Преобразование производства сборных железобетонных конструкций в Тайланде

Компания CPanel является одним из крупнейших производителей сборных железобетонных панелей в Таиланде. Она была основана управляющим директором Ч. Теракорнсуккасаме и имеет тринадцатилетний опыт работы. Годовой оборот компании составляет 11 млн дол. США. Штат сотрудников насчитывает около 300 рабочих. Сотрудничество с Tekla позволило компании CPanel превзойти конкурентов в производстве сборных железобетонных конструкций Таиланда.

По словам управляющего директора компании CPanel Ч. Теракорнсуккасаме, данный завод – первый полностью интегрированный завод производства сборного железобетона в Азии. В настоящее время компания CPanel заняла второе место по объему производства сборного железобетона для жилищного строительства в Таиланде. В день компания имеет возможность производить количество железобетонных элементов, необходимое для строительства десяти домов.

Владея и управляя первым полностью автоматизированным и интегрированным заводом сборных железобетонных конструкций в Азии CPanel удвоил производственную мощность до 860 тыс. м^2 в год.

Использование современных технологий, таких как программное обеспечение Tekla, привело к увеличению эффективности процессов на 90%, а также, сокращению общего времени на строительство на 60% по сравнению с традиционным методом, который использовался ранее. Период производства сборного железобетона сокращен с 30 до 7 дней.

Tekla – ключевой фактор развития компании CPanel

Большинство проектов компании CPanel находятся на столичной территории Большого Бангкока, также с широким присутствием в других крупных городах страны, таких как Чонбури.

Управляющий директор компании CPanel Ч. Теракорнсуккасаме отмечает, что компания CPanel является первым производителем сборного железобетона, применяющим технологию информационного моделирования зданий (BIM) в строительном бизнесе Таиланда. Внедрение этой технологии позволило компании применять при работе с клиентами уровень моделирования 5D: ширину, длину, глубину, время и стоимость.

Потребность в Tekla

Изменения начались с 2011 г., когда у компании CPanel имелось два крупных заказчика. Один был ориентирован на снижение издержек, сфокусирован на обеспечение его коммерческого предложения через финансовые решения, а другой – ориентирован на рынок и предлагал своим покупателям лучшее, что есть на рынке в соответствии с последними требованиями отрасли.

Управляющий директор компании CPanel Ч. Теракорнсуккасаме долго обдумывал, как решить эту задачу таким образом, чтобы удовлетворить разные потребности двух заказчиков и, кроме того, соответствовать ожиданиям большинства других заказчиков.

Компания CPanel выбрала ряд производителей программного обеспечения для определения оптимального решения.

В итоге выбор пал на программное обеспечение Tekla, поскольку оно дает возможность увидеть конструкцию здания полностью до того, как оно будет построено. В Tekla возможность создания и управления информационно-емкими трехмерными моделями сокращает время на реализацию проекта с десяти месяцев до двух. Можно получить модель реального здания, которую можно не просто оставить на этапе моделирования, но и с полной уверенностью приступить к ее возведению на стройплощадке.

Известно, что конкуренты компании CPanel также использовали трехмерное моделирование, однако им прихо-

дилось применять разное программное обеспечение для каждой отдельной части проекта. Например, один модуль для стен, другой модуль для плит, следующий – для лестниц, что делает программное обеспечение действительно громоздким и сложным в использовании.

Управляющий директор компании CPanel Ч. Теракорнсуккасаме отмечает, что с Tekla достаточно открыть одно программное решение, чтобы проектировать все составляющие проекта. Программное обеспечение Tekla имеет локализованную среду проектирования, включая местные стандарты и нормы. Специалисты своевременно получили нужную поддержку и инструкции как из офиса Tekla в Финляндии, так и в Сингапуре. Программное обеспечение Tekla открыто и готово к добавлению некоторых дополнений, необходимых для улучшения собственных процессов.

Tekla является открытым программным обеспечением, которое предназначено для связи с другими видами программного обеспечения отрасли. На заводе компании CPanel запускается производство с автоматизированными системами от AWM и Vollert. Из программного обеспечения Tekla можно передавать производственные данные в CAM систему от компании Unitechnik, которая используется для контроля производства, и также в систему управления предприятием (ERP) и SAP. Таким образом, программное обеспечение Tekla стало частью процесса автоматизации и интеграции завода.

Быть среди лидеров с Tekla

Управляющий директор компании CPanel Ч. Теракорнсуккасаме отмечает, что производство компании CPanel единственное в Таиланде, которое предоставляет клиентам полностью детализированные, параметрические модели для их проектов. Вместо того чтобы отправлять заказчикам просто чертежи, можно использовать модель для осуществления взаимодействия с ними. Это позволяет клиентам легко увидеть и понять, о чем идет речь. Существует возможность экспорта моделей, созданных с помощью Tekla Structures, в замечательный инструмент Trimble Sketchup, который позволяет клиентам легко использовать их.

Конкуренты компании CPanel по-прежнему применяют на производстве ручной труд, и это дает компании конкурентное преимущество. Например, сроки доставки и готовность проекта к строительству в проекте с Tekla не сравнятся с проектом, который требует существенных изменений после изготовления вручную.

Среди клиентов компании CPanel – ведущие застройщики страны, и каждый из них работает с тремя или четырьмя различными типами жилья. Управляющий директор компании CPanel Ч. Теракорнсуккасаме доверяет программному обеспечению Tekla, потому что компания CPanel стала справляться с объемом и разнообразием и получила возможность легко подстраиваться под изменчивые потребности широкого круга клиентов.

Компания CPanel

Основанная управляющим директором Ч. Теракорнсуккасаме 27 марта 2012 г. компания CPanel производит сборные железобетонные стеновые панели для строительства объектов недвижимости, промышленных и инфраструктурных сооружений. Годовая производственная мощность завода 860 тыс. м^2.

Компания CPanel с полностью автоматизированного конвейера предлагает не только высококачественную продукцию, но и заказные и специализированные решения, разработанные профессиональной командой. Это обеспечивает управление проектами на высшем уровне, исключая ошибки в процессах, продуктах и услугах.

Tekla®
Более подробную информацию
вы найдете на сайте
www.tekla.com/ru