

Компании внедряют инновации: от цифровых близнецов до платежей и роботов



Дата публикации: 18.05.2023

Строительные компании: на фоне мрачных [экономических](#) перспектив подрядчики ищут инновационные способы [строительства](#) и преодоления постоянных проблем, таких как финансовая ликвидность и нехватка рабочей силы. Технологические компании отвечают на этот спрос, предлагая новейшие решения для упрощения строительного процесса и повышения операционной эффективности.

Строительные компании - технологии

В начале этого года компания ProNovos, занимающаяся разработкой финансового программного обеспечения и базирующаяся в Атланте, представила специализированный инструмент прогнозирования денежных средств, предназначенный для подрядчиков. По словам Кевина Брайта, менеджера по продуктам компании, подрядчики часто сталкиваются с проблемой финансирования своей деятельности, а не недостаточной рентабельности или общего объема работ. Инструмент включает в себя

приборную панель, которая позволяет как офисному, так и полевому персоналу прогнозировать потенциальные изменения остатка денежных средств. Кроме того, он может отслеживать даты платежей, входящие счета и предлагает возможность изменения дат по различным причинам, например, из-за отсутствия документов. ProNovos также сообщил, что он интегрирован с QuickBooks Desktop и Vista Construction Accounting Software.

11 мая компания Canvas, занимающаяся строительной робототехникой и базирующаяся в Сан-Франциско, объявила о своем сотрудничестве с USG Corp., производителем гипсокартона. Робот компании Canvas способен выполнять затирку и шлифовку гипсокартона, которые обычно требуют больших физических усилий и могут привести к травмам спины, рук и плеч. Эти роботы и аналогичные технологии могут решить проблему нехватки рабочей силы и одновременно снизить частоту повторяющихся опасных ситуаций. Это уже второе сотрудничество компании Canvas за последнее время, после того как в марте она создала совместное предприятие с производителем строительного оборудования Hilti для производства своих роботизированных машин. Кевин Альберт, генеральный директор Canvas, заявил, что их партнерство с USG поможет ускорить эволюцию отделки гипсокартона благодаря производственному партнерству Hilti и усовершенствованию материалов USG.

В прошлом месяце компания Topcon Positioning Systems со штаб-квартирой в Ливерморе, штат Калифорния, представила Digital Layout, программное обеспечение для строительства зданий, которое позволяет большему числу подрядчиков внедрить **цифровой** рабочий процесс планировки, согласно заявлению компании. Программное обеспечение для полевых работ может использоваться с 3D-лазером или роботизированным тахеометром, что делает его подходящим как для начинающих, так и для опытных пользователей технологии цифровой планировки. Подрядчики могут импортировать файлы планировки из BIM или CAD, рисовать план планировки, привязываться к точкам на плане и генерировать отчеты и резюме выполненных работ в формате PDF. В релизе также говорится, что технология совместима с плагином Point Manager для Autodesk Revit или AutoCAD.

Sensat, компания по созданию цифровых двойников в строительстве, базирующаяся в Лондоне, объявила о новой интеграции с Autodesk Construction Cloud. Интеграция позволяет командам передавать файлы из Autodesk Build и Autodesk Docs в Sensat, позволяя пользователям просматривать важные **строительные** документы в среде **цифрового** двойника. По словам компании, объединяя чертежи, модели и другие документы и преобразуя их в легко понятную визуальную сцену, интеграция помогает как техническим, так и нетехническим специалистам воспринимать наборы данных в реальном

контексте и улучшать результаты проекта.

Компания Avvir, занимающаяся автоматизированным анализом рисков и базирующаяся в Нью-Йорке, недавно представила несколько обновлений своих продуктов, согласно пресс-релизу, предоставленному Construction Dive. Обновления продуктов затронут четыре области платформы Avvir. Одно из обновлений призвано обеспечить пользователям Avvir больший контроль над экспортируемой информацией и массовый экспорт отклонений в формат .BCF для BIM-проектов на основе таких параметров, как объем и установленная допустимая погрешность, сообщает компания. Кроме того, компания улучшила сочетания клавиш, что позволяет пользователям тратить меньше времени на нажатие кнопок и больше времени на анализ данных.

Компания Terabase, расположенная в Беркли, штат Калифорния, объявила о запуске Terafab, который, как она утверждает, является первым в истории цифровым полевым заводом для строительства **солнечных** электростанций, согласно заявлению от 11 мая. Компания сделала это заявление в связи с открытием своего производственного завода Terafab в Вудленде, штат Калифорния, который она описывает как фабрику для строительства фабрик. По **словам** компании, в настоящее время на этом объекте производится первый гигаватт сборочных линий Terafab, мощность которых позволит производить более 10 ГВт Terafab в год. По мере роста **спроса** на солнечные проекты, такие как проект компании McCarthy Double Black Diamond стоимостью 535 миллионов долларов, который в конечном итоге будет обеспечивать электроэнергией Чикаго, появляются и другие проекты, включая завод по производству **солнечных панелей** стоимостью 600 миллионов долларов в Огайо и солнечный проект стоимостью 140 миллионов долларов в Форт-Бенде, штат Техас, завершенный компанией Bechtel, подрядчиком из города Рест, штат Вирджиния.