



МИНИСТРОЙ  
РОССИИ

минцифры\_



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ  
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



Марченко Александр  
Геннадьевич,  
генеральный директор  
ООО «ИСБ»

# Новый подход к проектированию на примере платформы InSmartBase



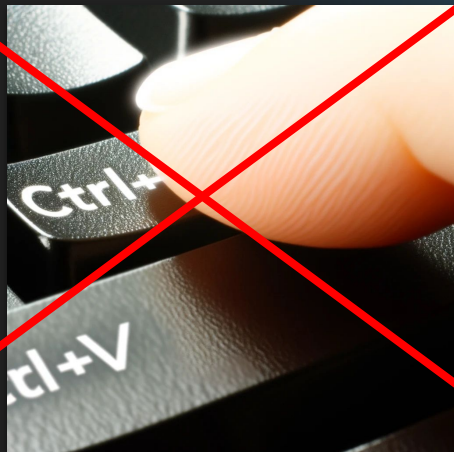
Александр Марченко

E-mail: [mag@in-sb.ru](mailto:mag@in-sb.ru)

[www.in-sb.ru](http://www.in-sb.ru)

# Проектная документация

- Текстовая часть
- Графическая часть
- Различные приложения



# Строительство школы или больницы

- **250-300** производителей инженерных систем
- **300-400** производителей архитектурных и технологических решений
- проектировщик не может отследить все обновления выпускаемой продукции этими производителями.



В спецификациях присутствует множество позиций либо устаревших, либо вообще снятых с производства



# Каждому по варианту!

Серьезная проблема спецификаций - это их версияность.

ГОСТами определен порядок внесения изменений, но в реальности это часто выглядит так, что у Заказчика одна версия, у Подрядчика - другая, у Проектировщика - третья.

Еще более худший вариант, это когда у всех участников версия проекта одна, но немного разная.



# Как по этому строить?!

Очень большой проблемой на стройке является неполная, или некорректная спецификация.

Проектировщик по незнанию, либо из других соображений формирует спецификацию не в полном объеме, использует несовместимые компоненты или наоборот включает в спецификацию лишнее оборудование или материалы.

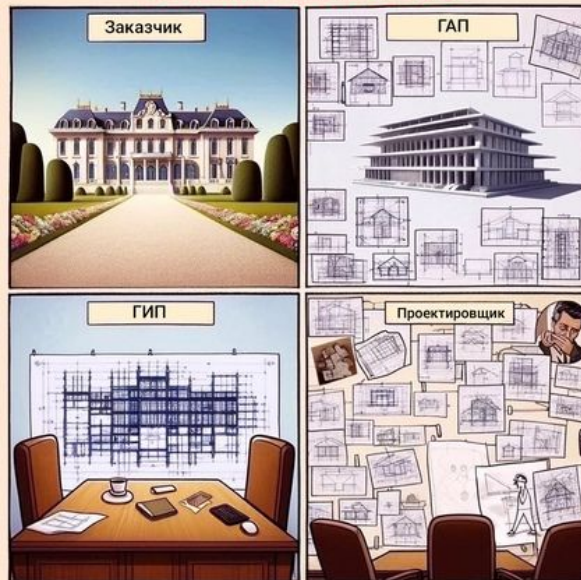


# Решение есть!

Все озвученные,  
и множество других, менее  
заметных проблем, мы  
стараяемся решить создавая  
спецификации на платформе  
InSmartBase.

## Как видят проект участники процесса?

без InSmartBase



с InSmartBase



# Все оборудование актуально и доступно онлайн

На платформе InSmartBase собраны все текущие линейки оборудования и материалов от производителей. Оборудование поддерживается производителем, и если оно снимается с производства, его применение в проектах становится невозможным. Однако, в существующих решениях такое оборудование будет подсвечено для легкой идентификации и принятия решения.

Это упрощает работу проектировщика, так как ему не нужно искать информацию на сайтах разных производителей - все собрано на одной платформе и актуально.

У каждого производителя есть свой сайт, но информация на них представлена по-разному, что затрудняет поиск.



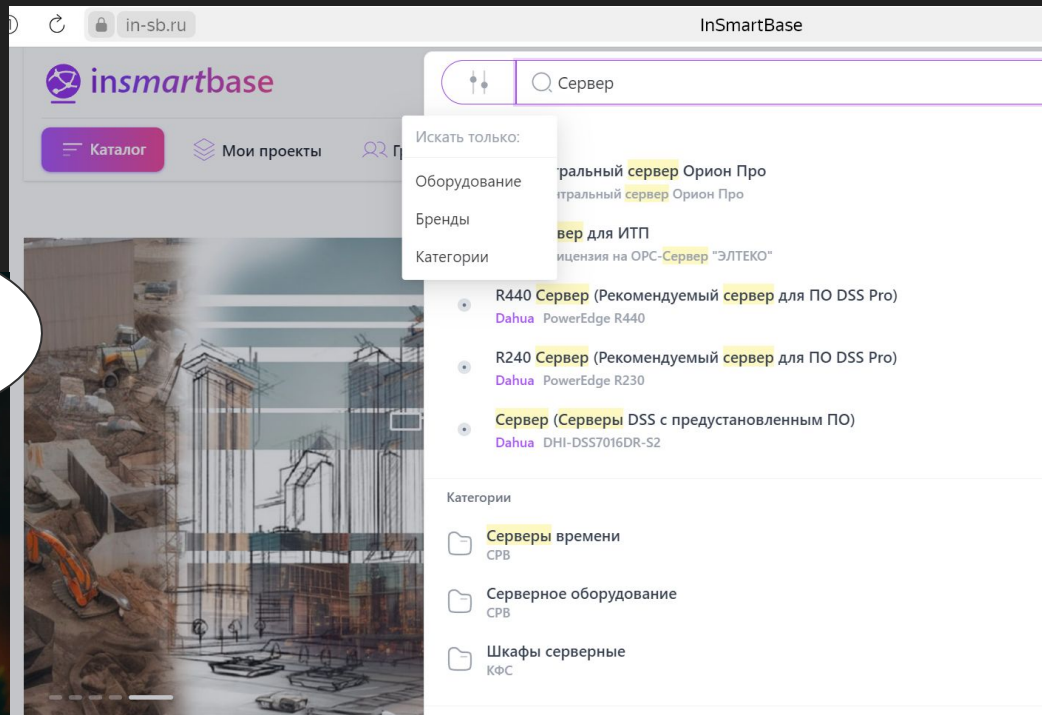


# Продвинутый поиск без заморочек!

Для удобства поиск оборудования на платформе можно выполнять как по конкретной модели, так по производителю или категории, в которую включено искомое оборудование или материалы



Обожаю поиск  
в InSmartBase



in-smartbase.ru InSmartBase

in-smartbase

Каталог Мои проекты

Искать только:

- Оборудование
- Бренды
- Категории

Сервер

- Сервер Orion Про
- Сервер Orion Про
- Сервер для ИТП
- Лицензия на OPC-Сервер "ЭЛТЕКО"

- R440 Сервер (Рекомендуемый сервер для ПО DSS Pro)  
Dahua PowerEdge R440
- R240 Сервер (Рекомендуемый сервер для ПО DSS Pro)  
Dahua PowerEdge R230
- Сервер (Серверы DSS с предустановленным ПО)  
Dahua DHI-DSS7016DR-S2

Категории

- Серверы времени  
CPB
- Серверное оборудование  
CPB
- Шкафы серверные  
КФС

# Расчетное оборудование

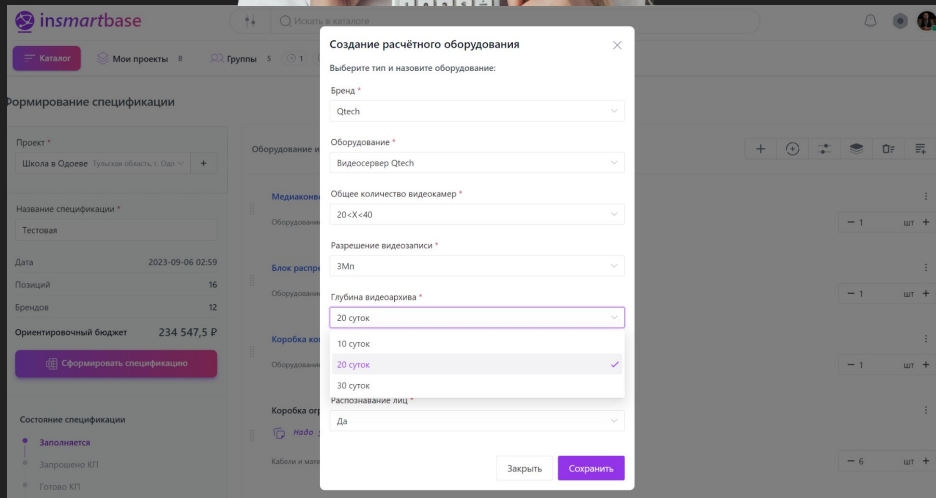
**Проблема:** Подбор и утверждение моделей оборудования часто задерживают формирование спецификаций на несколько дней.

**Решение:**

- Платформа InSmartBase позволяет проектировщику быстро ответить на опросные листы производителей оборудования.
- Система автоматически создает и включает модель сборки в спецификацию.
- При изменении исходных данных проектировщик обновляет ответы в опросном листе, и система мгновенно обновляет модель сборки в спецификации.

**Преимущества:**

- Значительное сокращение трудозатрат для проектировщиков и специалистов производителей.
- Производитель оборудования точно знает, что должно входить в сборку при заказе.



# Составное оборудование

На платформе также есть возможность создавать Составное оборудование.

Под Составным оборудованием на платформе InSmartBase понимается сложное оборудование, состоящее из более простых элементов.

В качестве примера можно привести Щит электрический (ЩАО-1), который в общем случае состоит из корпуса, DIN-реек и различных автоматических выключателей. В данном примере Щит электрический (ЩАО-1) это и есть составное оборудование, а точнее его наименование. Все из чего состоит этот щит - это более простые компоненты, по сути те позиции которые легко можно найти на платформе InSmartBase.



Шкаф НС.01( №114)

Составное

ИТК Шкаф LINEA W 12U 600x600мм дверь стекло, RAL9005

Оборудование · ИТК · # LWR5-12U66-GF

Снято с производства ИТК 19" осветительная панель, 1U, с ручным включением, черная

Оборудование · ИТК · # LE05-1U1

ИТК 1U патч-панель кат.5E UTP, 24 порта (Dual)

Оборудование · ИТК · # PP24-1UC5EU-D05

ИТК Кабельный органайзер 19" 1U, 5 колец, черный

Оборудование · ИТК · # CO05-1M5RM

# Зависимое оборудование

Добавление оборудования часто требует включения его компонентов (например, лампы для светильника), что может быть сложным и подвержено ошибкам.

Решение:

- Система автоматически предлагает проектировщику включить необходимые компоненты при добавлении оборудования в спецификацию.
- Подбор компонентов выполняется производителями, обладающими наибольшими компетенциями в своей продукции.

Преимущества:

- Облегчение заполнения спецификаций.
- Сведение к минимуму человеческих ошибок.
- Проектировщик принимает финальное решение о включении и количестве компонентов.



The screenshot shows the insmartbase web application interface. A modal dialog box titled "Добавить зависимое оборудование в спецификацию?" is open. It lists three items:

- Источник бесперебойного питания, 6 кВА, 380 В / 220 В (Challenger PowerPro 6000RT31) with a quantity of 2.
- Батарейный модуль, ИБП 6 кВА (Challenger PowerPro BC6000RT) with a quantity of 2.
- Модуль удаленного управления Challenger SNMP 6-10RT (Challenger SNMP 6-10RT) with a quantity of 2.

Below the list, there is a red note: "Данное оборудование обычно используется в следующей комплектации:". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Закрыть", "Добавить без комплектации", and "Добавить с комплектацией".

# Шаблоны

В разделе Шаблоны на платформе InSmartBase представлены наиболее популярные решения для типовых задач.

- Шаблоны разработаны с учетом экспертных мнений проектировщиков, производителей оборудования и монтажных организаций.
- Создание спецификации на основе шаблона занимает всего несколько секунд.
- Проектировщик получает готовое решение, в которое нужно лишь добавить текущие количества оборудования из проекта.



insmartbase

Коробка

Каталог Мои проекты 8 Группы 5 1 2 Шаблоны Избранное 8 Тестовая 18

### Шаблоны

Тестовая Текущая спецификация	> Типовые проекты охраны периметра на оборудовании ССТ ССТ	2 спецификации 4 234 860 P
Дата 2023-09-06 02:59	> Типовые проекты СКС (Структурированной кабельной системы) Количество оборудования уточняется под конкретный объект	6 спецификаций 65 066 853,32 P
Позиций 18	> Типовые проекты СОТ (Системы охранного телевидения) Количество оборудования уточняется под конкретный объект	3 спецификации 76 518 704,35 P
Брендов 14	> Типовые проекты СКК (Системы кабеленесущих конструкций) Количество оборудования уточняется под конкретный объект	3 спецификации 3 724 611,71 P
254 669,3 P Ориентировочный бюджет	> Типовые проекты часофикации на оборудовании ТаймРос Количество оборудования уточняется под конкретный объект	4 спецификации 66 842 128,4 P
Заполняется	> Типовые проекты СКУД (Системы контроля и управления доступом) Количество оборудования уточняется под конкретный объект	5 спецификаций 142 973 304,4 P
Запрошено КП		
Готово КП		
Завершено		

мы онлайн! vivo

# Избранное

Для быстрого доступа к наиболее часто используемым решениям, брендам или моделям оборудования в личном кабинете проектировщика есть вкладка Избранное, куда можно легко добавлять всё это. В избранном есть удобный поиск, который обеспечит еще более быстрое добавление часто используемых позиций в спецификацию.



**inSMARTbase** Challenger

Каталог | Мои проекты 8 | Группы 5 | 1 | 2 | Шаблоны | **Избранное 8** | Часы 17

### Избранное

Часы  
Текущая спецификация

Дата: 2023-11-21 12:08

Позиций: 17

Брендов: 8

13 858 881 Р  
Ориентировочный бюджет

- Заполняется
- Запрошено КП
- Готово КП
- Завершено

Оборудование | Спецификации | Бренды

по умолчанию

Моноблок Aquarius Mnb Pro T904 C15\_10500/2DDR4\_8G/SSD512/SSD256\_M2/DRW/KM/WIFI  
Оборудование - Аквариус  
4 месяца назад  
+ 1 шт

Удаленные пуско наладочные работы, включая пяти-летнее сервисное обслуживание интерактивной системы Hoteza TV 24/7/365 (обновление безопасности, обновление bugfixes, функциональное обновление, хостинг, облачный мониторинг и backup copy), включая доступ к CMS аккаунт в системе Hoteza.  
Расчет стоимости формируется по запросу, исходя из кол-ва объектных iptv устройств (телевизоров). На 1 сервер - 1 серверная лицензия; на каждое IPTV устройство - 1 лицензия  
Оборудование - Hoteza - M-TV-PERTV/5Y  
9 месяцев назад  
+ 1 шт

СТРИМ II 75 ОР Цифровые часы в стальном корпусе для чистых помещений, часы/минуты/сек, высота цифр 7 см, сек 5 см, цвет - зеленый, управление - NTP; питание - PoE, установка в стену заподлицо, ПДУ в стальном корпусе для монтажа в стену заподлицо  
Оборудование - ТаймРос - ST746C72C-015  
PoE Для чистых помещений | Металлический корпус | NTP | 7 см | 5 см | Зеленые  
4 месяца назад  
+ 1 шт

# Ориентировочный бюджет проекта онлайн

## Проблема:

- Как минимум в Московском регионе требуется оценка бюджета на ранних стадиях проектирования.
- Оценка по стоимости "квадратного метра" часто не отражает реальную стоимость.

## Решение:

- При добавлении оборудования в спецификацию на платформе InSmartBase автоматически формируется ориентировочный бюджет.
- Этот бюджет отображается рядом со спецификацией и учитывает стоимость всего включенного оборудования с учетом его количества.

## Преимущества:

- Информация об ориентировочном бюджете помогает скорректировать техническое решение до передачи в сметный отдел или запроса коммерческих предложений.
- Снижение времени работы над проектом как для проектировщика, так и для смежников.
- Для точного бюджета можно получить официальные коммерческие предложения.


Проект \*

Новый проект Москва, ул. Новая, 25 +

Название спецификации \*

Часы

Дата	2023-11-21 12:08
Позиций	17
Брендов	8
Ориентировочный бюджет	13 858 881 ₽

 Сформировать спецификацию

# Коммерческие предложения онлайн

Под коммерческими предложениями на платформе InSmartBase подразумеваются реальные коммерческие предложения от производителей оборудования, являющихся партнерами InSmartBase, или их официальных дистрибьюторов по форме, предусмотренной внутренним регламентом этих организаций. Как правило, это PDF документ с печатью организации и подписью ответственного лица.

*Для получения точного бюджета  
запросите коммерческое предложение.*

 Запросить коммерческое предложение

## Порядок получения коммерческих предложений на платформе InSmartBase:

- Проектировщик заполняет спецификацию, переходит на страницу формирования спецификации и нажимает кнопку “Запросить коммерческое предложение”.
- Система в автоматическом режиме рассылает запросы всем производителям, чье оборудование или материалы применены в конкретной спецификации.
- После получения ответов от производителей оборудования, проектировщику выдается полный комплект коммерческих предложений. Обычно это занимает 1-2 дня.





# Совместная работа

**Совместная работа** - это возможность создания групп любым зарегистрированным пользователем для возможности совместно с коллегами находить оптимальные технические решения для каждого конкретного объекта. Для обсуждения технических решений в каждой группе предусматривается внутригрупповой чат. Количество групп для обсуждения конкретной спецификации может быть любым. Например группы с коллегами, ГИПами, производителями, Заказчиком или подрядчиками.

Каждую спецификацию, созданную в личном кабинете пользователя можно добавить в различные группы, для обсуждения, правки, консультаций. Во всех группах, куда добавлена спецификация будет одна единственная версия. Это позволит исключить ошибки, несоответствия при копировании и передачи спецификаций.

Все изменения, сделанные в спецификациях отображаются на вкладке “История изменений”. В логе событий отражаются все изменения, которым подверглись все включенные в группу спецификации. Здесь же можно увидеть кто именно вносил те или иные изменения.

В разделе “Группы” реализована функция “Оповещение о событиях в группе”. Эта функция позволяет не заходя внутрь группы увидеть сколько изменений претерпели спецификации включенные в группу с момента последнего посещения вкладки “История изменений”. Так же выводятся оповещения о количестве сообщений в чате с момента последнего посещения вкладки “Чат”.



The screenshot shows the inSMARTbase interface. At the top, there's a navigation bar with 'Каталог', 'Мои проекты 1', 'Группы 5', 'Шаблоны', 'Избранное', and 'Телевидение 5'. Below this, a summary table displays project statistics:

Кол-во участников	Кол-во спецификаций	Общая стоимость	Кол-во позиций
6	4	673 599 498,71 Р	79

Below the table, there are tabs for 'Спецификации', 'История изменений 6 новых', and 'Чат 6 непрочитанных'. The 'Участники' section lists several users with their roles and actions:

- Александр Минаков (am@in-sb.ru) - разрешил редактирование спецификации: **Типовой телекоммуникационный шкаф** участникам группы: Павел Любутин, Александр Минаков (13:06)
- Иван Николаевич Тчаченко (ivanchenko@in-smart.com) - запретил общее редактирование спецификации: **Тест ЛОГО** (13:08)
- Николай Маратович Нейлов (nml@in-sb.ru) - разрешил общее редактирование спецификации: **Типовой телекоммуникационный шкаф** (13:10)
- Павел Любутин (lg@in-sb.ru)
- Александр Марченко (mar@24dm.ru)

On the left side, there's a sidebar for 'Телевидение' showing details for 'Текущая спецификация' by Николай Маратович Нейлов (Евдальец), including project ID 31231312, date 2023-12-11 04:11, 5 positions, 5 brands, and a 410 740 Р orientation budget.

# Единое окно технической поддержки

Под “Единым окном тех. поддержки” на платформе InSmartBase подразумевается автоматическое создание отдельной группы по запросу проектировщика.

**Участниками созданной группы являются:**

- запросивший техническую поддержку проектировщик
- ответственные специалисты InSmartBase
- эксперты от производителей оборудования, предоставляемые в рамках партнерской программы с InSmartBase для оперативного решения технических вопросов.

К решению технических вопросов подключаются не только специалисты производителя одного конкретного бренда, а специалисты от всех производителей, примененных в спецификации.

В созданную группу добавляется спецификация, по которой проектировщик хочет получить техническую поддержку. Всем участникам группы предоставляются права на возможность редактирования позиций.

В чате группы участники могут обсуждать принимаемые решения.



# Ближайшие цели платформы

Ведомости объемов работ

Сопоставительные  
ведомости объемов работ

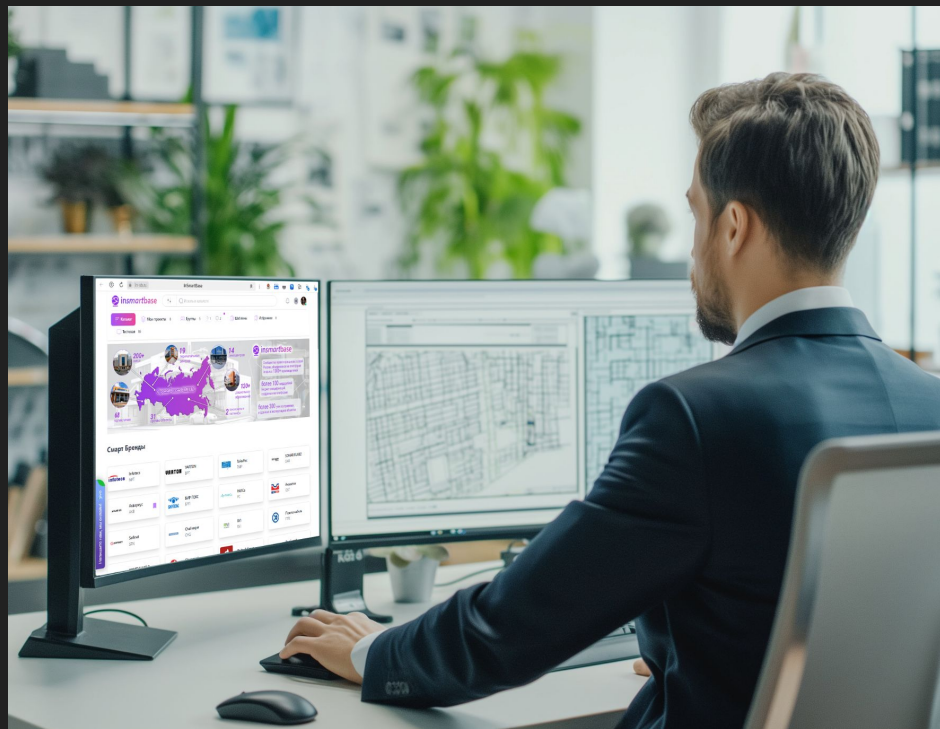
Загрузка существующих  
спецификаций онлайн



# Заключение

В заключении хочу сказать, что с использованием современных технологий InSmartBase:

- Проектировщики выполняют спецификации быстро, а главное качественно.
- Заказчик получает бюджет на ранних стадиях проектирования
- Сметчики получают материалы для формирования КАЦов и смет.
- Все участники имеют единую версию проекта, которую могут обсуждать онлайн
- Подрядчик не сталкивается с проблемами неполных спецификаций или снятого с производства оборудования.



Спасибо за внимание!

in-sb.ru

Александр Марченко  
E-mail: [info@in-sb.ru](mailto:info@in-sb.ru)  
+7-499-239-99-09

Присоединяйтесь к нашему сообществу InSmartBase,  
будем проектировать вместе!

127015, г. Москва, ул. Вятская 35, стр. 4 (подъезд 3) БЦ "Вятка"





МИНСТРОЙ  
РОССИИ

минцифры\_



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами  
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ  
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Марченко Александр  
Геннадьевич  
генеральный директор  
ООО «ИСБ»  
8-499-239-99-09  
info@in-sb.ru

#УмныйГород  
#ГородаМеняютсяДляНас