ЦИФРА НАСТИГАЕТ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ НЫНЕШНЕЕ РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СВЯЗАНО С ЕЕ ЦИФРОВИЗАЦИЕЙ, ОТМЕЧАЮТ ЭКСПЕРТЫ. ПО ИХ СЛОВАМ, ПЕРЕХОД В ЦИФРУ — ЭТО ЖИЗНЕННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ КОМПАНИЯМ СОХРАНЯТЬ СВОИ ПОЗИЦИИ НА РЫНКЕ, СНИЖАТЬ ИЗДЕРЖКИ И УВЕЛИЧИВАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ. ЕКАТЕРИНА ДЫННИКОВА

Цифровизация в промышленности поддерживается на уровне федерального правительства. Например, займы на это направление предоставляет Фонд развития промышленности (ФРП). «Предприятия с помощью займа ФРП могут оптимизировать существующее производство за счет внедрения цифровых технологий, например, автоматизированных систем проектирования и разработки изделий»,— сообщили в пресс-службе фонда.

Ранее в фонде действовала отдельная программа по цифровизации, сейчас это направление входит в флагманскую программу «Проекты развития». По ней предприятия могут рассчитывать на сумму займа от 100 млн до 1 млрд рублей сроком до пяти лет. Общий бюджет проекта начинается от 125 млн рублей, при этом софинансирование со стороны компании должно составлять не менее 20% бюджета проекта, добавили в ФРП.

Если требуется сумма займа меньше 200 млн рублей, то компания может обратиться в региональный Фонд развития промышленности. По совместной с регионами программе «Проекты развития» сумма займа составляет от 20 до 200 млн рублей, а общий бюджет начинается от 25 млн рублей. Остальные условия идентичны федеральной программе, рассказали в пресс-службе ФРП.

Фонд профинансировал десятки проектов по цифровизации промышленности. Например, компания «Татнефть-Пресскомпозит» внедрила на своем предприятии с помощью займа ФРП в размере 25 млн рублей единую информационную систему управления. Она помогла снизить брак, уменьшить объем отходов и повысить производительность труда.

Московский «ППК Миландр» благодаря займу ФРП в размере 500 млн рублей организовал собственный центр обработки данных. На созданных мощностях предприятие разместило информационные системы проектирования и управления производственными процессами, также заложена возможность предоставления в аренду части ресурсов другим предприятиям, рассказали в ФРП.



АЛЕКСАНДР КОРЖОВ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОХВАТЫВАЕТ ВСЕ ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА, ПОЗВОЛЯЯ СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ НА ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ГОТОВНОСТИ ПРОДУКТА НА ЛЮБОЙ СТАДИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

СВОИМИ УСИЛИЯМИ Многие предприятия внедряют цифру и собственными силами. У некоторых компаний, давно работающих на рынке, цифровизация стала привычным процессом. По словам первого заместителя генерального директора, коммерческого директора АО «Армалит» Евгения Коптяева, переход на цифру на предприятии идет уже более десяти лет, причем в основном силами самого предприятия. Так, на нем используются как инженерные системы иностранного и отечественного производства, так и системы электронного документооборота. Они охватывают большую часть процессов — от заявки покупателя до задания на станок для рабочего. «Также ведется разработка мобильного приложения, отражающего деятельность операторов станков, и интеграция системы мониторинга оборудования, позволяющая получать информацию непосредственно со станков и сопоставлять ее с учетными данными»,— говорит господин Коптяев.

По его словам, цифровизация позволяет сократить время протекания отдельных процессов, сделать прозрачными и достоверными данные, которые используются на предприятии.

Некоторые компании стали переходить в цифру позже. Например, на Кингисеппском машиностроительном заводе (КМЗ) цифровизация стартовала в 2019 году. Здесь собственная команда начала внедрять инструменты автоматизации. Уже действуют продукты электронного документооборота, различные CRM, PDM и PLM системы, работа в системе ERP, отметили в пресс-службе КМЗ.

Цифровизация охватывает все этапы производства. Она позволяет сократить время на получение информации о готовности продукта на любой стадии изготовления. Кроме того, уменьшается количество брака. «В ближайшие два года мы планируем развивать уже внедренные продукты, работать в направлении интеграции друг с другом всех существующих систем для оперативного получения требуемой информации в режиме реального времени»,— заявили в КМЗ.

НОВОЕ СТАНОВИТСЯ ЦИФРОЙ По большому счету, сейчас всю модернизацию действующих производств можно назвать цифровизацией, отмечает генеральный директор компании «Пигмент-Холдинг» Александр Шиханов: «Например, в прошлом году мы закупили автоматизированное оборудование в цех по производству жидких лакокрасочных форм примерно на 100 млн рублей. На них все процессы будут автоматизированы: подача сырья, его слив и так далее, что в итоге даст нам некоторое снижение себестоимости»,— поясняет господин Шиханов. По его словам, компании важна автоматизация общих бизнес-процессов, которая позволяет более эффективно планировать разные этапы работы: закупку продукции, производство и продажи.

ЦИФРА ДЛЯ МОЛОДЫХ Настигает цифровизация и недавно созданные предприятия. Генеральный директор и основатель ООО «ЭМ Рус» (производство электрогрузомобилей) Илья Рашкин рассказал, что в компании большую роль играет автоматизированное проектирование. «Многие вещи создаются в цифре, а потом мы используем самый разнообразный софт, в том числе для симуляции физических процессов. Прежде чем внедрять что-то, нужно сначала просчитать его в цифре»,— указывает он.

Для управления бизнесом в целом компания с конца прошлого года внедряет систему ERP. «С ее помощью описываются все бизнес-процессы — от закупки и склада до более сложных, а также строятся отчеты. Из интересного использования ПО для прикладных целей — например, софт с элементами искусственного интеллекта. Он внедрен на таких производственных этапах, как лазерная сварка, к примеру. Отдельный софт, который помогает повысить скорость технологических процессов и качество продукции, используется для производства деталей на некоторых станках. В принципе, эти процессы могут протекать и в полуавтоматическом режиме»,— добавляет господин Рашкин.

Эксперт обращает внимание, что с 2024 по 2025 год в компании планируют вложить в цифровизацию около 100 млн рублей. «В том числе у нас запланирована более глубокая интеграция систем ERP и другого ПО. Также мы намерены приобрести специализированный софт для автоматизированного проектирования, в частности, дополнительные пакеты для симуляции различных физических процессов»,— говорит он.

По его словам, «ЭМ Рус» планирует приобретать программное обеспечение в основном российского производства. Он добавил, что российские разработчики софта делают хороший рывок вперед, на рынке есть немало новых интересных наработок. «Некоторый специализированный софт создаем сами, это около 15%. Например, это софт для испытательных стендов для проверки работоспособности электроники после ее производства»,— делится господин Рашкин. ■