

## Симуляторы Immersive Technologies используются для обучения операторов навыкам удаленного управления полуавтономными подземными погрузочно-доставочными машинами

18 сентября 2018 г.

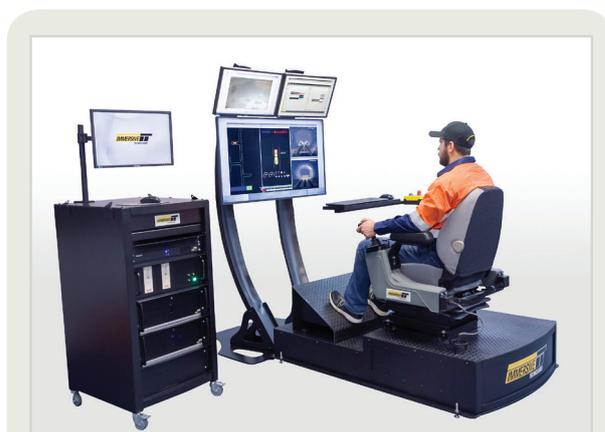
На своих предприятиях в Индонезии компания Freeport McMoRan (FMI) использует симуляторы Immersive Technologies для обучения операторов навыкам работы с полуавтономными погрузочно-доставочными машинами Caterpillar с использованием программного компонента [Cat® Command for Underground](#).

Command for Underground позволяет автоматизировать операции откатки и разгрузки в цикле работы подземной погрузочно-доставочной машины. Оператор получает возможность управлять техникой, находясь в служебном помещении или другом безопасном удаленном месте за пределами шахты. При этом возможно одновременное управление одной или несколькими машинами, в итоге это позволяет решить задачу обеспечения безопасности работы оператора и оптимизировать производственный процесс за счет использования нескольких единиц техники.

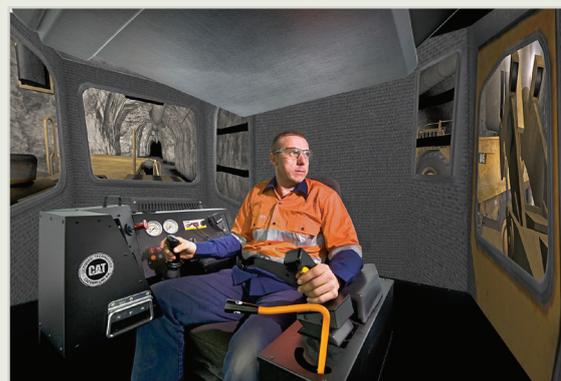
В прошлом для обучения всем функциям удаленного управления Command for Underground от операторов требовалось обязательное наличие опыта работы с погрузочно-доставочной машиной R1600G, теперь же благодаря симуляторам Immersive Technologies обеспечивается возможность подготовки в качестве операторов любых лиц, даже не имеющих никаких навыков управления реальной техникой.

Сначала стажеры в течение 10 часов проходят подготовку в учебной аудитории, а затем в течение еще 20 часов на [симуляторе IM360](#) для обучения навыкам работы с погрузочно-доставочной машиной R1600G. После завершения основного курса в течение 20 часов проводится дополнительное обучение системе Command for Underground на симуляторе Immersive Technologies для отработки практических навыков и оценки профессиональной пригодности.

«FMI предъявляла очень высокие требования к нашим симуляторам в отношении реализма и функциональности, поскольку большинству подготавливаемого персонала никогда не приходилось иметь дело с погрузочно-доставочными



Симулятор для обучения работе с системой Cat® Command for Underground



Симулятор подземных погрузочно-доставочных машин Cat® R1700G, R2900G

машинами. Кроме того, стажеры должны были приобрести базовые навыки работы до начала обучения системе дистанционного управления Command for Underground. Для решения этой задачи мы остановились на варианте комбинированного обучения с использованием наших симуляторов IM360 и Command for Underground, что в итоге обеспечило максимальную эффективность всего процесса обучения», — высказала свое мнение **Равита Сукумаран** менеджер по продукции из компании Immersive Technologies.

####

### О компании Immersive Technologies

Immersive Technologies является крупнейшим в мире, проверенным и 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 решении задачи повышения прибыльности бизнеса своих заказчиков 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 предоставляет своим заказчикам самые эффективные в использовании усовершенствованные симуляторы оборудования. Все это стало возможным благодаря получению официальных лицензий и необходимой технической информации в процессе сотрудничества с ведущими производителями комплектного оборудования (OEM), в том числе: Caterpillar Global Mining, Hitachi, Komatsu и Liebherr. Такое уникальное сотрудничество обеспечивает компании Immersive Technologies доступ к служебной технологической и конфиденциальной технической информации, т.е. ко всем данным, которые необходимы для точного имитационного моделирования оборудования OEM-производителей и которые не могут быть получены по другим общедоступным или дилерским каналам.

Immersive Technologies поставила модули усовершенствованных симуляторов уже в 44 страны мира и занимается их обслуживанием в соответствии с самыми высокими стандартами качества. С этой целью для обеспечения продаж и поддержки компания открыла сеть офисов, которые расположены максимально близко к ее заказчикам: в Перте и Брисбене (Австралия), Солт-Лейк-Сити (США), Форт-Мак-Муррее, Оттаве и Ванкувере (Канада), Монтеррее (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, взаимодействию с OEM-производителями, 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.

Для получения дополнительной информации и материалов:

Андресу Аревало

Менеджер стимулирования сбыта на международном рынке

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

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