



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
ГОД ОСНОВАНИЯ 1990

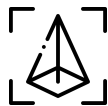
Тимофей ТАТАРИНОВ

председатель комитета по цифровизации
в области строительства и проектирования
Российского Союза строителей,
основатель ИТ-компании
«Мобильные решения для строительства»

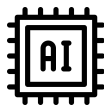


Цифровое управление строительством
с применением облачных технологий:
инструменты, интеграции,
лучшие российские практики





BIM



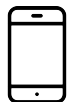
AI (искусственный интеллект)



Cloud



Mixed reality



Mobile



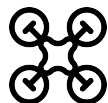
CV (компьютерное зрение)



Лазерное сканирование



Big Data



Дроны



Blockchain-технологии



Cloud



Mobile

Для бизнеса и в повседневной жизни



iCloud



Dropbox



Тинькофф
Банк

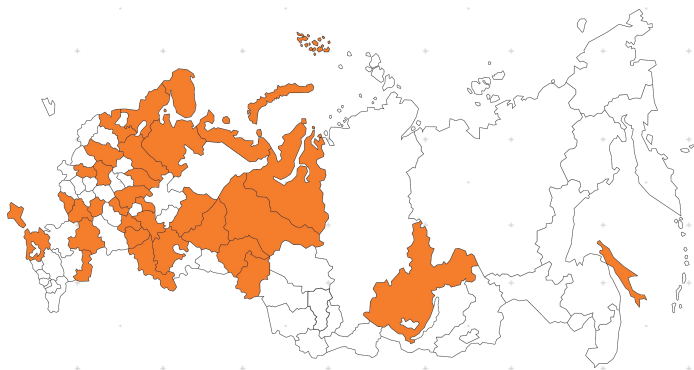
Российские облачные технологии в строительстве



Опыт внедрений в строительстве



“Мобильные решения для строительства”
на рынке РФ с 2015 года



- Жилищное
- Гражданское
- Инфраструктурное
- Нефтегазовое
- Транспортное
- Промышленное
- Малоэтажное строительство

40

млн.кв.м.

Общая площадь
объектов, строящихся с
ПК «СтройКонтроль»

1 трлн. руб.

Стоимость проектов, на
которых применяется
решение с 2015 года

37

субъектов РФ и 2 субъекта
Республики Казахстан

19

застройщиков из
ТОП -100

600 +

объектов
внедрения

> 3000

специалистов в
системе

1. Недоверие к размещению на “чьих-то” удаленных серверах
2. Консерватизм и отсутствие культуры изменений в компаниях
3. Руководство не пользуется гаджетами для получения оперативных отчетов

Причины всегда найдутся, а воля к внедрению изменений — нет



1. Систематизация **взаимодействия** между заказчиком и подрядчиками
2. Повышение **качества** строительных работ
3. Моментальный **доступ к актуальной** проектной документации удаленно
4. Сокращение **сроков** приемки работ
5. Накопление **больших** объемов **данных** об объекте в период строительства



Снижение себестоимости работ и контроль за сроками

RBI - застройщик г.Санкт-Петербург

Цифровизация процесса операционного контроля



СтройКонтроль

Процесс операционного контроля со стороны застройщика переведен полностью в цифровой вид. Инженеры строительного контроля фиксируют замечания к строительным работам в своем смартфоне. А руководители строительства принимают управленческие решения на основе сводных графиков аналитики, которые также доступны с мобильного устройства.

Главстрой СПб - застройщик г.Санкт-Петербург

Цифровизация процесса доступа к актуальной проектной документации во время строительства



Проектное подразделение организовало среду общих данных. При этом на этапе строительства инженеры строительного контроля застройщика имеют прямой доступ к чертежам от проектировщиков, также вносят свои комментарии и пометки о несоответствии

ПАО “ПОЛЮС” - золотодобывающая компания г.Москва

Цифровизация процесса подготовки и учета
исполнительной документации

HARDROLLER

На строительстве заводов компании облачное программное решение используется для автоматического формирования различных форм исполнительной документации, в т.ч. актов освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций, специальных журналов и т.д.

A101 - застройщик г.Москва

Цифровизация процесса приемки работ у подрядчика



СтройКонтроль

+



Инженеры строительного контроля застройщика со смартфона фиксируют замечания во время приемки работ у подрядчика. Эти замечания привязываются к конкретным договорам с подрядчиками, которые хранятся в 1С. При формировании формы КС-3 для оплаты стоит в 1С стоит проверка на наличии критичных замечаний по специальным правилам. И в случае их наличия, форма КС-3 не формируется

Новый Город - застройщик г.Обнинск

Цифровизация процесса передачи квартиры дольщику

 **СтройКонтроль** + **Битрикс24** ⌚

В Битриксе менеджеры создают сделку по каждой квартире, как только статус сделки меняется на "Записался на передачу квартиры", то программа анализирует, есть ли по этой квартире красные и желтые замечания в СтройКонтроле. Если нет, то статус меняется на "Контроль", если есть - статус меняется на "Есть замечания". Как только все замечания становятся зелеными, то статус меняется на "Готова к повторной передаче".



ИНДЕКС ЦИФРОВИЗАЦИИ РОССИЙСКОГО ПОДРЯДЧИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



Индекс цифровизации российского подрядчика в строительстве (**ИЦРПС**)

1. Оценка цифровой зрелости подрядчика с присвоением индекса “цифровой подрядчик”
2. Требование Заказчиком соответствовать определенному индексу цифровизации
3. Внедрение подрядчиком в свою работу цифровых инструментов после прохождения оценки

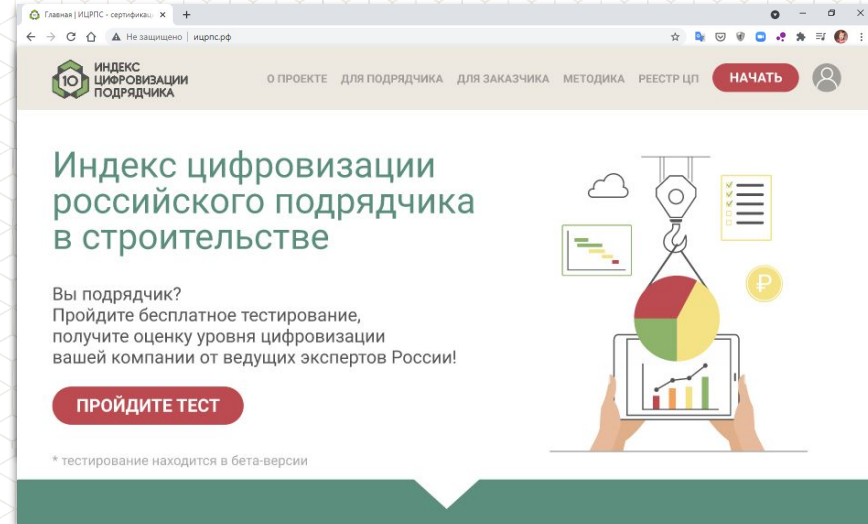


**ИНДЕКС
ЦИФРОВИЗАЦИИ
ПОДРЯДЧИКА**



КАК ЭТО РАБОТАЕТ

1. Подрядчик проходит тест на сайте icdpc.ru
2. Ему присваивается индекс цифровизации и направляются рекомендации по цифровизации
3. После подтверждения на Госуслугах Подрядчик включается в реестр цифровых строительных подрядчиков
4. Заказчик проверяет подрядчика на соответствие требованиям по цифровизации





- Помогает определить текущий статус цифровизации
- Позволяет организовать поэтапную цифровизацию
- Обеспечивает рост производительности и качество работ
- Создает конкурентное преимущество для получения контрактов





Реестр цифровых подрядчиков в строительстве:

- Делает возможным оценить качество и полноту цифровизации подрядчика
- Определяет уровень цифровизации подрядчика, претендующего на контракт
- Показывает степень прозрачности работы подрядчика

ИНДЕКС ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОДРЯДЧИКА

О ПРОЕКТЕ ДЛЯ ПОДРЯДЧИКА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА МЕТОДИКА РЕЕСТР ЦП НАЧАТЬ

РЕЕСТР ЦИФРОВЫХ ПОДРЯДЧИКОВ РОССИИ

включает строительные подрядные компании России, практикующие в своей работе современные подходы прикладной цифровизации.

* Реестр находится на этапе формирования. Регистрация в реестре продолжается

Введите любой параметр для поиска

Название / ИНН	Категория / Цена контракта	География работ	Статус	ИЦРПС
ООО «Ромарр» ИНН 75764746	IV / ≤ 10 млрд р.	вся Россия	подтверждён	
ООО «Ирлрл» ИНН 763762752	III / ≤ 3 млрд р.	Омск, Казань, Уральский ФО	не подтверждён	
ООО «РПРП» ИНН 878787099	I / до 60 млн р.	Москва, Саратов	не подтверждён	
ООО «Ороро» ИНН 48984324	V / более 10 млрд р.	Омск, Санкт-Петербург, Суздаль, Саратов	подтверждён	



СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНДЕКСА

ПРОЕКТНАЯ и
РАБОЧАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

КАЛЕНДАРНО-
СЕТЕВОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ

СМЕТЫ

КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

СБОР ФАКТА ОБ
ОБЪЕМАХ РАБОТ

МТС и УЧЕТ ТМЦ

АНАЛИТИКА
ДАННЫХ

БАЗОВЫЕ
ПРОГРАММЫ
РАБОЧЕГО МЕСТА

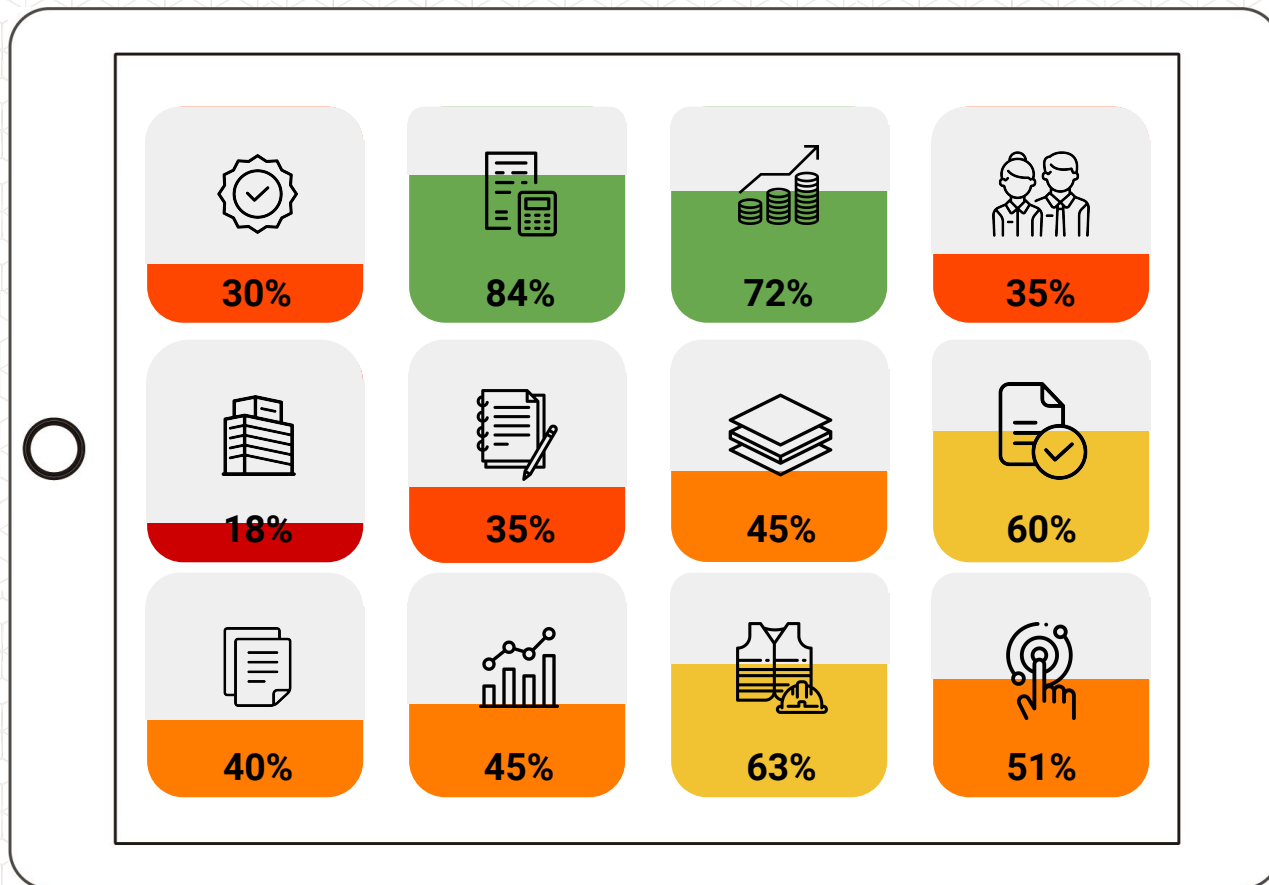
СПЕЦ. ЦИФРОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
4.0

ИНТЕГРАЦИИ
между
СИСТЕМАМИ

ЦИФРОВАЯ
КУЛЬТУРА



СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНДЕКСА





ПРОЙТИ ТЕСТИРОВАНИЕ

Пройти предаудит, верификацию компании,
получить ИЦРПС и сертификат - на сайте

<https://ицрпс.рф/testing>



 Система оценки цифровизации строительных подрядных компаний России ицрпс.рф

СЕРТИФИКАТ

№ 5210521 — 287

подтверждает
**Индекс цифровизации российского
подрядчика в строительстве**
ООО «Мосинжпроект» (ИНН 374364837)



ИЦРПС ООО «Мосинжпроект» (ИНН 374364837) = **9,1 из 10**

РАССЧИТАН для V категории строительных подрядных компаний, выполняющих работы стоимостью более 10 млрд. рублей в рамках одного контракта.

ПРИСВОЕН на основании тестирования / комплексного аудита бизнес-процессов

Дата присвоения ИЦРПС: 07.07.2021 г.
Дата окончания ИЦРПС: 07.07.2022 г.

Председатель комитета по цифровизации
в области строительства и проектирования РСС _____ Т.Н. Татаринов

Тимофей Татаринов

Председатель Комитета по цифровизации
в области строительства и проектирования Российского Союза строителей
Основатель компании «Мобильные решения для строительства»

 ttatarinov@mrspro.ru

 [timofey.tatarinov](https://www.facebook.com/timofey.tatarinov)

 mrspro.ru



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ

ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
ГОД ОСНОВАНИЯ 1990