

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 приборов, обеспечивающих безопасную 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 CO₂ 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.