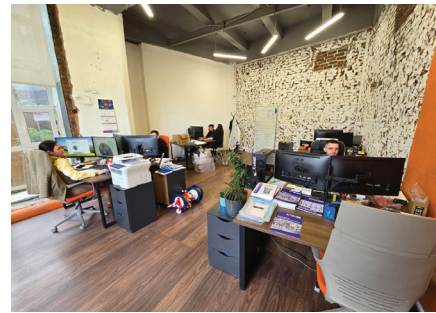


«ОКБ НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА» – НАГЛЯДНЫЙ ПРИМЕР СОЗДАНИЯ КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО ПОЛНОГО ЦИКЛА



В наше время, когда перед страной стоит задача ускоренного промышленного развития новых технологий и импортозамещения, эффективное взаимодействие между конструкторским отделом и производством становится ключевым фактором успеха.

Зарождение и развитие конструкторского бюро

Конструкторское бюро «ОКБ Нефтегаздиагностика» начало свой путь внутри материнской компании «НТЦ «Нефтегаздиагностика» с целью разработки и производства передового, высокотехнологичного диагностического оборудования для нефтегазовой отрасли. На первом этапе основной акцент делался на проработке конструкции оборудования, разработке схемотехники и электронных компонентов. Изготовление металлических элементов передавалось сторонним организациям.

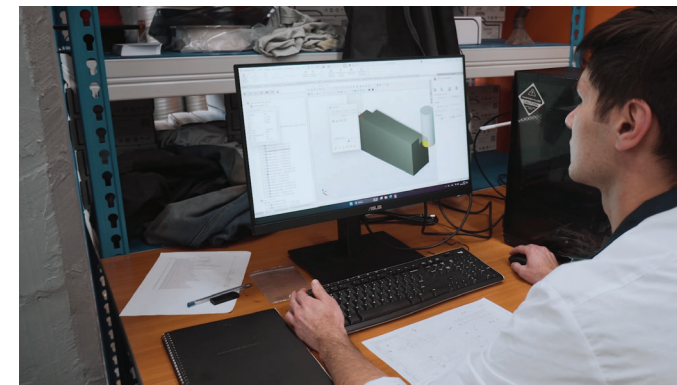
Скоро стало очевидным, что этот метод работы, несмотря на некоторые преимущества, такие как отсутствие необходимости в крупных начальных вложениях в собственное производство и отвлечение ресурсов на его содержание и развитие, не обеспечивает достаточной эффективности.

Постоянный поиск свободных производственных мощно-

стей, подтверждение заявляемых параметров и возможностей, необходимость тщательного контроля характеристик и внесения изменений после испытаний, сильно усложняло производство. Финальная разработка, тестирование и изготовление разнородных деталей требовало множества итераций, что в итоге существенно замедляло процесс и увеличивало стоимость конечного изделия. Это особенно заметно в случае производства единичного и мелкосерийного оборудования.

Интеграция конструкторского отдела и производства

Довольно скоро было принято решение о необходимости постройки собственного производства и выделения конструкторского отдела в самостоятельную компанию способную полностью обеспечивать как потребности «НТЦ «Нефтегаздиагностика», так и сторонних заказчиков. Для оптимизации процессов создания техники мы разместили



Для оптимизации процессов создания техники мы разместили конструкторов на той же производственной площадке, где находится производственный цех. Это решение обеспечило тесное взаимодействие между отделами на всех этапах работы. Теперь разработчики механических компонентов, электроники, схемотехники, технологи и операторы станков ЧПУ, использующие различное специализированное ПО, не только работают в единой среде, но и могут оперативно управлять процессом изготовления изделия.

конструкторов на той же производственной площадке, где находится производственный цех. Это решение обеспечило тесное взаимодействие между отделами на всех этапах работы. Теперь разработчики механических компонентов, электроники, схемотехники, технологи и операторы станков ЧПУ, использующие различное специализированное ПО, не только работают в единой среде, но и могут оперативно управлять процессом изготовления изделия. Все станки связаны в единую систему координат, поэтому перестановка заготовок с одного станка на другой в технологическом цикле не требует постоянной настройки – все сопряжения производятся автоматически.

Расширение деятельности и технологические возможности

Наше производство расположилось в центре Москвы, в старинном здании электрозавода. Интересная работа, отсутствие бюрократии, стильный офис и удобное местоположение, помогло нам решить проблему дефицита квалифицированных специалистов и собрать сильную команду. Транспортная доступность, один из ключевых факторов, как в логистических целях, так и для удобства работников бюро.

Теперь производство «ОКБ Нефтегаздиагностика» оперирует разнообразными металлами, такими как нержавеющая сталь, титан, алюминий и медь. Кроме того, в нашей работе, активно используется аддитивная печать, 3D сканирование и сварочные работы.

Помимо конструкторской деятельности, особое внимание уделяется IT отделу. Разработка компьютерного софта и электронных плат для выпускаемого оборудования является неотъемлемой частью нашей работы.

Перспективы развития и заключение

Благодаря эффективной организации производственных процессов, мы готовы принимать внешние заказы и предоставлять услуги как по комплексной разработке оборудования, так и по изготовлению деталей. Наша экспертиза также включает написание управляющего и аналитического ПО, работу с нейросетевыми технологиями, разработку многослойных плат для электронных устройств. Кроме того, мы специализируемся на изготовлении аккумуляторных сборок и реверсинжиниринге.

В нашем парке оборудования имеются токарные и фрезерные ЧПУ станки, электроэрозионные машины, а также контактное и другое сварочное оборудование.

С уважением,
генеральный директор «ОКБ Нефтегаздиагностика»
Тимофей Лещенко
Москва, ул. Электрозаводская 21
okbngd.ru, work@okbngd.ru
+7(495)233-59-59