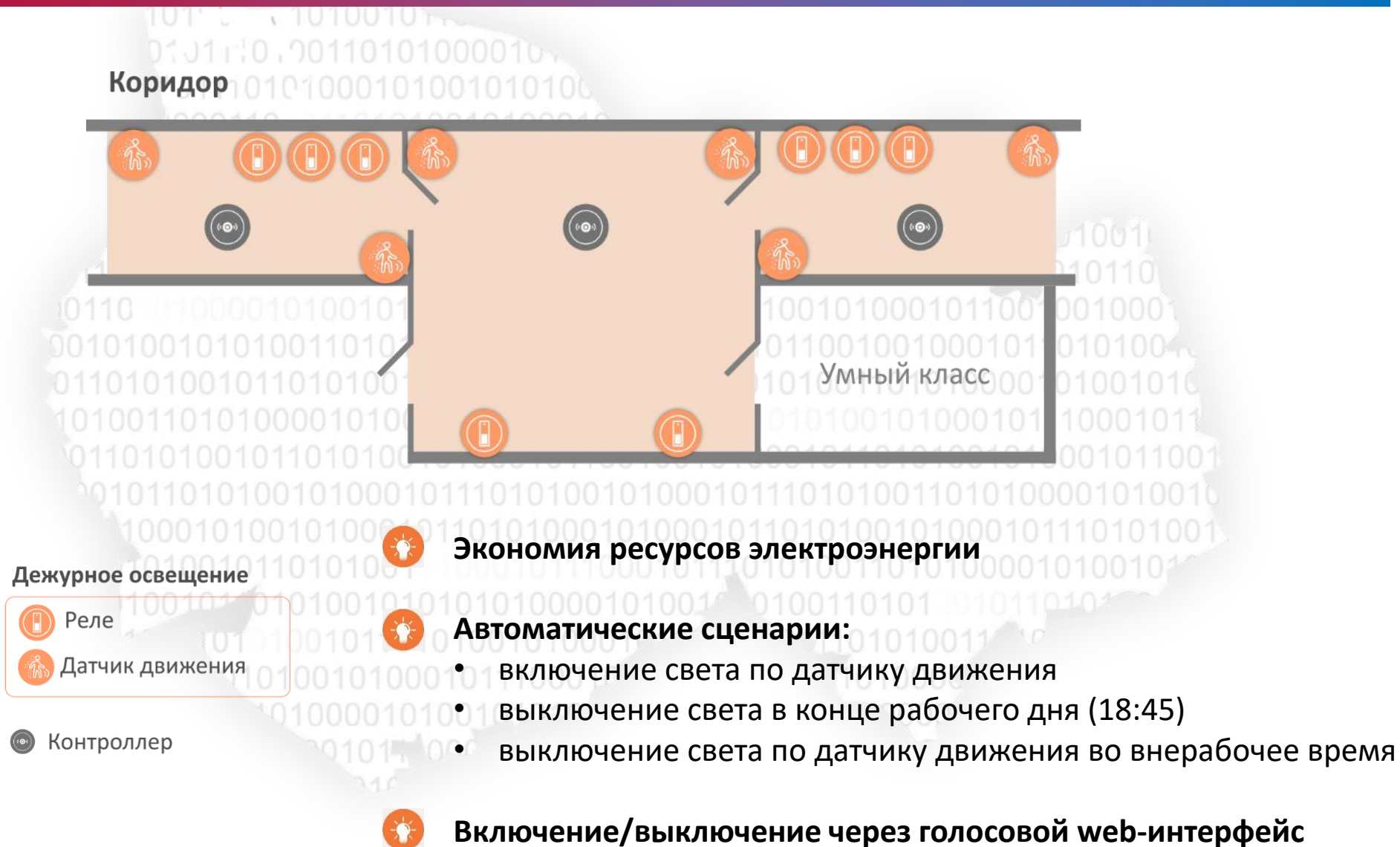
Автоматический сценарий урока

- управление проектором
- датчик освещенности
- привод жалюзи

Автоматический контроль влажной зоны

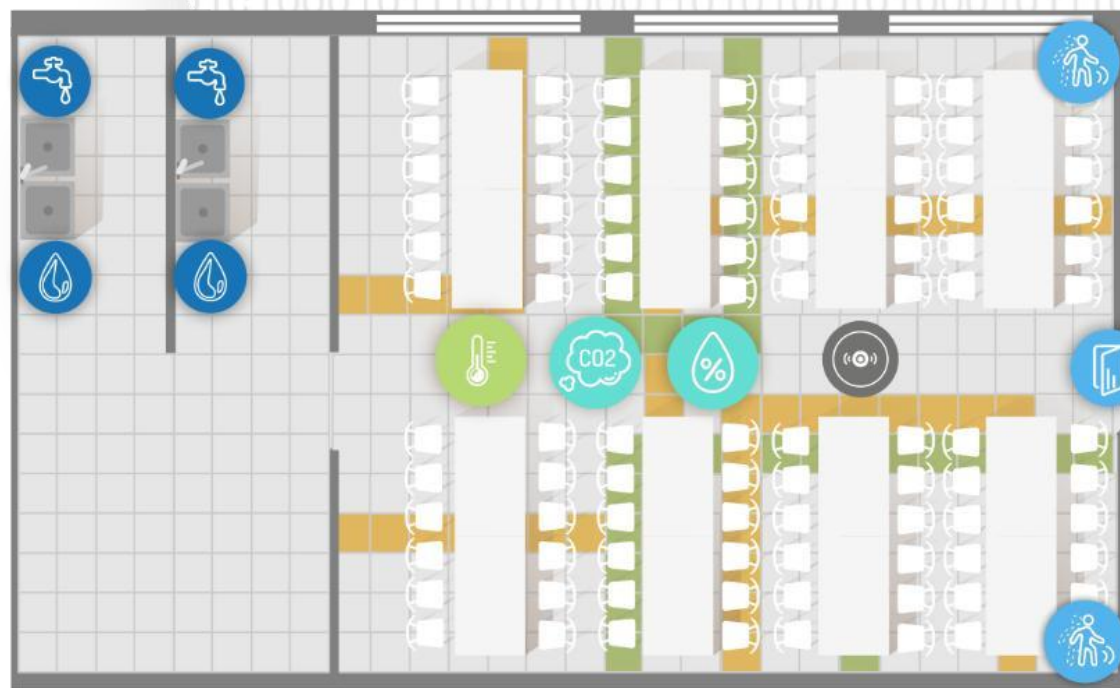
- предотвращение протечки
- перекрытие воды

Умное освещение с голосовым управлением (холлы, коридоры)



Умная столовая (датчики обнаружения протечки воды, перекрытие кранов)

Столовая



Охрана

-  Датчик движения
-  Датчик открытия

Климат-контроль

-  Датчик температуры

Микроклимат

-  Датчик качества воздуха
-  Датчик влажности

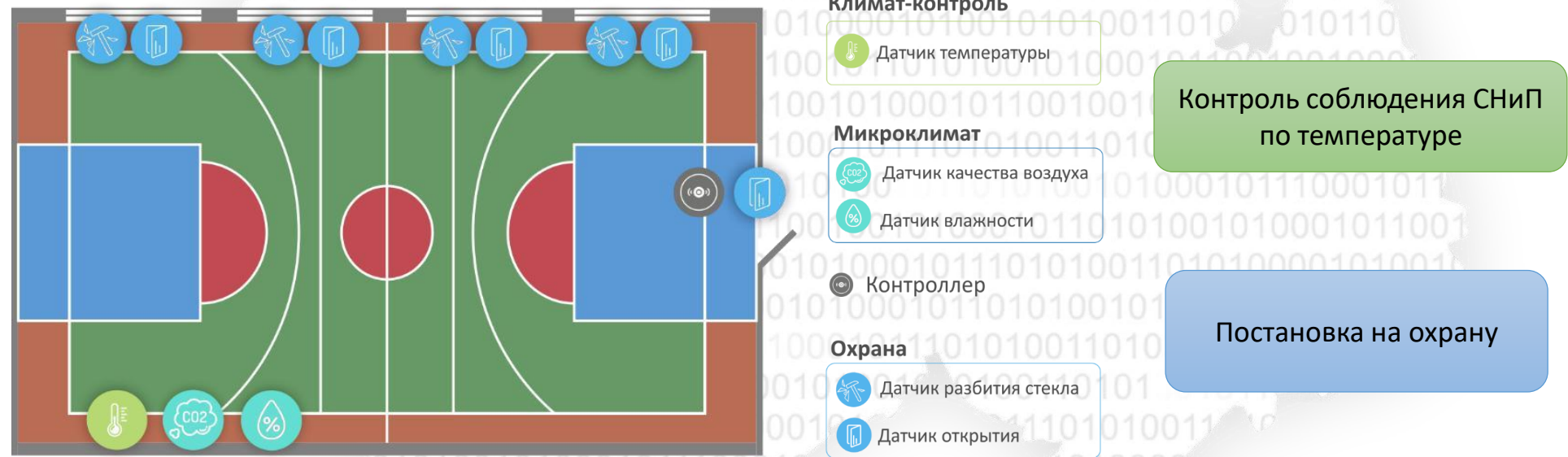
-  Контроллер

Защита от протечки

-  Датчик протечки
-  Привод перекрытия

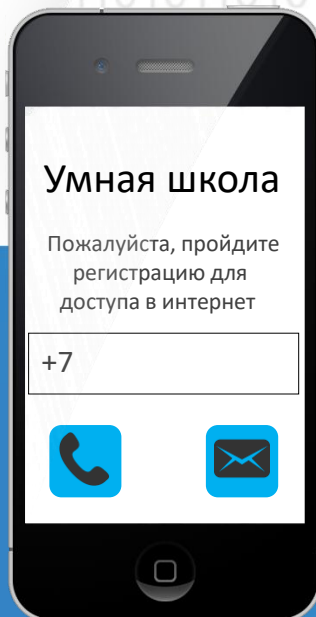
Спортивный зал (управление безопасностью учащихся и контроль доступа датчиков разбития и открытия)

Спортивный зал

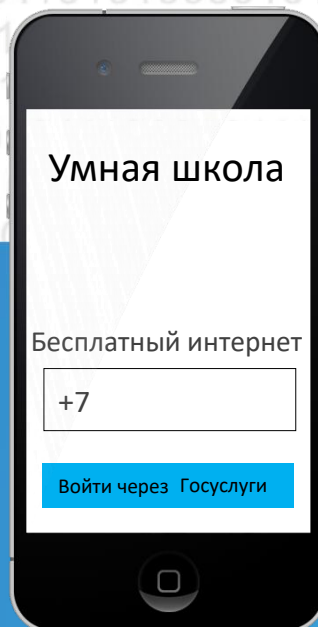


ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

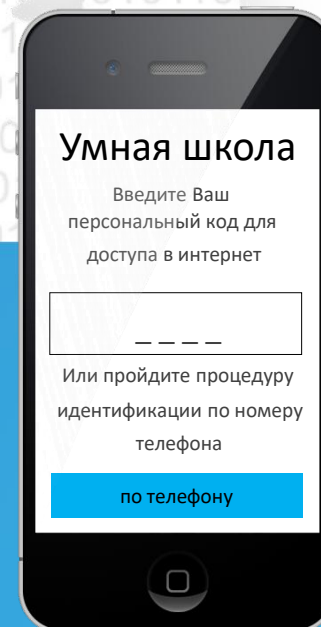
согласно ПП РФ №758 от 31 июля 2014г



Авторизация
через SMS и по
звонку



Авторизация
через портал
gosuslugi.ru



Авторизация через
ваучер

Преимущества проекта «Умная школа»

- **Повышение качества образовательных процессов**
- **Вовлеченность учащихся в современный учебный процесс**
- **Повышение цифровых компетенций учителей и учащихся**
- **Контроль за состоянием климата здоровья учащихся**
- **Расширение сценариев проводимых занятий**



«От слов к делу»



Цукарь Сергей Сергеевич

И.о. министра цифрового развития
и связи Новосибирской области

Контакты:

digit@nso.ru, 296-97-11



Министерство цифрового развития и связи Новосибирской области

