

## Достижение реальных результатов в обучении на примере Tata Steel

4 мая 2022 г.

На железном руднике Ноамунди (Noamundi), разрабатываемом компанией Tata Steel в Джаркханде, Индия, недавно достигнуты значительные результаты по повышению эффективности погрузки и откатки благодаря реализации проекта непрерывного совершенствования при поддержке Immersive Technologies и Vareli Tecnac (VTPL). Цели проекта были определены на основе анализа данных системы управления автопарком (FMS) Wenco, которая выявила производственные тенденции, связанные с конкретными моделями поведения операторов. Анализ также показал различия в рабочих показателях операторов при выполнении тех или иных задач, особенно в том, что касается обслуживания техники, повышения производительности и эффективности использования топлива.

Чтобы нивелировать различия в показателях работы операторов, в учебном центре компании Tata, расположенном на железорудном предприятии Joda East, была реализована целевая программа повышения квалификации персонала. Обучение проводилось на симуляторе [прикомандированным специалистом-инструктором Immersive Technologies](#) при поддержке компании VTPL и было сфокусировано на [карьерных самосвалах Komatsu HD785-7](#) и [экскаваторах с прямой лопатой Hitachi EX1200-5D](#). Для оценки эффективности решения были измерены производственные данные до и после обучения.

### Количественное улучшение эксплуатационных показателей:

#### Hitachi EX1200-5D

- Результаты, реально достигнутые предприятием
  - » Сокращение среднего времени погрузки на 40 % с расчетной экономией 5 л топлива для высокооборотных дизелей (HSD) за цикл погрузки
- Результат обучения на симуляторе
  - » Уменьшение времени погрузки одного самосвала в среднем на 2 %
  - » Повышение мгновенной производительности экскаватора в среднем на 6 %



видео: [Атул Кумар Бхатнагар](#), генеральный менеджер подразделения рудников, шахт и карьеров, компания TATA Steel  
<https://www.youtube.com/watch?v=PgaPj11eghk>



Симулятор гидравлического экскаватора с механической лопатой Hitachi EX1200-5D

- » Увеличение среднего значения коэффициента наполнения на 7 %
- » Повышение общего уровня компетентности операторов на 57 %

### Комatsu HD785-7

- Результаты, реально достигнутые предприятием: снижение расхода топлива на 4 %
- Результат обучения на симуляторе: Оулучшение навыков операторов, обеспечивающее более эффективный расход топлива — на 79 %

###

### О компании Tata Steel

Группа Tata Steel входит в число ведущих мировых сталелитейных компаний с годовым объемом производства нерафинированной стали 34 миллиона тонн в год. Компания является одним из наиболее географически дифференцированных производителей стали, который осуществляет свою деятельность и обеспечивает коммерческое присутствие по всему миру. В финансовом году, закончившемся 31 марта 2021 года, консолидированный оборот группы составил 21,06 млрд долларов США.

### О партнерстве Vareli Теснас и Immersive Technologies:

Vareli Теснас (VTPL) заключила партнерские отношения с Immersive Technologies в июле 2017 года с целью развития маркетинга и поддержки компании Immersive Technologies в Индии. VTPL является ведущим системным интегратором, предоставляющим решения по принципу «одного окна» для горнодобывающей отрасли, начиная с планирования горных работ, оптимизации производства и энергопотребления, безопасности и мобильности и заканчивая технологиями открытой разработки месторождений.

### О компании Immersive Technologies

Immersive Technologies является крупнейшим в мире и самым надежным поставщиком усовершенствованных симуляторов оборудования (Advanced Equipment Simulators) для открытых и подземных горных работ, используемого в мировой горнодобывающей промышленности. Компания добилась исключительного положения на рынке, сфокусировавшись на задаче обеспечения своим заказчикам повышения прибыли за счет оптимизации факторов, связанных с безопасностью и эффективностью работы их операторов. Предлагаемые компанией Immersive Technologies усовершенствованные симуляторы оборудования помогают сотням горнодобывающих компаний по всему миру добиваться повышения уровня безопасности при работе операторов оборудования, а также увеличивать рентабельность предприятий путем проведения эффективного обучения на симуляторах.

Immersive Technologies поставила модули усовершенствованных симуляторов уже в 47 страны мира и стремится поддерживать их обслуживание в соответствии с самыми высокими стандартами качества. Для выполнения своих обязательств компания открыла сеть офисов продаж и поддержки, которые расположены максимально близко к ее заказчикам: в Перте и Брисбене (Австралия), Солт-Лейк-Сити и Тусоне (США), Форт-Мак-Муррее и Ванкувере (Канада), штате Мехико (Мексика), Лиме (Перу), Сантьяго (Чили), Белу-Оризонти (Бразилия), Бохуме (Германия), Йоханнесбурге (Южная Африка), Джакарте (Индонезия), Калькутте (Индия) и Москве (Россия).

Благодаря огромному опыту в мировой горнодобывающей отрасли, инновационным технологиям, широкому ассортименту продукции, одобрение отраслью, ответственному подходу к вопросам поддержки и глубокому пониманию принципов функционирования отрасли Immersive Technologies способна предлагать такие решения по обучению на симуляторах, которые позволяют обеспечить именно тот результат, который вы ожидаете получить. Для получения дополнительной информации и материалов, пожалуйста, обращайтесь к:

Андрес Аревало

Менеджер стимулирования сбыта на международном рынке

[aarevalo@ImmersiveTechnologies.com](mailto:aarevalo@ImmersiveTechnologies.com) | Тел.: +61 (8) 9347 9011

[www.ImmersiveTechnologies.ru](http://www.ImmersiveTechnologies.ru)