



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ВОСТОК-ОЙЛ»

443531,  
Самарская область, Волжский район,  
село Воскресенка, участок 1  
E-mail: [vostokoil.samara@mail.ru](mailto:vostokoil.samara@mail.ru)  
тел. (846) 374-50-18, 374-75-99

ИНН 6317103479, КПП 633001001  
Р/с 40702810543180008676  
Банк Филиал Центральный Банка  
ВТБ (ПАО) в г. Москве  
К/с 30101810145250000411  
БИК 044525411

Директору ООО «МИР ПИА»  
Д.В. Коноваленко

### Уважаемый Денис Владимирович

Компанией ООО «МИР ПИА» был создан цифровой двойник установки первичной переработки нефти, расположенной на технологической площадке ООО «Восток-ойл».

Цифровой двойник создан на базе программного продукта «МиР ПиА Процесс», который является полностью Российской разработкой. В его основу положена математическая модель технологического процесса, учитывающая характер его протекания в конкретных условиях действующего производства и применяемого оборудования. Реализованные расчетные модели и алгоритмы позволяют с достаточной степенью точности описывать реальное состояние процесса и прогнозировать качество выпускаемой продукции при изменяющихся условиях.

Цифровой двойник содержит подробные модели ректификационных колонн, теплообменного оборудования, насосов и трубопроводов.

В процессе создания цифрового двойника специалистами ООО «МИР ПИА» было проведено обследование установки первичной переработки нефти. На основании анализов исходной нефти, продуктов переработки, а также значений параметров технологического режима была проведена адаптация цифрового двойника под реальные показатели работы технологического оборудования. В итоге цифровой двойник описывает работу установки переработки нефти с достаточной для решения практических задач точностью.

Понятный русскоязычный интерфейс обеспечивает сотрудникам удобство работы с созданным цифровым двойником.

Применение цифрового двойника на установке первичной переработки нефти позволяет:

- поддерживать качество готовой продукции на необходимом уровне;
- оптимизировать энергетические затраты;
- оценить возможность вовлечения в переработку сырья нового состава и выбрать необходимые параметры технологического режима для его переработки;
- снизить риски получения брака;
- повысить рентабельность производства;
- косвенно оценивать состояние технологического оборудования.

В целом программный продукт «МиР ПиА Процесс» может быть рекомендован для создания цифровых двойников установок переработки нефти.

Генеральный директор ООО «ВОСТОК-ОЙЛ»

