

генерального подрядчика АО «Промфинстрой». Их общая стоимость – порядка 58 млн рублей.

Перед обкаткой центробежных компрессоров, на которой присутствовали представители фирмы-изготовителя, специалисты провели подготовительную работу. После этого прошла проверка работоспособности оборудования. В ходе обкатки компрессоров были проверены все технические характеристики и получены необходимые параметры.

Основная функция новой азотной станции №2 – снабжать азотом высокого

давления комплекс гидрокрекинга. Азот низкого давления предназначен для других объектов Орского НПЗ. Сухой сжатый воздух будет использоваться в качестве инструментального воздуха для подачи на пневмопривод запорной, запорно-регулирующей арматуры, а также для питания эксплуатацию пожаро- и взрывоопасных объектов предприятия. Ввод в эксплуатацию нового объекта – очередной этап реализации Программы развития завода, которая позволит увеличить выпуск светлых нефтепродуктов, улучшить характе-

ристики дизельного топлива, увеличить глубину переработки.

ПАО «Орскнефтеоргсинтез» – нефтеперерабатывающее предприятие мощностью 6 млн тонн в год. Набор технологических процессов завода позволяет выпускать около 30-ти видов различной продукции. В их числе автобензины класса 4 и 5; реактивное топливо РТ; дизельное топливо летних и зимних видов класса 4 и 5; дорожные и строительные битумы; мазут топочный М-100. В 2017 г. объём переработки нефти составил 4,744 млн тонн.

## На ПАО «Акрон» идёт монтаж установки получения раствора карбамида по технологии «НИИК»

Летом 2018 г. «НИИК» заканчивает реализацию проекта по строительству установки производства раствора карбамида мощностью 600 тонн в сутки на одном из крупнейших российских химических предприятий – ПАО «Акрон». Часть производимого раствора карбамида будет передаваться на установку получения КАС.

Несмотря на имеющуюся в мире тенденцию к увеличению единичной мощности установок производства карбамида, иногда возникают задачи создания малотоннажной установки либо установки производства раствора карбамида с целью дальнейшей переработки в КАС. Для этих целей «НИИК» предлагает собственную технологию производства карбамида Ugeson 2006®.

На ПАО «Акрон» было принято решение о расширении производства карбамида. «НИИК» предложил строительство малотоннажной установки получения раствора карбамида по технологии Ugeson 2006® с использованием имеющегося в наличии оборудования – узла компрессии CO<sub>2</sub> и реактора синтеза, что позволяет значительно сократить стоимость и сроки реализации проекта.

Схема включает всего один аппарат высокого давления – реактор синтеза. В качестве реактора используется резервный аппарат из существующего производства



карбамида. С целью интенсификации его работы он дооборудуется комплектом внутренних устройств уникальной конструкции «НИИК».

Благодаря общей концепции с использованием имеющегося в наличии оборудования достигается высокая удельная производительность реактора, а также является ряд важных преимуществ. Среди них низкие капитальные затраты и значительное сокращение сроков реализации проекта, сокращение сроков освоения

установки, компактность, возможность выпуска как твёрдой формы карбамида, так и продуктов на его основе. Кроме того, на предприятии уже имеется почти вся необходимая инфраструктура для подключения нового агрегата.

Работа над проектом продолжалась в течение семи месяцев 2017 г., результат работы – положительное заключение регионального филиала Главгосэкспертизы. На площадке идёт строительство. Пуск установки запланирован на август 2018 г.