

Технологические тренды: готовность строительной отрасли к пандемии?



Дата публикации: 23.11.2023

С момента начала пандемии **COVID-19** прошло более трех лет. Несмотря на первоначальные заявления о ее окончании, недавние рекомендации по созданию новой вакцины свидетельствуют о том, что влияние пандемии продолжается. За это время в различных отраслях, в том числе и в строительстве, произошли значительные изменения, вызванные необходимостью удаленной работы и адаптированными практиками. В данной статье рассматриваются тенденции внедрения технологий в **строительной отрасли**, особое внимание уделяется росту электронного билета, **электронных** торгов, отслеживанию оборудования и **персонала**, автоматизированному сбору данных и искусственному интеллекту (ИИ).

Статистические данные компании Dodge Data & Analytics свидетельствуют о заметном росте внедрения этих технологий в период с 2020 по 2023 год. Хотя этот рост кажется умеренным, он свидетельствует об устойчивом движении к цифровизации в строительном секторе. Однако возникают вопросы о том, насколько постоянны эти изменения и не вызваны ли они исключительно

временными пандемическими потребностями. В исследовании, проведенном Многопрофильным институтом цифровых изданий, отмечается, что хотя во время пандемии использование некоторых технологий достигло пика, затем оно вернулось к уровню, превышающему показатели 2019 года. Это свидетельствует об устойчивом переходе к цифровым решениям, хотя и не столь быстром, как ожидалось изначально.

Преимущества этих технологических достижений стали очевидны во время пандемии, о чем на собственном опыте рассказали профессионалы отрасли. Например, внедрение платформ электронных торгов оказалось существенным преимуществом для таких организаций, как Государственный университет Боулинг-Грин и округ Клинтон, штат Огайо, обеспечив бесперебойную работу в условиях удаленного доступа. Эти цифровые решения обеспечили различные преимущества, включая повышение безопасности, дистанционное открытие торгов, улучшение связи и взаимодействия. Кроме того, использование таких платформ видеосвязи, как Zoom, способствовало поддержанию эффективной коммуникации и удаленного взаимодействия.

Кроме того, в строительной отрасли также наблюдался значительный прогресс в области электронного билета, особенно в транспортном секторе. Такие штаты, как Алабама, ускорили реализацию программ электронного билета после инцидентов, в которых эта технология продемонстрировала свою способность защитить персонал во время пандемии. Переход к оцифрованным процессам продажи билетов позволил повысить безопасность и эффективность работы.

В перспективе строительную отрасль ожидает дальнейшее использование таких технологий, как беспилотные летательные аппараты, искусственный интеллект и дистанционное зондирование, для усовершенствованных протоколов инспекции и обеспечения безопасности. Эти инструменты не только удовлетворяют потребности, связанные с пандемией, но и обеспечивают долгосрочные преимущества для строительных процессов и безопасности.

Таким образом, пандемия привела к **значительному** технологическому прогрессу в строительной отрасли, открыв путь к повышению эффективности, безопасности и готовности к будущим разрушительным событиям. Опыт, которым поделились профессионалы отрасли, подчеркивает неопределимую роль технологий в преодолении трудностей.