

Зачем нужна автоматизация в строительной отрасли

Технологии и инструменты автоматизации в строительной отрасли пока что используются нечасто. Однако уже сейчас многие компании постепенно внедряют новые стандарты, существенно повышающие эффективность работы.

Применение систем автоматизации в рамках строительного бизнеса решает и упрощает целый ряд важных задач:

- управление персоналом разного уровня;
- планирование и распределение финансовых потоков;
- организация эффективного взаимодействия между подразделениями;
- **безопасность при строительстве;**
- подготовка и согласование документации;
- **монтаж оборудования для промышленности** на площадке;
- создание единых территориально-распределительных систем.

О том, как именно **автоматизация** и **искусственный интеллект** решают эти и другие задачи, и какие это дает преимущества компании, разбираемся в статье.

Сокращение времени ожидания

Цикл возведения здания можно условно разделить на 3 составных этапа:

- 30% времени отводится на производственные процессы;
- 30% — на логистические;
- 40% — на ожидание.

Особого внимания заслуживает последний этап. Так много времени тратится на ожидание, поскольку важнейшие для перехода к активному строительству данные распределены между большим количеством участников. При этом информация передается различными способами, далеко не всегда быстрыми и эффективными.

Автоматизация позволяет ускорить обмен данными. Это не только уменьшит требуемое на ожидание время, но еще и сделает более актуальной информацию, которой владеет каждый из участников.

Оптимальным решением этой задачи является облачное управление проектами. Внедрив **искусственный интеллект**, можно будет:

- отслеживать и корректировать рабочий график;
- всегда иметь актуальную информацию о ходе работ;
- удаленно контролировать **технологическое оборудование**;
- обеспечить **безопасные условия труда** рабочим;
- удаленно координировать работу специалистов на стройплощадке.

Поскольку у каждого из участников будет доступ к единому приложению, сотрудники смогут легко добавлять актуальные данные, и быстро получать **утвержденную** коллегами из других подразделений информацию. **Искусственный интеллект** существенно ускорит принятие решений, поскольку время ожидания ощутимо сокращается. Общая производительность при этом может увеличиться на 30%.

Как автоматизация скажется на работе прорабов

В качестве еще одного примера можно рассмотреть, как **автоматизация** повысит эффективность работы прорабов на строительной площадке. **Искусственный интеллект** позволит:

- лучше контролировать запасы материалов на участках, что приведет к своевременному снабжению стройплощадки всем необходимым;

- эффективнее управлять и планировать СМР, отслеживая ход работ по **монтажу** и использованию **оборудования**, и выдавая задания подрядчикам или рабочим;
- контролировать дисциплину на площадках за счет наличия электронного табеля, автоматически рассчитывающего зарплату рабочих.

И это только один из примеров. Фактически, **автоматизация** еще и работы сотрудников ПТО, бухгалтеров, персонала из других подразделений, а также **технологического оборудования**, повысит эффективность труда не только каждого из отделов, но и компании в целом. Поэтому важно не просто внедрить **искусственный интеллект** в какой-то узкой области, но и позаботиться об интеграции процессов между собой.

На текущий момент, в большинстве строительных компаний, в которых **автоматизация** начала внедряться, дело дошло только до бухгалтерии и сметной деятельности.

С чего начать внедрение автоматизации

Работа строительной компании сложна в организации из-за специфики отрасли, а также из-за большого количества нормативной документации и необходимости обеспечения **безопасных условий труда**. Поэтому цифровизации подлежит большое количество процессов. Однако внедрять **искусственный интеллект** в **оборудование для промышленности** необходимо постепенно и поэтапно. Первоочередно должна выполняться **автоматизация** следующих аспектов.

Контроль расходов и доходов

Цикл сделки в строительном бизнесе намного дольше, чем во многих других сферах. Поэтому для компании важно, чтобы бюджет планировался как в краткосрочной перспективе (1-2 месяца), так и в долгосрочной (3-6 лет).

Автоматизация и искусственный интеллект позволят руководству компании наглядно отслеживать:

- сколько всего есть денежных средств на различных счетах;
- какие денежные поступления ожидаются и в какие сроки;
- куда были потрачены деньги и в каком размере;
- достаточно ли бюджета на покрытие утвержденных расходов.

Управление договорами

Строительной компании, как и любому другому бизнесу, важно держать под контролем задолженности по договорам подряда, а также отслеживать поступления по договорам других типов: арендным, купли-продажи, долевого участия.

Документации много, поэтому автоматизация избавит от траты большого количества времени на выполнение рутинных и простых с технической точки зрения задач.

Управление проектами

Сейчас большая часть сотрудников строительных компаний не работает с электронной документацией. Поэтому отслеживание и контроль выполнения задач требует значительных временных и трудовых затрат.

К управлению проектами стоит привлечь искусственный интеллект. Для этого нужно разделить строительство на несколько утвержденных этапов (организовать реперные точки). Автоматизация сделает сбор данных проще и быстрее, а также поможет обеспечить безопасные условия труда и облегчит контроль монтажа оборудования.

Далее следует обратить внимание на автоматизацию снабжения строительных площадок и работы технологического оборудования, а также управления кредитами, посредством специализированных

программ. На рынке уже существуют комплексные IT-решения для компаний в этой области, позволяющие внедрить **искусственный интеллект** сразу в ряд ключевых процессов.

Инициатива властей в сфере автоматизации строительной отрасли

Еще в 2018 году Минстрой сообщил об **утвержденных** планах перехода на стандарты цифрового строительства к 2024 году. Конечная цель — **автоматизация** большинства процессов на различных этапах возведения зданий. Решить задачу предполагается путем объединения существующих IT-систем, которые используются в строительной сфере. По подсчетам ведомства, это должно увеличить IQ городов на 30%.

Однако внедрять искусственный интеллект в **оборудование для промышленности** стоит уже сейчас. Это ускорит работу и повысит ее эффективность. В конечном итоге компания будет быстрее возводить здания.

«Билтех» разрабатывает **промышленное оборудование** для автоматизации не только строительной области, но и других сфер. Например, для цифровизации обслуживания лифтов и инженеринговых систем.

Проверка уникальности

Уникальность: **100.00%**

[Получить ссылку на проверку](#)
[Зафиксировать уникальность](#)
[Получить кнопку уникальности](#)

[Подробнее](#)

Проверка орфографии

В тексте найдены **2** ошибки:

- территориально-распределительных
- Билтех

[Подробнее](#)

SEO-анализ текста

Всего символов: **6514** Заспамленность: **52%**
 Без пробелов: **5719** Вода: **14%**
 Количество слов: **793**

[Подробнее](#)

Подсвечено: Неуникальные фрагменты

Зачем нужна автоматизация в строительной отрасли
 Технологии и инструменты автоматизации в строительной отрасли пока что используются нечасто. Однако уже сейчас многие компании постепенно внедряют новые стандарты, существенно повышающие эффективность работы.
 Применение систем автоматизации в рамках строительного бизнеса решает и упрощает целый ряд важных задач:
 управление персоналом разного уровня;
 планирование и распределение финансовых потоков;
 организация эффективного взаимодействия между подразделениями;
 безопасность при строительстве;
 подготовка и согласование документации;
 монтаж оборудования для промышленности на площадке;
 создание единых территориально-распределительных систем.
 О том, как именно автоматизация и искусственный интеллект решают эти и другие задачи, и какие это дает преимущества компании, разберемся в статье.
 Сокращение времени ожидания
 Цикл возведения здания можно условно разделить на 3 составных этапа:
 30% времени отводится на производственные процессы;
 30% — на логистические;
 40% — на ожидание.
 Особого внимания заслуживает последний этап. Так много времени тратится на ожидание, поскольку важнейшие для перехода к активному строительству данные распределены между большим количеством участников. При этом информация передается различными способами, далеко не всегда быстрыми и эффективными.
 Автоматизация позволяет ускорить обмен данными. Это не только уменьшит требующееся на ожидание время, но еще и сделает более актуальной информацию, которой владеет каждый из участников.
 Оптимальным решением этой задачи является облачное управление проектами. Внедрив искусственный интеллект, можно будет:
 отслеживать и корректировать рабочий график;
 всегда иметь актуальную информацию о ходе работ;
 удаленно контролировать технологическое оборудование;
 обеспечить безопасные условия труда рабочим;

[Повысить уникальность](#)

Версии текста:

3 минуты назад (UTC +03:00)

Уникальность	100%	Орфография	2
Всего символов	6514	Заспамленность	52%
Без пробелов	5719	Вода	14%
Количество слов	793		

Доступность проверки
 Результат проверки текста доступен только вам.
[Открыть доступ для всех](#)

[Ссылка на проверку](#)

Статистика текста

Наименование показателя	Значение
Количество символов	6515
Количество символов без пробелов	5719
Количество слов	783
Количество уникальных слов	366
Количество значимых слов	284
Количество стоп-слов	222
Вода	63.7 %
Количество грамматических ошибок	3
Классическая тошнота документа	4.24
Академическая тошнота документа	7.6 %

Семантическое ядро

Фраза/слово	Количество	Частота, %
автоматизация	18	2.30
строительный	13	1.66
компания	11	1.40
интеллект	10	1.28
искусственный	10	1.28
искусственный интеллект	10	1.28 / 2.55
работа	10	1.28
оборудование	9	1.15
задача	6	0.77
управление	6	0.77
ожидание	5	0.64
поэтому	5	0.64
процесс	5	0.64
также	5	0.64
автоматизации строительной	4	0.51 / 1.02
быстрый	4	0.51

Слова

Слово	Количество	Частота, %
автоматизация	18	2.30
строительный	13	1.66
компания	11	1.40
интеллект	10	1.28
искусственный	10	1.28
работа	10	1.28
оборудование	9	1.15
задача	6	0.77
управление	6	0.77
ожидание	5	0.64
поэтому	5	0.64