



ООО «НПК «СИНКО»

443030, г. Самара, ул. Урицкого, дом 19, этаж 3, тел.: (846) 266-97-90, 266-97-91,

Email: mail@npksinko.ru, www.npksinko.ru

ИНН 6316081279 КПП 631101001 ОГРН 1026301171896

От 29.12.2023 г. № 2000

На № _____ от _____ г.

ООО «МИР ПИА»
Директору
Д.В. Коноваленко

Уважаемый Денис Владимирович!

При разработке регламента проведения приемочных испытаний, оборудования блока высокого давления, комбинированной установки гидрокрекинга, перед специалистами ООО «НПК «СИНКО» стояла задача расчета скорости набора и сброса давления при испытании, а также расчета скорости охлаждения предварительно нагретого оборудования для выполнения ограничений условий испытаний.

Для решения этой сложной научно-технической задачи была подключена команда разработчиков программного продукта «Мир ПИА Процесс+». С их помощью была составлена комплексная математическая модель, описывающая динамику изменения параметров контура высокого давления (прежде всего, температуры и давления) в процессе нагнетания и сброса давления, а также пауз для контроля состояния оборудования.

Разработанная математическая модель включает в себя процессы сжатия и расширения газа, нагрева циркулирующего газа в печах, а также теплообмена газа, катализатора, металла и окружающей среды с учетом теплоизоляции.

Результатом проведенных работ стал специальный динамический модуль, реализованный в программном продукте «Мир ПИА Процесс+» и учитывающий совместное протекание перечисленных физических процессов во времени. Дополнительным удобством созданного модуля является графическое отображение получаемых результатов наряду с числовыми значениями.

Теперь данный модуль входит в состав базового функционала «Мир ПИА Процесс+».

Первый заместитель
генерального директора