

СМАРТЧЕЙН СКАМЕЙКА

Комфорт окружающих —
ваша прибыль



УМНЫЙ ГОРОД

ШАГ В БЛАГОПОЛУЧНОЕ БУДУЩЕЕ

Качество жизни людей значительно улучшилось в прошлом веке. В первую очередь — в вопросах доступа к услугам. Но рост населения в городах и активное развитие инфраструктуры до сих пор требуют правильной организации городского имущества. Ведь чем больше масса людей, тем лучше должно быть упорядочено всё, с чем она сталкивается.

Концепция «Умный город» — это сочетание информационных и коммуникационных технологий, направленных на максимально эффективное управление всеми активами города — больницами, школами, транспортом, системой водоснабжения и рядом других служб.

Новые технологии позволяют городской власти напрямую взаимодействовать с сообществами и городской инфраструктурой и следить за тем, что происходит в городе, как он развивается и какие действия позволяют улучшить качество жизни населения.

Главная цель «Умного города» — повышение комфорта и уровня жизни людей с помощью современных технологий.



УМНАЯ СКАМЕЙКА



На скамейках люди читают, общаются в Интернете, смотрят новости, работают в ноутбуках.



Умная интерактивная скамейка станет новым информационным объектом, с которым могут взаимодействовать как взрослые, так и дети.



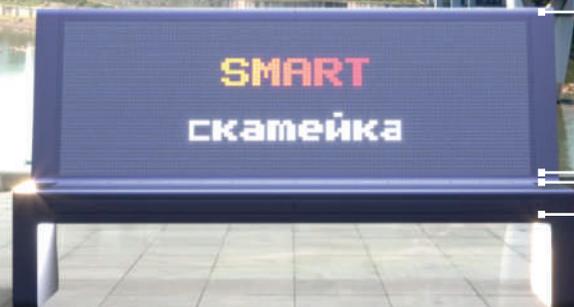
Ни одно общественное место современного города не обходится без мест отдыха и скамеек.



В зависимости от места установки скамья может предоставлять самые разные функции, облегчая жизнь как простым горожанам, так и целым заведениям, учреждениям, жилищным комплексам и коммунальным службам.



ДИСПЛЕЙ



спинка
120x40 px

сидение
120x32 px



скамейка оснащена
дисплеем общим
разрешением 120x72 px



может быть поделена на 2 экрана
с индивидуальным контентом либо
работать как единый большой дисплей



размер каждого
пикселя — 15x15мм

ПРЕИМУЩЕСТВА ТАКОГО РАЗРЕШЕНИЯ:

- Картинка скамьи читается как с близкого расстояния, так и с максимально дальнего (балкон на 9 этаже, тротуар на другой стороне дороги).
- Все дисплеи оснащены специальными светофильтрами.
- Каждый пиксель четко отделен от другого во избежание «пятен» и «засветов» и не слепит пользователя.
- Скамья должна приносить владельцу прибыль, а значит, иметь оптимальное энергопотребление и возможность подключения к сети 220В.
- Разработчики и производители дисплеев — компании «Хоббика» и «Pragmatic Smart City».



ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА



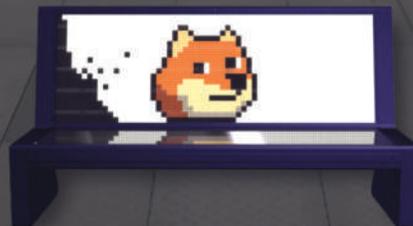
Умные светодиоды позволяют отобразить на экране миллионы оттенков цветов (24 бит), а также регулировать яркость каждого отдельного пикселя.



Белые светофильтры дисплея позволяют максимально достоверно отображать цвета даже на улице при палящем солнце.



Дисплей скамьи способен выводить любые полноцветные изображения, анимацию и видео через конвертацию в реальном времени под имеющееся разрешение.





ОБЩИЙ ВИД СКАМЬИ (ВЫКЛ)

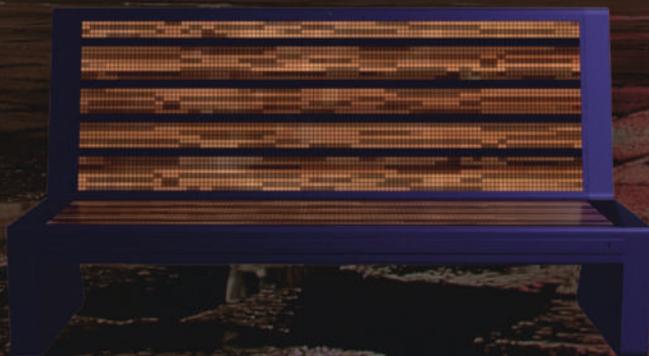
Внешний вид умной скамьи в выключенном (неактивном) состоянии:

- Изящная узнаваемая рама без острых углов
- Спинка, плавно переходящая в сиденье



ОБЩИЙ ВИД СКАМЬИ (ВКЛ)

- В активном состоянии спинка и сидение могут принимать любые нужные владельцу цвета и текстуры – статичные или анимированные, которые могут меняться в зависимости от окружающего интерьера, фирменного стиля организации, праздника или даже погоды.
- Умная скамья – это большой простор для фантазии и креатива.
- При установке скрытой камеры поверхность скамьи может получить эффект хамелеона и демонстрировать пиксельную версию находящегося за ней мира, проходящих людей, проплывающие корабли и т.д.



СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ

Помимо того, что функционал «Умной скамейки» позволяет настраивать любые нужные владельцу режимы (всё делается через смартфон и не требует подключения проводами к «железу» скамейки), каждая скамья уже с завода оснащена стандартными (базовыми) режимами, которые начнут работать сразу же после включения скамейки в сеть.

Список режимов «Взаимодействие по Bluetooth»:



Режим рисования
со смартфона



Игры с управлением
со смартфона.

Список режимов из «Ожидания взаимодействия»:

- Актуальное время и дата.
- Температура в помещении.
- Температура и погода в данной геолокации
- Прогноз погоды на следующие 3, 6 и 9 часов.
- Демонстрация Галереи (нарисованных и сохраненных в скамье изображений).
- Реклама (загруженная самим владельцем или купленная у него рекламодателем).



МЕСТО УСТАНОВКИ СКАМЬИ



Установить «Умную скамью» можно в любом месте, где есть доступ к сети 220В.



Доступ к Интернету в скамье есть по умолчанию (через встроенный 4G-WiFi-модем).



Скамья может быть оформлена любым полезным контентом, соответствующим интерьеру, экстерьеру, фирменному стилю или специфике организации.



Парк
(погода графикой).



Холл торгового центра
(реклама магазинов).



Аэропорт
(расписание рейсов).



Возле магазина на улице
(реклама, вывеска).



Во дворе
(развлечение для детей)



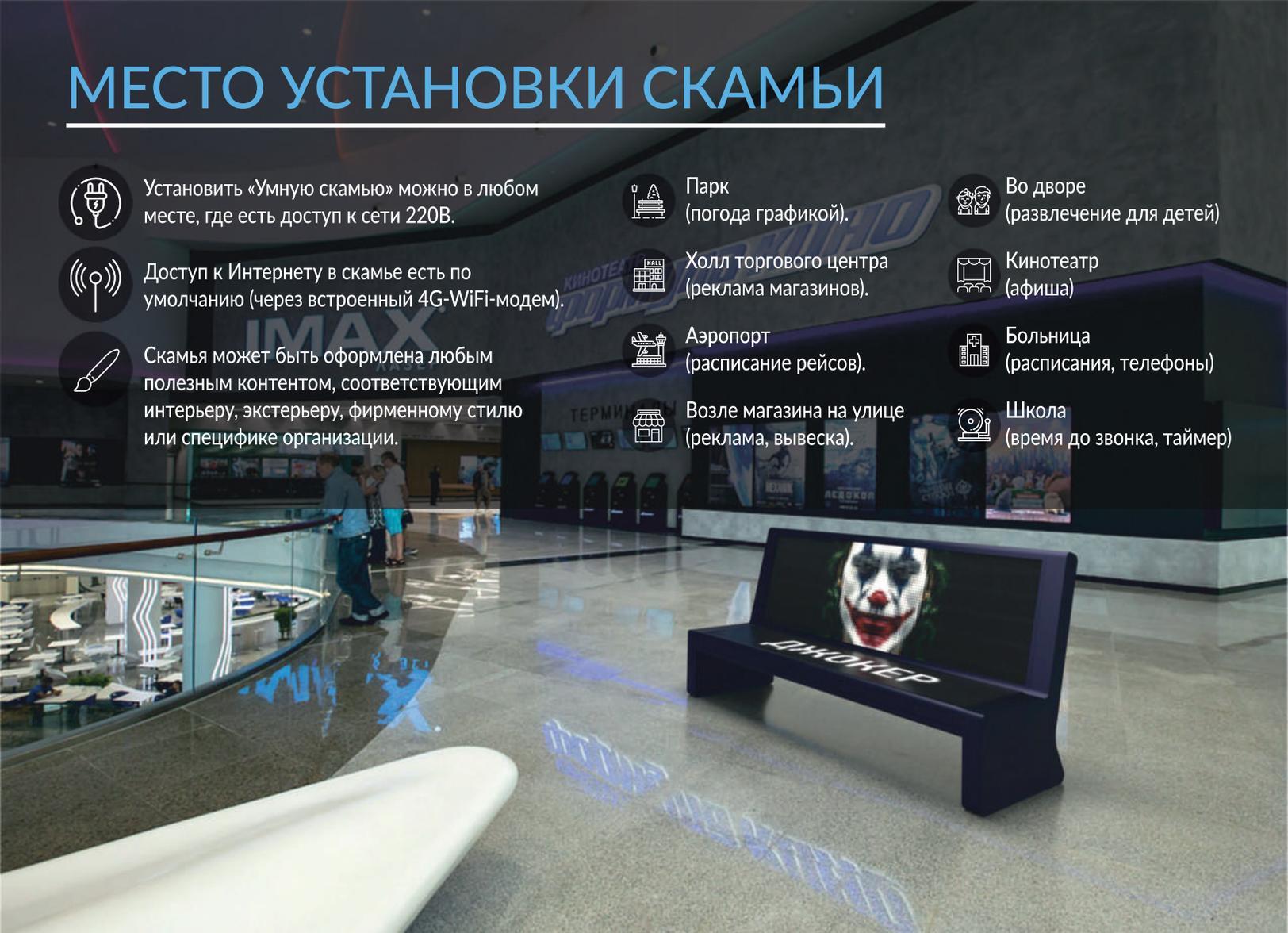
Кинотеатр
(афиша)



Больница
(расписания, телефоны)



Школа
(время до звонка, таймер)



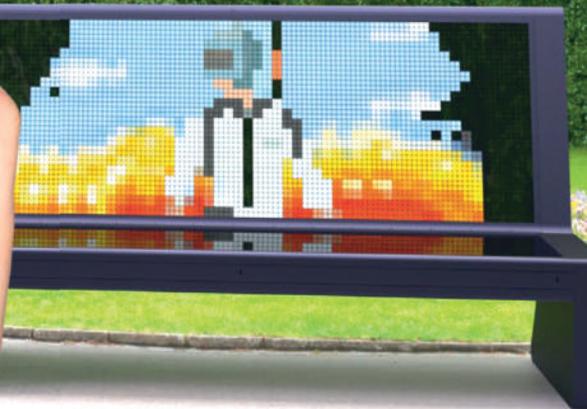
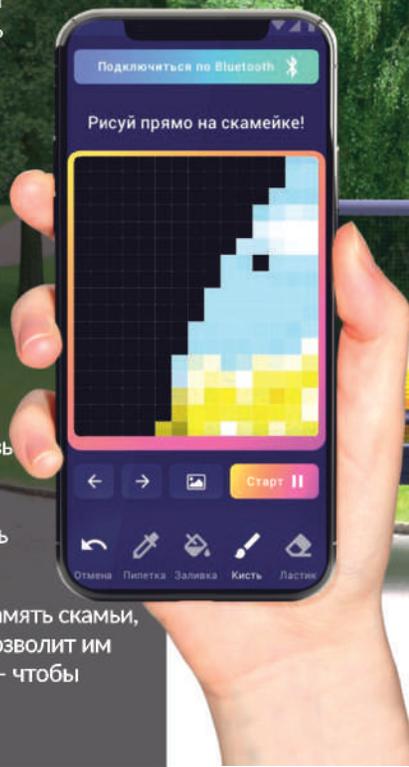
РЕЖИМ «РИСОВАНИЕ» СО СМАРТФОНА

- Чтобы рисовать на спинке скамьи пользователю необходимо скачать мобильное приложение «SMART-скамейка» и подключиться к скамейке через Bluetooth.
- В случае отключения от скамьи рисунок остается в памяти скамьи и станет доступным для редактирования новому пользователю. Он может его дорисовать или стереть, если посчитает нужным.
- Пользователь может увековечить свой рисунок в Галерее скамьи, нажав «Сохранить в Галерею». Доступ можно получить через приложение, подключившись по Bluetooth.

Полезный эффект: каждый человек будет иметь возможность творческого самовыражения и демонстрации своего таланта окружающим. Фактически это новый вид стрит-арта, только без краски.

Каждая скамья будет иметь уникальный набор рисунков, чтобы мотивировать людей к изучению новых скамеек, встречающихся им на пути. Корректность контента Галереи будет регулироваться прохожими (заштриховать, стереть) и владельцем скамьи (удалить дистанционно).

Также пользователи смогут сохранять рисунки не в память скамьи, а в Личном Аккаунте мобильного приложения. Это позволит им открывать рисунок на любой другой «Умной скамье» – чтобы продемонстрировать его или просто дорисовать.



РЕЖИМ «ИГРЫ» СО СМАРТФОНА

- Чтобы играть на спинке скамьи пользователю необходимо скачать мобильное приложение «SMART-скамейка» и подключиться к скамейке по Bluetooth.
- Скамейка будет оснащена привычными всем простейшими играми и фирменной игрой.
- В момент игры на спинке все стандартные режимы (в т. ч. реклама) демонстрируются на сиденье. Играя, пользователь видит рекламу.
- Играть одновременно может только 1 пользователь. В случае отключения от скамьи игровые достижения не сохраняются.
- В «Режиме ожидания» между часами, погодой и рекламной демонстрируется «демо-ролик» игры — он информирует людей о том, что на этой скамейке есть игры, и мотивирует скачивать мобильное приложение.
- Пользователь может сохранять игровые достижения и продолжать игру, если авторизовался в мобильном приложении. Продолжить игру с места последнего сохранения или продемонстрировать свой рекорд можно на любой «Умной скамье», встречающейся на пути.



РЕЖИМ «ПРОГНОЗ ПОГОДЫ»



Данные о погоде берутся из Интернета, исходя из геолокации скамейки.



На экране может показываться как температура на улице, так и температура в помещении, где установлена скамья (есть датчик).



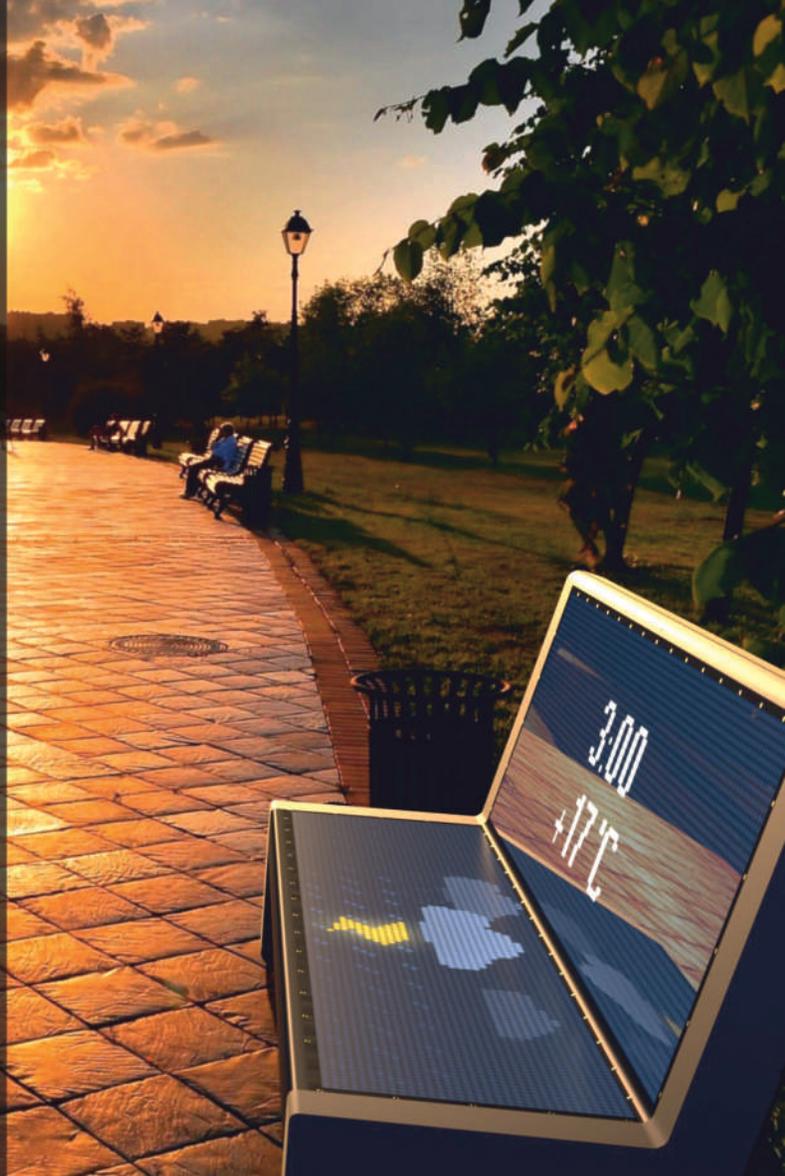
Возможна демонстрация прогноза погоды на ближайшие 3, 6 и 9 часов.



Прогноз погоды и текущая температура сопровождается демонстрацией типа погоды (на сиденье).



Типы погоды (солнечно, дождь) показываются графически и анимируются, дополняя окружающую реальность.

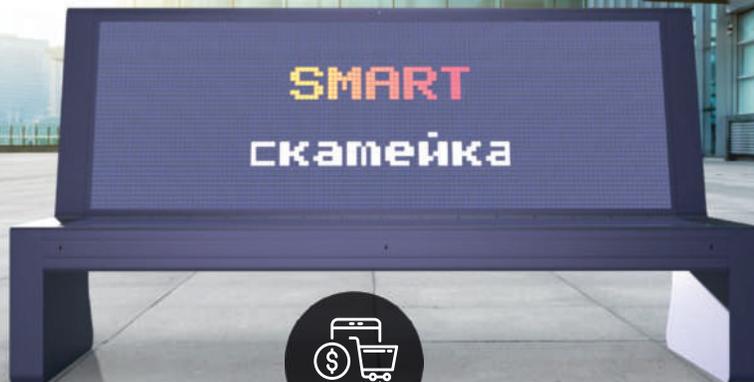


РЕЖИМ «РЕКЛАМА»

- «Умная скамейка» предоставляет обширные возможности для демонстрации рекламы.
- Владелец скамьи может транслировать на ней как свои сообщения, так и продавать это рекламное место другим рекламодателям.
- Реклама показывается по графику, установленному владельцем.
- Реклама может занимать сразу и спинку, и сиденье, являясь полноразмерным изображением, анимацией или видео.
- Графика подготавливается дизайнером по несложным правилам и рекомендациями.
- Рекламная графика проходит модерацию.

СЕРВИС ПОКУПКИ РЕКЛАМЫ

«УМНЫЕ СКАМЕЙКИ» – ЭТО НОВЫЕ РЕКЛАМНЫЕ ПЛОЩАДКИ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ В СЕТЬ РЕКЛАМНЫХ МЕСТ



Поиск рекламного места по местоположению, загрузка контента, модерация, утверждение графика показов и оплата будут осуществляться с помощью программного продукта «Pragmatic Smart City».



Продавать и покупать рекламу на «Умных скамейках» владельцы и рекламодатели будут через единый сайт и мобильное приложение в своем Личном Кабинете.



После оплаты и утверждения графика рекламный контент через Интернет отправляется на «Умную скамью», выбранную заказчиком из общей сети.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ

В зависимости от индивидуальных потребностей владельца предлагается создание уникальных режимов и функций, которые могли бы

- упростить рабочий процесс,
- предоставлять посетителям дополнительную информацию,
- взаимодействовать с клиентами интерактивно.

Режимы скамьи могут выполнять специфические функции, набор которых может зависеть от разных факторов.

НАПРИМЕР, ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКАМЬИ



магазин



кинотеатр



топливная
заправка



аэропорт



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ – КОРРЕКТИРУЕТ ЯРКОСТЬ СВЕЧЕНИЯ ДИСПЛЕЕВ

220В

Входное
напряжение

5В

Рабочее
напряжение экрана

5В 3А

USB-выходы

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ!

ЭКРАН:

- Разрешение спинки: 120x40
- Разрешение сидения: 120x32
- Общее разрешение 120x72
- Количество светодиодов: 8000 шт

ТОЧКА ДОСТУПА WI-FI И ЗАРЯДКА СМАРТФОНОВ

FREE



Каждая «Умная скамейка» оснащена 4G-Wi-Fi-модемом, который превращает скамью в точку доступа в Интернет.



А также USB-разъемы для зарядки мобильных устройств. Это привлечет еще больше пользователей к нужному вам объекту, заведению или территории.



«Умная скамейка» станет местом притяжения прохожих людей и ваших покупателей.

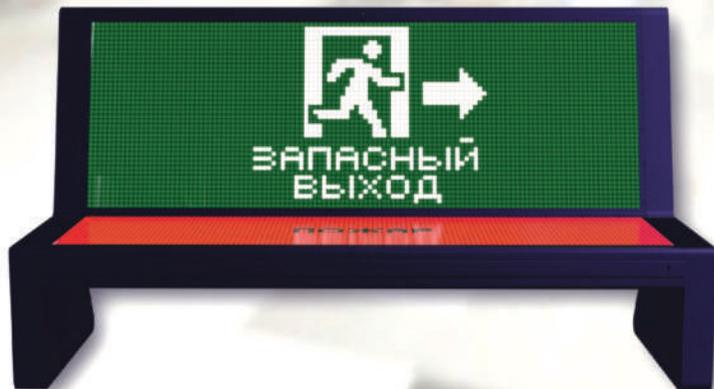


ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ОФОРМЛЕНИЯ

СКАМЕЙКИ МОГУТ ПОЛУЧИТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ОФОРМЛЕНИЯ – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМАТИКИ ТЕРРИТОРИИ, ЗАВЕДЕНИЯ ИЛИ МЕРОПРИЯТИЯ, КОТОРОЕ ПРОВОДИТСЯ РЯДОМ.

Владелец скамьи может:

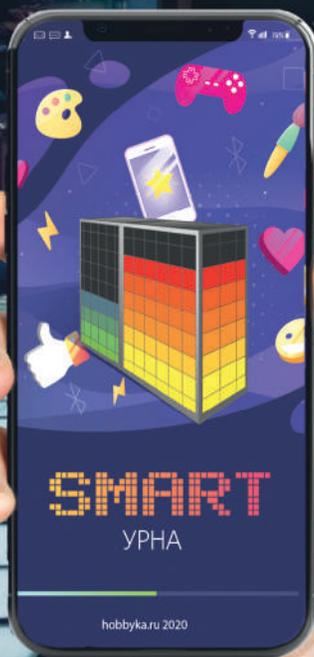
- 1 Продавать готовые стикеры (для «ленивых» пользователей в «Режиме рисования») или графические сюрпризы («предложения о замужестве» в заранее указанное время, «поздравления с днем рождения»).
- 2 Оформить скамейку к празднику (День Победы, Новый Год, 8 Марта), чтобы повысить лояльность клиентов или просто поделиться собственным настроением.





СМАРТЧЕЙН УРНА

Умная урна зарабатывает на мусоре по-умному!



УМНЫЙ ГОРОД ШАГ В БЛАГОПОЛУЧНОЕ БУДУЩЕЕ

Качество жизни людей значительно улучшилось в прошлом веке. В первую очередь – в вопросах доступа к услугам. Но рост населения в городах и активное развитие инфраструктуры до сих пор требуют правильной организации городского имущества. Ведь чем больше масса людей, тем лучше должно быть упорядочено всё, с чем она сталкивается.

Концепция «Умный город» – это сочетание информационных и коммуникационных технологий, направленных на максимально эффективное управление всеми активами города – больницами, школами, транспортом, системой водоснабжения и рядом других служб.

Главная цель «Умного города» – повышение комфорта и уровня жизни людей с помощью современных технологий.

Новые технологии позволяют городской власти напрямую взаимодействовать с сообществами и городской инфраструктурой и следить за тем, что происходит в городе, как он развивается и какие действия позволяют улучшить качество жизни населения.



ДИСПЛЕЙ

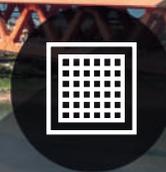


Урна оснащена дисплеем общим разрешением 180x40 пикселей. Поверхность дисплея защищает ударопрочное стекло.

Повышенная устойчивость к повреждениям. Разработчики и производители дисплеев – компании «Хоббика» и «Pragmatic Smart City».



Экраны огибают урну со всех сторон на 360 градусов.



Размер каждого пикселя -15x15мм. Картинка урны читается как с близкого расстояния, так и с максимально дальнего (балкон на 9 этаже, тротуар на другой стороне дороги).

Урна должна приносить владельцу прибыль, а значит, иметь оптимальное энергопотребление и возможность подключения к сети 220В.

ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА



Умные светодиоды позволяют отобразить на экране миллионы оттенков цветов (24 бит), а также регулировать яркость каждого отдельного пикселя.



Белые светофильтры дисплея позволяют максимально достоверно отображать цвета даже на улице при палящем солнце.

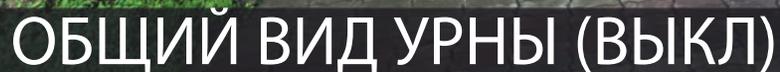


Дисплей способен выводить любые полноцветные изображения, анимацию и видео через конвертацию в реальном времени под имеющееся разрешение.



Внешний вид умной урны в выключенном (неактивном) состоянии:

- Изящный дизайн самой урны черного цвета.
- Дисплеи, черного цвета, с глянцевыми поверхностями.



ОБЩИЙ ВИД УРНЫ (ВЫКЛ)

В активном состоянии урна может принимать любые нужные владельцу цвета и текстуры – статичные или анимированные, которые могут меняться в зависимости от окружающего интерьера, фирменного стиля организации, праздника или даже погоды. Вы сможете самостоятельно назначать секции для раздельного сбора мусора.



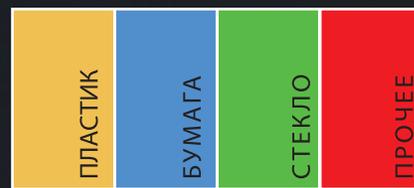
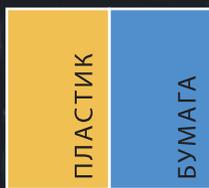
ВНЕШНИЙ ВИД УРНЫ (ВКЛ)

Умная урна – это большой простор для фантазии и креатива.

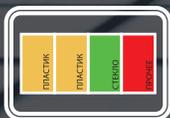
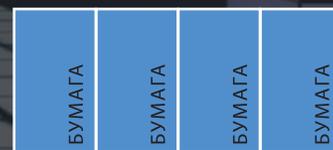
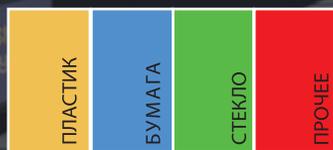
НАЗНАЧЕНИЯ СЕКЦИЙ

«Умные урны» выпускаются в четырех конфигурациях: состоящих из 1, 2, 3 или 4 секций.

различные конфигурации



индивидуальное назначение секций



Владелец урны с помощью мобильного приложения может самостоятельно назначать секции для раздельного мусора.

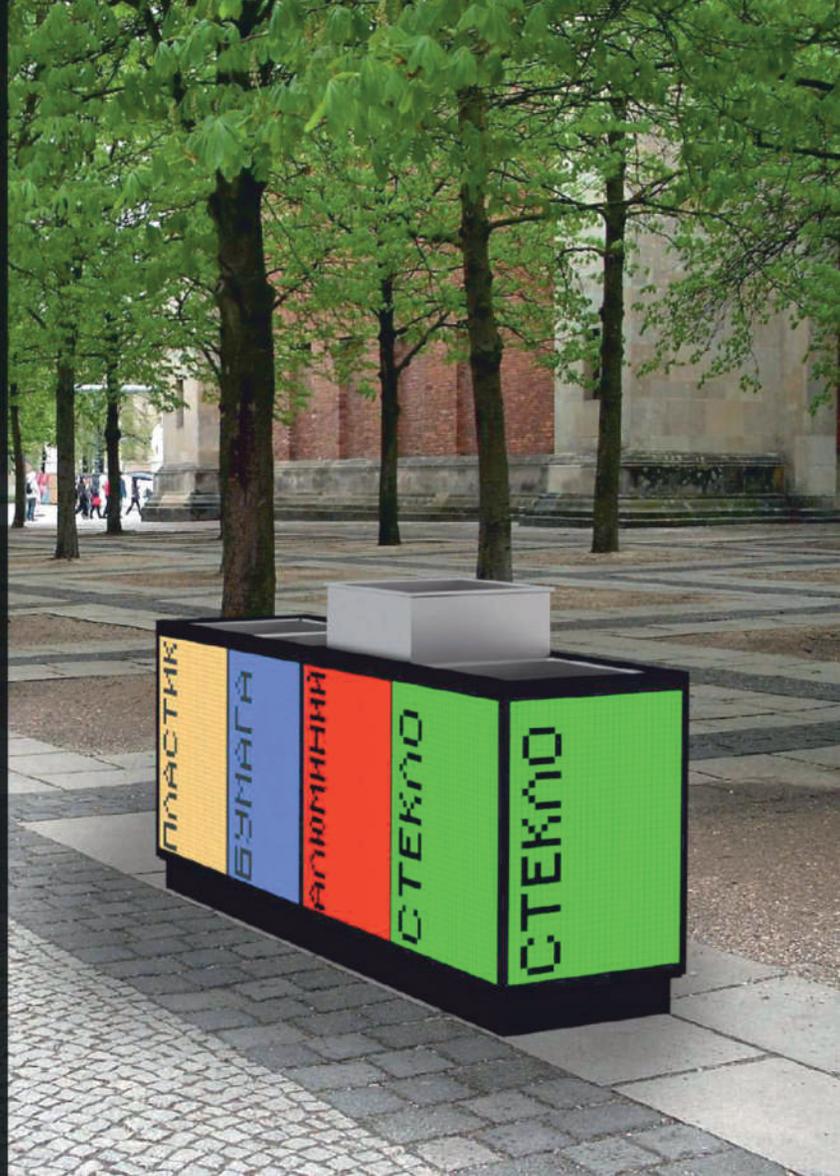
РАЗДЕЛЕНИЕ ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ

Секции начинают обозначаться для разделения мусора (с помощью текста и цвета заливки) только непосредственно при приближении человека к урне. В противном случае урна демонстрирует информационные режимы на своих дисплеях.



ВЫНИМАЕМЫЕ БАКИ

- В каждую секцию «Умной урны» вставляются вынимаемые оцинкованные баки.
- Баки могут быть оснащены откидной крышкой и без крышки.



УРОВЕНЬ ЗАПОЛНЕННОСТИ



Внешние условия не влияют на работу измеряющего оборудования.

Прохожие заблаговременно узнают о том, что бак заполнен.



Технология измерений уровня мусора в баке допускает использование мусорных пакетов и крышки бака.

Данные об уровнях мусора в баках доступны владельцу урн в режиме реального времени.



«Умные урны» демонстрируют на своих дисплеях уровни заполненности каждой отдельной секции.

ПЛАСТИК

РЕЖИМЫ



Помимо того, что функционал «Умной урны» позволяет настраивать любые нужные владельцу режимы (всё делается через смартфон и не требует подключения проводами к урне). Каждая урна уже с завода оснащена стандартными (базовыми) режимами, которые начнут работать сразу же после включения урны в сеть.

Список режимов «Ожидания взаимодействия»:

- Цветовое разделение секций по типу мусора.
- Актуальное время и дата.
- Температура в помещении.
- Температура и погода в данной геолокации
- Прогноз погоды на следующие 3, 6 и 9 часов.
- Демонстрация Галереи (нарисованных и сохраненных в урне изображений).
- Реклама (загруженная самим владельцем или купленная у него рекламодателем).

Список режимов «Взаимодействие по Bluetooth»:

- Режим рисования со смартфона.

МЕСТА УСТАНОВКИ

SMART
УРНА



Установить «Умную урну» можно в любом месте, где есть доступ к сети 220В.



Доступ к Интернету в урне есть по умолчанию (через встроенный 4G-WiFi-модем).



Урна может быть оформлена любым полезным контентом, соответствующим интерьеру, экстерьеру, фирменному стилю или специфике организации.



Парк
(погода графикой).



Холл торгового центра
(реклама магазинов).



Аэропорт
(расписание рейсов).



Возле магазина на улице
(реклама, вывеска).



Во дворе
(развлечение для детей)



Кинотеатр
(афиша)



Больница
(расписания, телефоны)



Школа
(время до звонка, таймер)



РЕЖИМ «ПРОГНОЗ ПОГОДЫ»



Данные о погоде берутся из Интернета, исходя из геолокации урны.



На экране может показываться как температура на улице, так и температура в помещении, где установлена урна (есть датчик).



Возможна демонстрация прогноза погоды на ближайшие 3, 6 и 9 часов.



Прогноз погоды и текущая температура сопровождается демонстрацией типа погоды.



Типы погоды (солнечно, дождь) показываются графически и анимируются, дополняя окружающую реальность.



РЕЖИМ «РЕКЛАМА»

- «Умная урна» предоставляет обширные возможности для демонстрации рекламы. Владелец урны может транслировать на ней как свои сообщения, так и продавать это рекламное место другим рекламодателям.
- Реклама показывается по графику, установленному владельцем.
- Реклама может занимать сразу весь дисплей 360 градусов, являясь полноразмерным изображением, анимацией или видео.
- Графика подготавливается дизайнером по несложным правилам и рекомендациями.
- Рекламная графика проходит модерацию.

СЕРВИС ПОКУПКИ РЕКЛАМЫ



Поиск рекламного места по местоположению, загрузка контента, модерация, утверждение графика показов и оплата будут осуществляться с помощью программного продукта «Pragmatic Smart City».



«Продавать и покупать рекламу на «Умных урнах» владельцы и рекламодатели будут через единый сайт и мобильное приложение в своем Личном Кабинете.



После оплаты и утверждения графика рекламный контент через Интернет отправляется на «Умную урну», выбранную заказчиком из общей сети.

«УМНЫЕ УРНЫ» – ЭТО НОВЫЕ РЕКЛАМНЫЕ ПЛОЩАДКИ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ В СЕТЬ РЕКЛАМНЫХ МЕСТ.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ



В зависимости от индивидуальных потребностей владельца предлагается создание уникальных режимов и функций, которые могли бы

- упростить рабочий процесс
- предоставлять посетителям дополнительную информацию
- взаимодействовать с клиентами интерактивно.

Режимы урны могут выполнять специфические функции, набор которых может зависеть от разных факторов.

НАПРИМЕР ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ УРНЫ



топливная
заправка



аэропорт



магазин



кинотеатр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик освещенности – корректирует яркость свечения дисплеев.

БЕЗОПАСНОСТЬ

220В — 5В

Входное
напряжение

Рабочее
напряжение экрана

ЭКРАН

- Разрешение 180x40
- Количество светодиодов: 7200 шт.
- Максимальная потребляемая мощность 1000 Вт.



ТОЧКА ДОСТУПА

Каждая «Умная урна» оснащена 4G-Wi-Fi-модемом, который превращает скамью в точку доступа в Интернет. «Умная урна» станет местом притяжения прохожих людей и ваших покупателей.

СМАРТЧЕЙН СТОЛЬ



hobbyka
hobbyka.ru 2021

УМНЫЙ ГОРОД

ШАГ В БЛАГОПОЛУЧНОЕ БУДУЩЕЕ

Качество жизни людей значительно улучшилось в прошлом веке. В первую очередь – в вопросах доступа к услугам. Но рост населения в городах и активное развитие инфраструктуры до сих пор требуют правильной организации городского имущества. Ведь чем больше масса людей, тем лучше должно быть упорядочено всё, с чем она сталкивается.

Концепция «Умный город» – это сочетание информационных и коммуникационных технологий, направленных на максимально эффективное управление всеми активами города – больницами, школами, транспортом, системой водоснабжения и рядом других служб.

Главная цель «Умного города» – повышение комфорта и уровня жизни людей с помощью современных технологий.

Новые технологии позволяют городской власти напрямую взаимодействовать с сообществами и городской инфраструктурой и следить за тем, что происходит в городе, как он развивается и какие действия позволяют улучшить качество жизни населения.



«Smart-столб» - уличная опора освещения, состоящая из модулей, наделенных полезными функциями: раздача Wi-Fi, видеонаблюдение, аудиопроеигрывание, зарядка устройств, датчики и сенсоры, LED-дисплей, демонстрирующий самую различную полезную информацию.



Умный интерактивный столб станет новым информационным объектом, с которым могут взаимодействовать как взрослые, так и дети.



Помимо этого владелец столба получает возможности детального управления каждым модулем через мобильное приложение, в том числе и яркостью свечения каждой опоры.



В зависимости от места установки столб может предоставлять самые разные функции, облегчая жизнь как простым горожанам, так и целым заведениям, учреждениям, жилищным комплексам и коммунальным службам.

ДИСПЛЕЙ



SMART - CTOПE



Поверхность дисплея защищает ударопрочное стекло со следующими характеристиками:

- Повышенная устойчивость к повреждениям.
- Черная глянцевая поверхность.
- Защита от УФ-излучения.

Разработчики и производители дисплеев – компании «Хоббика» и «Pragmatic Smart City».

Столб оснащен дисплеем для вывода информации общим разрешением 24x90 пикселей.

Дисплей состоит из трёх частей (разрешение 8x90), демонстрирующих как индивидуальный контент, так и единое большое изображение на 360 градусов.

Размер каждого пикселя – 15x15мм.



Преимущества такого разрешения:

- Картинка столба читается как с близкого расстояния, так и с максимально дальнего (балкон на 9 этаже, тротуар на другой стороне дороги).
- Столб должна приносить владельцу прибыль, а значит, иметь оптимальное энергопотребление и возможность подключения к сети 220В.

ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА



Умные светодиоды позволяют отобразить на экране миллионы оттенков цветов (24 бит), а также регулировать яркость каждого отдельного пикселя.



Белые светофильтры дисплея позволяют максимально достоверно отображать цвета даже на улице при палящем солнце.



Дисплей столба способен выводить любые полноцветные изображения, анимацию и видео через конвертацию в реальном времени под имеющееся разрешение.

Внешний вид столба в выключенном (неактивном) состоянии:

Изящная узнаваемая рама
без острых углов
цвета «черный матовый».

Высота и внешний вид столба
напрямую зависит от комплектации,
выбранной покупателем.

ОБЩИЙ ВИД СТОЛБА (ВЫКЛ)

В активном состоянии поверхности столба могут принимать любые нужные владельцу цвета и текстуры статичные или анимированные, которые могут меняться в зависимости от окружающего интерьера, фирменного стиля организации, праздника или даже погоды.



ОБЩИЙ ВИД СТОЛБА (ВКЛ)

Умный столб – это большой простор для фантазии и креатива.

СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ

Помимо того, что функционал «Умного столба» позволяет настраивать любые нужные владельцу режимы (всё делается через смартфон и не требует подключения проводами к «железу»), каждый столб уже с завода оснащен стандартными (базовыми) режимами, которые начнут работать сразу же после включения в сеть.

Список режимов «Ожидания взаимодействия»:

- «Время и дата»
- «Температура здесь» - данные с датчика температуры, установленного непосредственно в столбе. Числовое значение сопровождается графическим термометром, который заполняется в зависимости от температуры;
- «Погода сейчас» - температура и тип погоды (анимация) на текущий момент.
- «Погода через 3 часа» - температура через +3 часа от текущего момента и тип погоды (анимация).
- «Погода через 6 часов» - температура через +6 часов от текущего момента и тип погоды (анимация).
- «Погода через 9 часов» - температура через +9 часов от текущего момента и тип погоды (анимация).
- «Пробки на дорогах» - балл, соответствующий уровню трафика на текущий момент.
- «Курс валют EUR-RUB»
- «Курс валют USD-RUB»

Список режимов «Взаимодействие по Bluetooth»:

- Режим рисования со смартфона;
- Игры с управлением со смартфона;

МОДУЛИ И ИХ ФУНКЦИИ



- **Фонарь:** регулировка яркости и цвета через мобильное приложение.
- **Видеомодуль:** доступ к видеокамерам через мобильное приложение (обзор 360 градусов). Запись, трансляции. Технология распознавания объектов на видео и построения (в том числе самим владельцем столба) различных сценариев и логики работы столба на основе полученных данных.
- **Аудиомодуль:** проигрывание музыки (со смартфона), озвучивание голосовых объявлений или рекламы, ретранслирование голоса с мобильного телефона, оповещения населения. Вызов служб спасения, наблюдение за участком, использование частного столба для аудиозвонка ("громкой связи").
- **Модуль датчиков:** владелец столба с помощью мобильного приложения имеет возможность переключения режимов включения и выключения освещения (степень освещенности или факт движения\звука) в зависимости от времени года, сезона или ситуации. «Датчики температуры и влажности» - демонстрация информации на собственный LED-дисплей и передача данных в мобильное приложение владельца столба.
- **Модуль Wi-Fi:** точка доступа в Интернет.
- **Модуль вывода информации:** «LED-дисплей» - модуль для демонстрации информационного и графического контента на 360 градусов, смены текстур в зависимости от места установки, текущей ситуации, времени года и др.
- **Модуль зарядки:**
«Розетка 220В» - для подключения электроприборов высокой мощности; «Розетка USB 5В» - для зарядки мобильных устройств;

Модули работают независимо друг от друга и могут быть установлены в любом порядке.

МЕСТО УСТАНОВКИ СТОЛБА



Установить «Умный столб» можно в любом месте, где есть доступ к сети 220В.



Доступ к Интернету в столбе есть по умолчанию (через встроенный 4G-WiFi-модем).



Столб может быть оформлен любым полезным контентом, соответствующим интерьеру, экстерьеру, фирменному стилю или специфике организации.



Парк (погода графикой).



Холл торгового центра (реклама магазинов).



Аэропорт (расписание рейсов).



Возле магазина на улице (реклама, вывеска).



Во дворе (развлечение для детей)



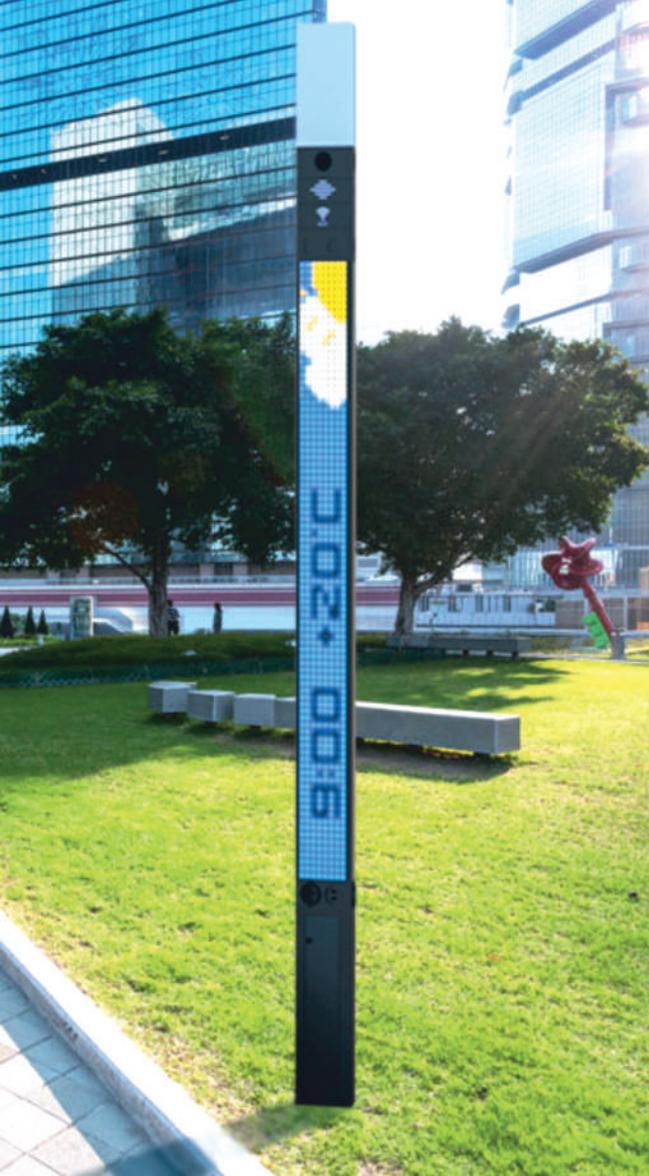
Кинотеатр (афиша)



Больница (расписания, телефоны)



Школа (время до звонка, таймер)



РЕЖИМ «ПРОГНОЗ ПОГОДЫ»



Данные о погоде берутся из Интернета, исходя из геолокации столба.



На экране может показываться как температура на улице, так и температура в помещении, где установлена столб (есть датчик).



Возможна демонстрация прогноза погоды на ближайшие 3, 6 и 9 часов.



Прогноз погоды и текущая температура сопровождается демонстрацией типа погоды.



Типы погоды (солнечно, дождь) показываются графически и анимируются, дополняя окружающую реальность.

РЕЖИМ «РЕКЛАМА»

- «Умный столб» предоставляет обширные возможности для демонстрации рекламы. Владелец столба может транслировать на ней как свои сообщения, так и продавать это рекламное место другим рекламодателям.
- Реклама показывается по графику, установленному владельцем.
- Реклама может занимать сразу все 3 дисплея, являясь полноразмерным изображением, анимацией или видео. Или наоборот сразу несколько рекламных объявлений могут быть показаны одновременно, на каждом из экранов.
- Графика подготавливается дизайнером по несложным правилам и рекомендациями.
- Рекламная графика проходит обязательную модерацию.



Поиск рекламного места по местоположению, загрузка контента, модерация, утверждение графика показов и оплата будут осуществляться с помощью программного продукта «Pragmatic Smart City».



«Продавать и покупать рекламу на «Умных столбах» владельцы и рекламодатели будут через единый сайт и мобильное приложение в своем Личном Кабинете.



После оплаты и утверждения графика рекламный контент через Интернет отправляется на «Умный столб», выбранный заказчиком из общей сети.

«УМНЫЙ СТОЛБ» – ЭТО НОВЫЕ РЕКЛАМНЫЕ ПЛОЩАДКИ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ В СЕТЬ РЕКЛАМНЫХ МЕСТ.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ

В зависимости от индивидуальных потребностей владельца предлагается создание уникальных режимов и функций, которые могли бы

- упростить рабочий процесс
- предоставлять посетителям дополнительную информацию
- взаимодействовать с клиентами интерактивно.

Режимы столба могут выполнять специфические функции, набор которых может зависеть от разных факторов.

НАПРИМЕР ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЛБА



топливная
заправка



аэропорт



магазин



кинотеатр



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик освещенности – корректирует яркость свечения дисплеев.
Экономия энергии!

БЕЗОПАСНОСТЬ

220В

Входное
напряжение

5В

Рабочее
напряжение экрана

ЭКРАН

- Количество диодов: 2160 шт.
- Максимальная потребляемая мощность 450 Вт.
- Разрешение секции экрана: 8x90 px
- Общее разрешение экрана: 24x90 px

ДОСТУП К ЭЛЕКТРОСЕТИ

- Розетка 220В
- Розетка USB 5В 3А

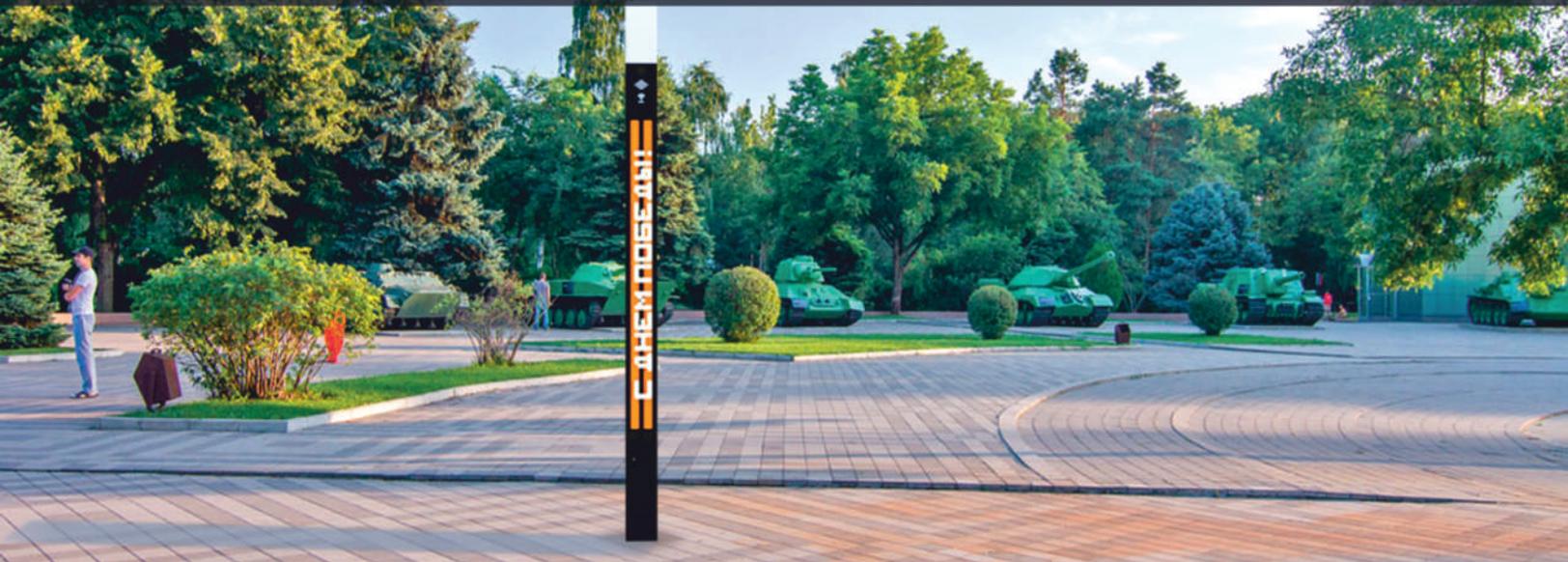
SMART-СТОЛБ



ТОЧКА ДОСТУПА

Включая в комплектацию «Умного столба» модуль с 4G-Wi-Fi-модемом, покупатель превращает световую опору в точку доступа в Интернет. А модуль с розеткой 220В и USB-разъемы 5В для зарядки мобильных устройств есть в каждом умном столбе. Это привлечет еще больше пользователей к нужному вам объекту, заведению или территории. «Умный столб» станет местом притяжения прохожих людей и ваших покупателей.

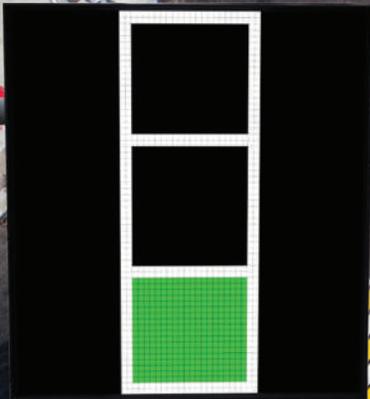
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ОФОРМЛЕНИЯ



Столбы могут получить индивидуальные способы оформления – в зависимости от тематики территории, заведения или мероприятия, которое проводится рядом. Владелец скамьи может очень быстро и креативно оформить скамейку к празднику (День Победы, Новый Год, 8 Марта), чтобы повлиять на лояльность клиентов или просто поделиться собственным настроением.

СМАРТЧЕЙН

ДОРОЖНЫЙ ЗНАК-СВЕТОФОР





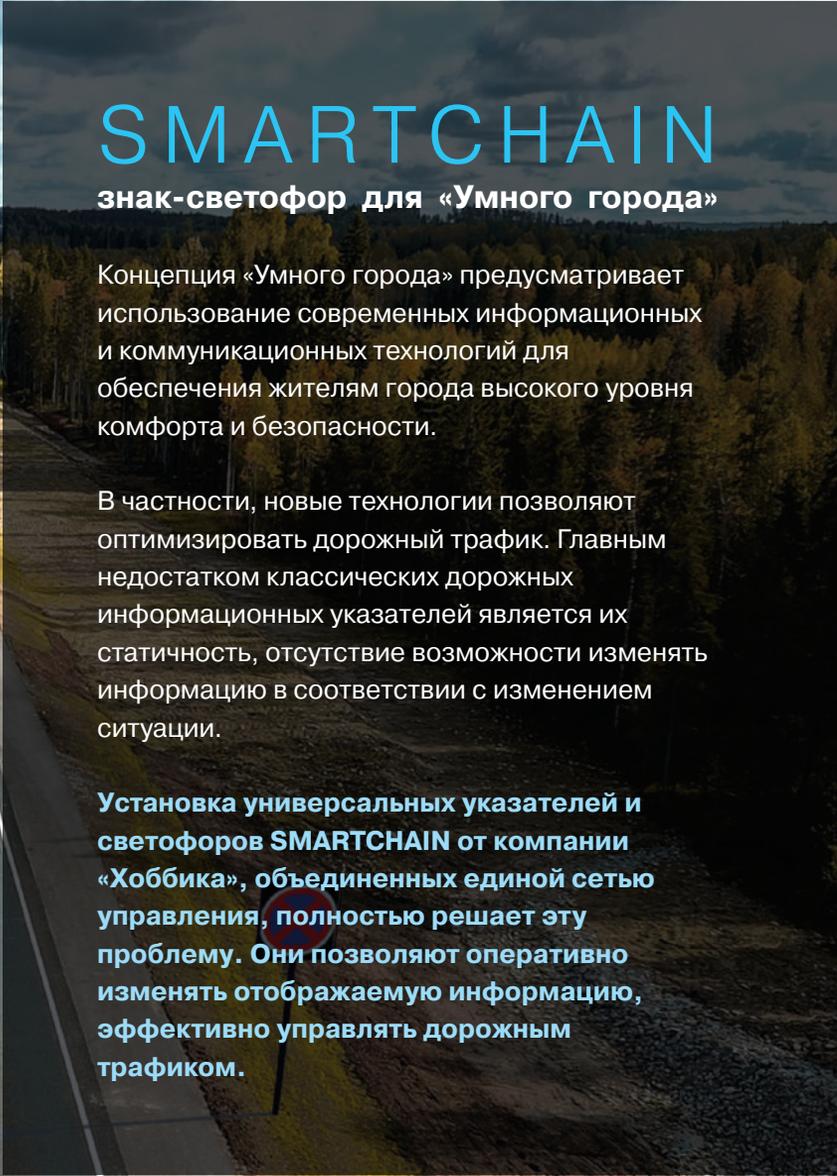
SMARTCHAIN

знак-светофор для «Умного города»

Концепция «Умного города» предусматривает использование современных информационных и коммуникационных технологий для обеспечения жителям города высокого уровня комфорта и безопасности.

В частности, новые технологии позволяют оптимизировать дорожный трафик. Главным недостатком классических дорожных информационных указателей является их статичность, отсутствие возможности изменять информацию в соответствии с изменением ситуации.

Установка универсальных указателей и светофоров SMARTCHAIN от компании «Хоббика», объединенных единой сетью управления, полностью решает эту проблему. Они позволяют оперативно изменять отображаемую информацию, эффективно управлять дорожным трафиком.



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

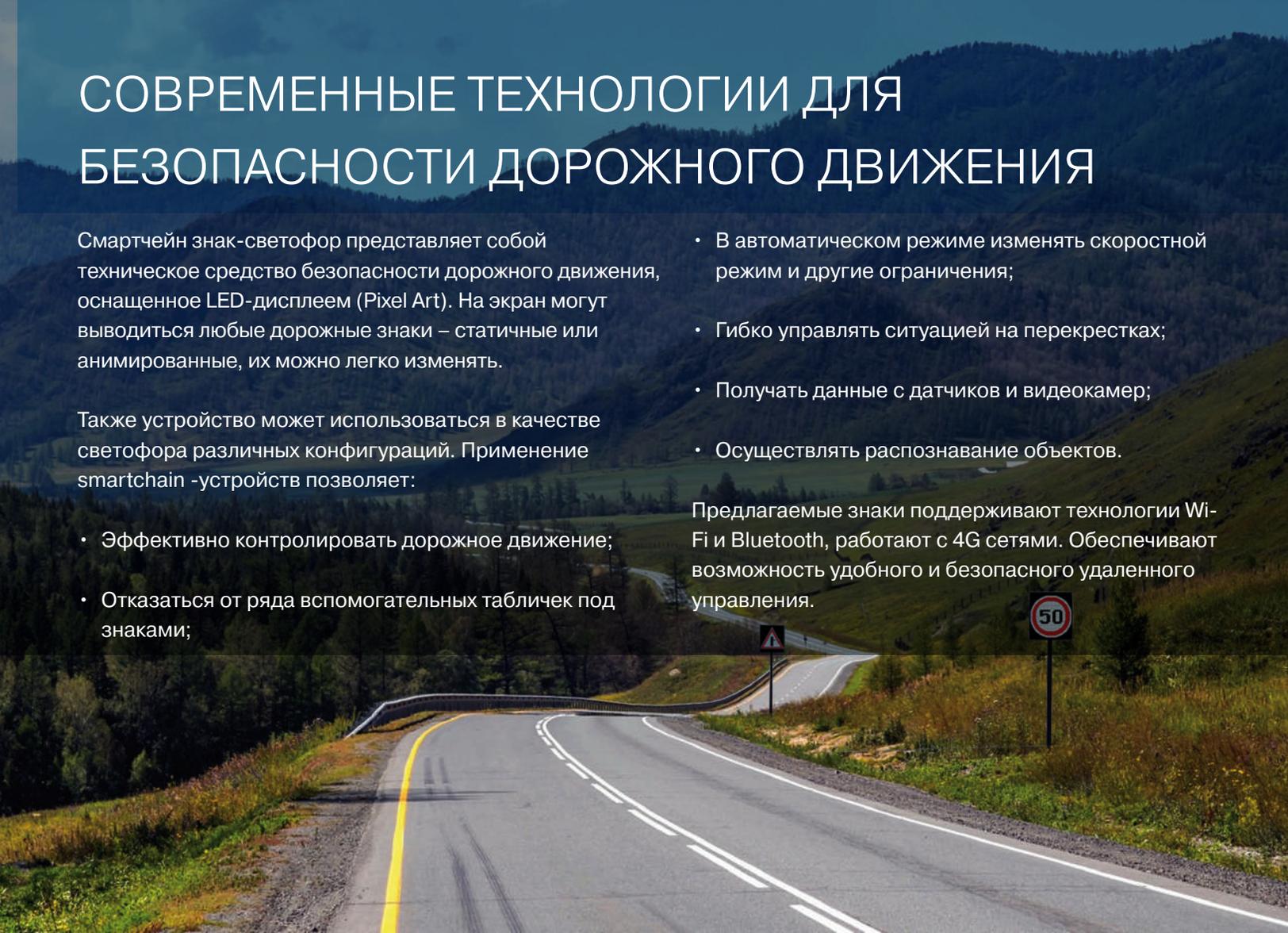
Смартчейн знак-светофор представляет собой техническое средство безопасности дорожного движения, оснащенное LED-дисплеем (Pixel Art). На экран могут выводиться любые дорожные знаки – статичные или анимированные, их можно легко изменять.

Также устройство может использоваться в качестве светофора различных конфигураций. Применение smartchain -устройств позволяет:

- Эффективно контролировать дорожное движение;
- Отказаться от ряда вспомогательных табличек под знаками;

- В автоматическом режиме изменять скоростной режим и другие ограничения;
- Гибко управлять ситуацией на перекрестках;
- Получать данные с датчиков и видеокамер;
- Осуществлять распознавание объектов.

Предлагаемые знаки поддерживают технологии Wi-Fi и Bluetooth, работают с 4G сетями. Обеспечивают возможность удобного и безопасного удаленного управления.



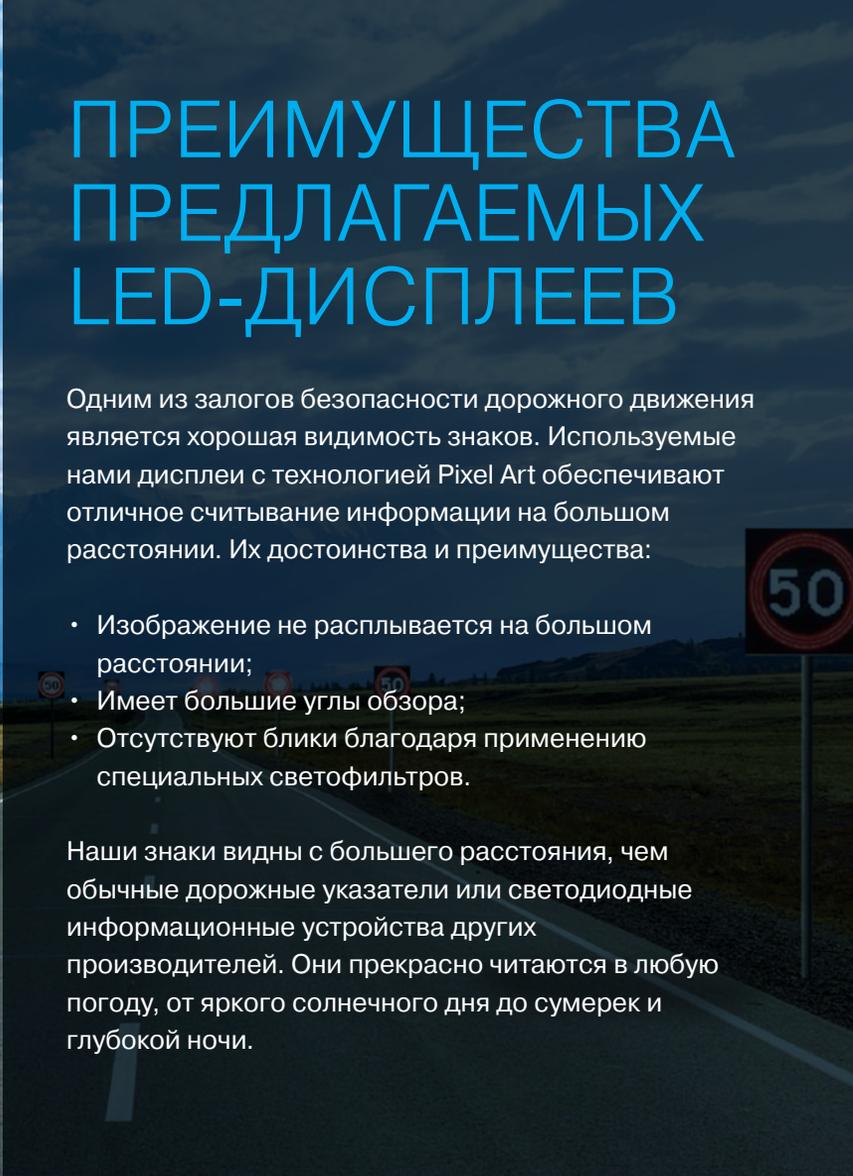


ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДЛАГАЕМЫХ LED-ДИСПЛЕЕВ

Одним из залогов безопасности дорожного движения является хорошая видимость знаков. Используемые нами дисплеи с технологией Pixel Art обеспечивают отличное считывание информации на большом расстоянии. Их достоинства и преимущества:

- Изображение не расплывается на большом расстоянии;
- Имеет большие углы обзора;
- Отсутствуют блики благодаря применению специальных светофильтров.

Наши знаки видны с большего расстояния, чем обычные дорожные указатели или светодиодные информационные устройства других производителей. Они прекрасно читаются в любую погоду, от яркого солнечного дня до сумерек и глубокой ночи.



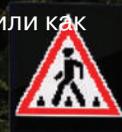
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ И КОМПЛЕКТАЦИИ

ООО «Хоббика» предлагает несколько типовых дорожных смартчейн-устройств, способных демонстрировать статичный и анимированный визуально-графический контент.

Малый знак-светофор 500×536 мм, разрешение 30×32 рх. Соответствует городским знакам дорожного движения. Также может использоваться в качестве светофора для пешеходов и велосипедистов. Возможна демонстрация таймера до запрещающего сигнала светофора.

Большой знак-светофор 1000×1072 мм, разрешение 60×64 рх. Соответствует внегородским знакам дорожного движения. Также может использоваться в качестве светофора для автомобилей, трамваев, пешеходов и велосипедистов. Возможна демонстрация таймера до запрещающего сигнала светофора.

Знак «СТОП» 1000×268 мм, разрешение 60×16 рх. Соответствует городским и внегородским знакам дорожного движения, основное назначение – знак «СТОП-ЛИНИЯ» (6.16 ПДД). Также может использоваться в качестве маршрутного указателя во время разрешающего сигнала светофора или как информационный щит.



Знак «Направление поворота» 2000×536 мм, разрешение 120×32 рх. Соответствует городским и внегородским знакам дорожного движения. Основное назначение – знак «Направление поворота» (1.34.3 ПДД). Также может использоваться в качестве информационного щита при детектировании затора или пробок.

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДЛАГАЕМЫХ ЗНАКОВ

Управление смартчейн-устройствами осуществляется удаленно из Личного Кабинета. Можно работать через сайт или использовать удобное мобильное приложение. Владелец знаков может:

- Видеть их идентификаторы и данные геолокации;
- Получать полную информацию о состоянии устройств;
- Включать или выключать их, менять информацию, регулировать функции;
- Получать данные с установленных на знаках видеокамер, датчиков, трекеров.

Знаки надежно работают в любую погоду, имеют огромные возможности по настройке. Благодаря универсальности могут использоваться в качестве дорожного знака, информационного указателя, светофора любой конфигурации. В числе их достоинств:

- Цифровая пиксельная графика с увеличенной дальностью считывания;
- Автоматическая настройка яркости (есть датчик освещенности);
- Не ослепляют водителей;
- Низкое энергопотребление;
- Надежная защита от влаги и пыли (IP67).



ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАДАЧ

Уникальной особенностью предлагаемых устройств является гибкость их применения. Они могут решать самые разные задачи:

- Управлять дорожным трафиком в обычном режиме;
- Включать и выключать светофор с учетом дорожной ситуации;
- Менять приоритеты на нерегулируемом перекрестке;
- Изменять ограничение скорости в зависимости от погоды и времени суток;
- Менять информацию с учетом дня недели и времени суток;
- Информировать водителей об изменении дорожной ситуации.

Все эти функции могут выполняться автоматически по заданному алгоритму или осуществляться дистанционно в ручном режиме, способствуя безопасности дорожного движения и повышая уровень комфорта для водителей и пешеходов.



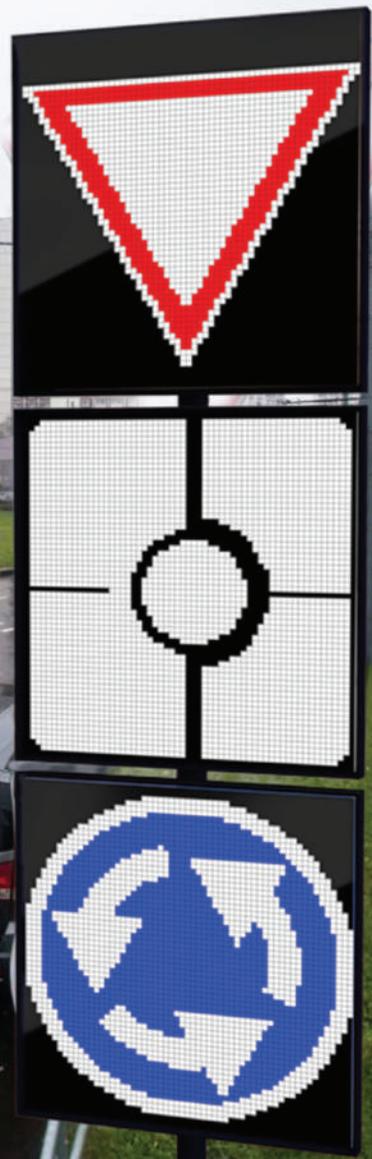
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предлагаемые смартчейн-устройства представляют собой информационные платформы, обладающие широкими возможностями применения. Их можно использовать:

- В качестве дорожного знака;
- Как светофор любой конфигурации;
- Как указатель или информационный щит.

Устройства могут работать отдельно или устанавливаться в связке из двух-трех знаков. Регулируемые светофором перекрестки можно легко сделать нерегулируемыми, вместо светофоров на дисплеях появятся знаки приоритета.

Каждый знак можно настраивать любым необходимым образом, что позволяет управлять в автоматическом или полуавтоматическом режиме скоростью ТС, полосами движения, эффективно справляться с пробками и предупреждать их появление.

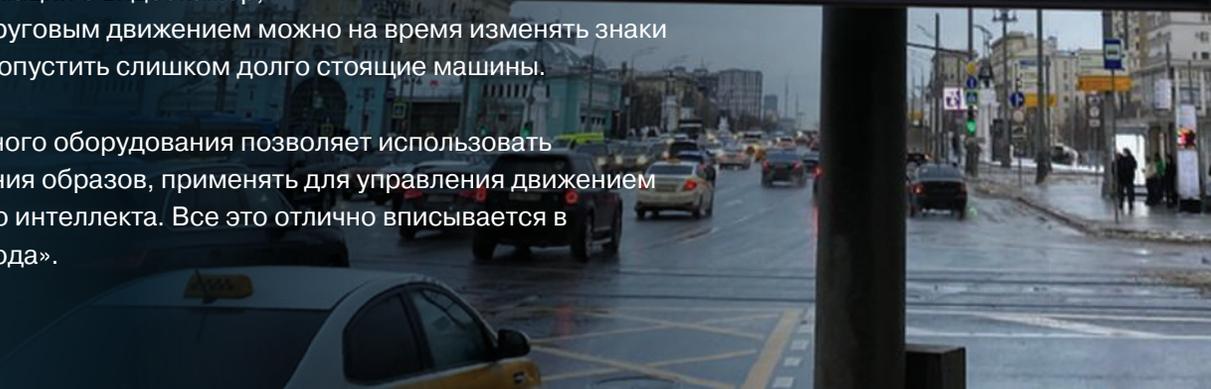
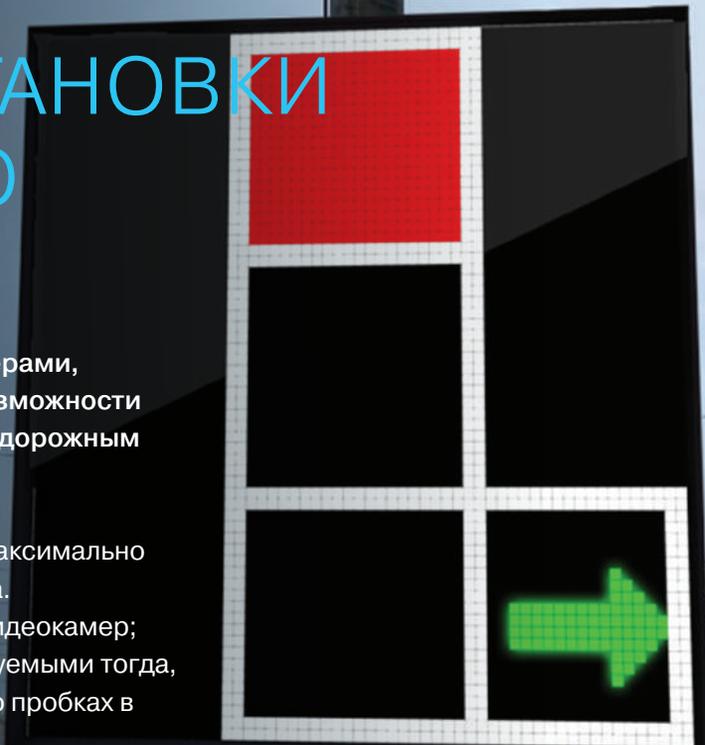


ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Устройства «Смартчейн» могут оснащаться датчиками, трекерами, микрофонами, видеокамерами. Это открывает огромные возможности для их владельца, дает возможность эффективно управлять дорожным движением. Например:

- Знак ограничения скорости будет автоматически изменять максимально разрешенную скорость с учетом наличия дождя или гололеда. Необходимые данные будут поступать от датчиков дождя и видеокамер;
- Перекрестки могут становиться регулируемыми и нерегулируемыми тогда, когда этого требует ситуация – например, на основе данных о пробках в этом районе и информации с видеокамер;
- Для перекрестков с круговым движением можно на время изменять знаки приоритета, чтобы пропустить слишком долго стоящие машины.

Установка дополнительного оборудования позволяет использовать технологии распознавания образов, применять для управления движением системы искусственного интеллекта. Все это отлично вписывается в концепцию «Умного города».



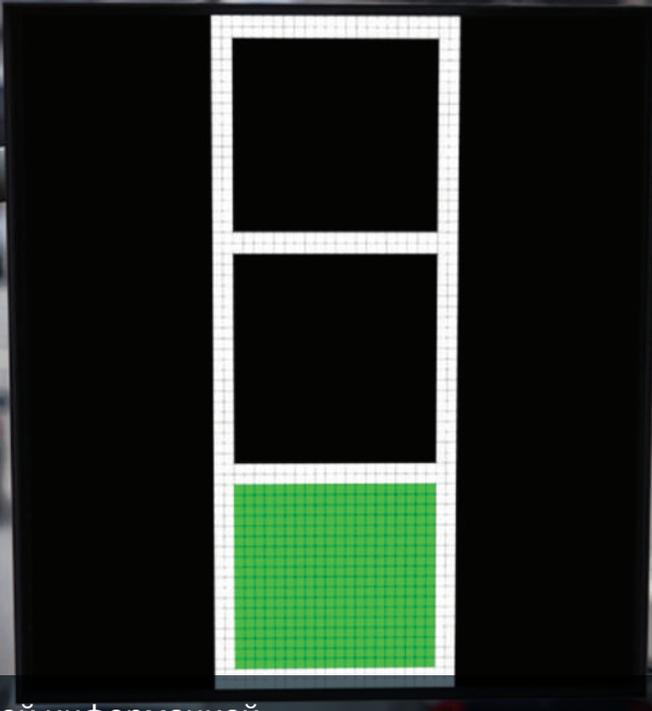
НАДЕЖНЫЕ ИНФОРМАТИВНЫЕ СВЕТОФОРЫ ДЛЯ ЛЮБОЙ ПОГОДЫ

Использование дисплеев с технологией Pixel Art обеспечивает отличную видимость сигналов светофора:

- С большого и близкого расстояния;
- С различных углов обзора;
- В солнечную и ненастную погоду.

Наши светофоры не слепят водителей, надежно работают в жару и холод, не боятся дождя. По сравнению с обычными светофорами они намного более четкие и информативные.





Вы можете познакомиться с подробной информацией о предлагаемых смартчейн-устройствах на сайте NOBBYKA.RU в разделе «Умный город», а также на сайте PRAGMATIC-COMPANY.RU



NOBBYKA.RU



Для предзаказа
оставьте заявку по адресу:
ZAKAZ@NOBBYKA.RU



или по телефону
+7 495 248 0318