



**Общество с ограниченной
ответственностью
Научно-
производственная фирма
«ИЗОМЕР»**

Адрес: 446205, РФ,
Самарская область,
г. Новокуйбышевск,
ул. Монтажная, д. 3А
Тел/факс: 8 (846) 229-44-92
E-mail:
manager@isomer.one
b.buh@isomer.one

Исх. № 88 от 20.11.2023 г.

Директору
ООО «МИР ПИА»
Д. В. Коноваленко

Уважаемый Денис Владимирович!

Для изучения возможности периодической ректификации многокомпонентной смеси спиртов специалистами ООО «МИР ПИА» было проведено моделирование технологического процесса с помощью программного продукта «МиР ПиА Процесс+». Созданная в «МиР ПиА Процесс+» математическая модель процесса позволяла прогнозировать составы, свойства и количества всех технологических потоков с учетом параметров применяемого технологического оборудования и режима. Это дало возможность выбрать подходящую технологическую схему, а также определить конструкцию необходимого оборудования и параметры его работы.

С использованием результатов моделирования была спроектирована и построена опытная установка периодической ректификации многокомпонентной спиртовой смеси на площадке ООО НПФ «ИЗОМЕР». Пуск установки и последующий выход на режим проводились согласно рекомендациям, полученным с помощью математической модели. После выхода на проектную мощность показатели работы установки соответствовали прогнозируемым, при этом качество получаемых продуктов было подтверждено хроматографическими анализами.

Результаты проделанной работы позволяют сделать выводы о целесообразности использования программного продукта «МиР ПиА Процесс+» в качестве инструмента для моделирования разделения многокомпонентных спиртовых смесей.

С уважением,
Генеральный директор
ООО НПФ «ИЗОМЕР»

