



РЕАЛЬНОСТЬ ВИРТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СИБУР рассказывает о применении технологий виртуальной реальности на предприятиях компании.

В январе 2019 года консалтинговая компания KPMG опубликовала результаты исследования «Цифровые технологии в российских компаниях», по результатам которого крупнейшие промышленные предприятия в числе самых востребованных инноваций называют технологии виртуальной и дополненной реальности (VR/AR). Сегодня виртуальные «спецэффекты» уже не ограничены исключительно индустрией развлечений – с помощью «новой реальности» обучают персонал, ремонтируют оборудование и возводят производственные корпуса.

В СИБУРЕ ТЕХНОЛОГИИ VR/AR ВНЕДРЯЮТСЯ В РАМКАХ ГЛОБАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ», ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ПЕРЕХОД К ИНДУСТРИИ 4.0.

В российской нефтегазовой отрасли 25% предприятий уже освоили и применяют технологии VR/AR. По мнению аналитиков, этот сегмент в промышленности ожидает устойчивый рост, как минимум на 50% в год. Хотя пока «виртуальность» в маркетинговых акциях находит применение намного чаще, чем на производственной площадке, ее потенциал давно не ограничивается эффектным продвижением продукта.

В СИБУРе технологии VR/AR внедряются в рамках глобального проекта «Цифровая трансформация», обеспечивающего переход к индустрии 4.0. Возможности дополненной реальности в первую очередь задействованы в ремонте и техническом обслуживании оборудования. На предприятиях в Тобольске и Нижневартовске слесарей и механиков удаленно консультируют поставщики и эксперты-профессионалы из любой точки мира. Наглядность обеспечивает комплект AR-очков, а встроенная видеокамера и дисплей позволяют получать любые файлы с компьютера эксперта через единую платформу коммуникаций.



Система виртуального общения дает возможность произвести срочный ремонт оборудования, не дожидаясь приезда экспертной группы

Система виртуального общения дает возможность произвести срочный ремонт оборудования, не дожидаясь приезда экспертной группы, что сокращает время простоя линий и минимизирует экономический ущерб. Когда во время монтажа новой установки сотрудникам СИБУРа потребовалась консультация коллег из Германии, благодаря использованию AR-очков монтажные работы продолжились уже через час, в то время как обычно на решение подобных вопросов уходило не менее двух дней.

Еще одна сфера применения виртуальной реальности в СИБУРе – интерактивные симуляторы и тренажеры. В Тобольске сотрудники отрабатывают навыки переключения в электроустановках на VR-тренажере, чтобы в реальности избежать ошибок и гарантировать безопасность. В Томске внедряется VR-тренажер для обслуживания компрессора, тщательная отработка действий на котором сокращает время принятия решений на объекте. В перспективе с помощью VR-технологий на тренажерах сотрудникам предстоит изучать правила обращения с опасными реагентами, нормы

