

«Акрон» продолжает техперевооружение производства карбамида в Великом Новгороде

На новгородской площадке ПАО «Акрон» досрочно завершён масштабный капремонт агрегатов №№1-4 цеха карбамида. Проведённые работы позволят выпускать 1800 тонн продукта в сутки.

Цех вышел из планового капитального ремонта на трое суток раньше намеченного срока. Досрочный старт агрегатов №№1-4 позволил выработать дополнительную партию востребованного на рынке продукта.

В масштабных работах, длившихся неделю, было задействовано 12 подрядных организаций, персонал цеха, специалисты управлений обеспечения производства, капитального строительства и промышленной безопасности. Для минимизации простоя оборудования и потерь в выработке цех на три дня перешел на круглосуточный режим работ, что позволило получить дополнительно более 3000 тонн карбамида.

В рамках капремонта подключен новый центробежный насос фирмы Sundyne. Проведены ремонты динамического оборудования. Для подключения компрессора Atlas Copco успешно проведена настройка компьютерной систе-

мы управления. Специалистами отревизировано более 400 единиц арматуры и 90 предохранительных клапанов. Проведена экспертиза 17 сосудов, работающих под давлением. Отремонтировано 250 м² внутреннего ствола гранбашни. На агрегате №3 заменена 8-метровая колонна дистилляции.

Для всех этих работ дзержинский «НИИК» выполнил необходимую проектную документацию в полном объеме и ряд этапов рабочей документации. Далее, как сказала главный инженер проекта Е.Ю. Аксёнова, инженером «НИИК» предстоит завершить разработку рабочей документации, причём в объём работ «НИИК» войдёт и комплектная поставка оборудования.

Разработка документации по этому проекту должна завершиться в конце 2016 года.

«С учетом остановки и пуска уложились в семь дней, – рассказал начальник цеха Сергей Березин. – Спрос на нашу продукцию требует ускорения техперевооружения. После завершения модернизации агрегатов №№1-4 запланирован выход на выработку продукта в 1800 тонн в сутки уже в 2017 году».

Напомним, что на новгородской площадке ПАО «Акрон» цех по производству карбамида работает с 1969 года. В 2012 году был пущен в эксплуатацию новый агрегат №5. Его мощность составляет 1000 тонн продукта в сутки. Вложения в проект составили 95 млн долларов.

В настоящее время на предприятии ведется реконструкция четырех производственных агрегатов, введенных в эксплуатацию в 1969-1970 годах. После окончания реконструкции суммарная мощность пяти агрегатов увеличится до 3000 тонн в сутки. Годовая выработка превысит миллион тонн. Очередной этап реконструкции агрегатов №№1-4 с установкой современного динамического оборудования (насосов и компрессоров) начался в начале 2016 года.

Проведенная модернизация сведет к минимуму содержание нефтепродуктов в готовом карбамиде и позволит удовлетворить растущий спрос на карбамид технологии AdBlue, являющийся производным компонентом набирающего популярность экологического автотоплива Aus-32.

«Акрон» модернизирует систему управления производства нитроаммофоски

На предприятии «Акрон» в Великом Новгороде завершено внедрение АСУ ТП на первом агрегате производства нитроаммофоски (НАФ). Таким образом, все агрегаты этого производства переведены на распределенную систему управления Schneider Electric.

Внедрение АСУ ТП на первом агрегате, как и на двух других

ранее, послужит для усиления контроля и повышения стабильности ведения технологического процесса за счет получения оперативных данных и широких функциональных возможностей. Кроме того, распределенная система управления дает возможность более четко контролировать действия персонала, снижая

влияние человеческого фактора.

Работы проводились в рамках планового капремонта, который был проведен на агрегате №1 производства НАФ в сжатые сроки: за 16 дней вместо традиционных трех недель. Во время ремонта также были произведены замены технологического оборудования, в том числе насосных агрегатов.

Пермские «Минеральные удобрения» произвело 15-миллионную тонну карбамида

14 сентября на пермских «Минеральных удобрениях» получили юбилейную пятнадцатимиллионную тонну карбамида с начала работы завода. Это результат качественной и ответственной работы коллектива предприятия, а также грамотного управления со стороны производственной дирекции АО «ОХК «Уралхим».

Первый карбамид на ОАО «Минеральные удобрения» был получен в 1981 году. Ветераны предприятия вспоминают первые годы работы завода как тяжёлое время: остановки и ремонты были привычным делом. Поначалу выработка агрегата карбамида ограничивалась 20 тыс. тонн в год, в

1982 году она увеличилась до 212 тыс. тонн. В 2014-ом годовая выработка агрегата составила уже 637 тыс. тонн.

Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в г. Перми так прокомментировал достижение предприятия: «Широкая производственная линейка позволяет компании чувствовать себя стабильно во время непростых экономических периодов. Производство карбамида в этом процессе играет одну из главных ролей. Поэтому стабильная работа агрегата на ПМУ, а также его модернизация с целью увеличения производительности и снижения экологической на-

грузки – это приоритетные задачи».

Напомним, с 2015 года на ОАО «Минеральные удобрения» началась работа над проектом модернизации агрегата карбамида, которая позволит к 2018 году увеличить мощности производства карбамида с 1 930 до 2 700 тонн в сутки, уменьшить удельный расход сырья и энергоресурсов, снизить нагрузку на окружающую среду. На эти цели «Уралхим» потратит более 4,2 млрд рублей. Таким образом, общий объём вложений в пермское предприятие, начиная с момента вхождения в холдинг «Уралхим» в 2012 году, составит 10 млрд рублей.

Дзержинский «НИИК» продолжает продвижение собственных инновационных технологий производства сложных минеральных удобрений

5-8 сентября в Дубае (ОАЭ) состоялась 7-я ежегодная Конвенция производителей удобрений GPCSA. ОАО «НИИК» представляли председатель совета директоров И.В. Есин и начальник ОВЭД Н.С. Каргаева.

Основной тематикой конференции были проблемы развития отрасли удобрений: снижение цены на азотные удобрения, в частности, на карбамид, перепроизводство карбамида по всему миру и, как следствие, затоваривание складов, вывод из эксплуатации производств с устаревшими технологиями.

Одним из способов выхода из ситуации является сбалансированное использование удобрений фермерами. Сбалансированное применение ведет к количественному снижению применяемых

удобрений, одновременно повышая их качественные показатели. Отдельный семинар был посвящен дефициту серы в почвах и важности внесения серосодержащих удобрений, таких, как карбамид с серой и карбамид с сульфатом аммония.

Произвести такие удобрения можно с помощью инновационной технологии ОАО «НИИК» в скоростном барабанном грануляторе. В завершение первого дня конференции Н.С.Каргаева представила доклад, посвященный этой технологии, который вызвал активный интерес и вопросы со стороны производителей удобрений Ближнего Востока. Доклад был отмечен памятной наградой.

Ряд крупных ближневосточных производителей удобрений ожидает пуска и последующей

успешной эксплуатации пилотной установки СБГ конструкции ОАО «НИИК» на площадке одного из крупнейших мировых производителей азотных удобрений QAFSCO, чтобы начать подобные проекты на своих производствах. В связи с повышенным интересом в ближневосточном регионе к этой теме организаторы Конвенции GPCSA предложили ОАО «НИИК» разместить статью в отраслевом издании GPCSA и рассказать о технологии и получаемых удобрениях подробнее.

В рамках конференции также были проведены переговоры по текущим проектам в России и за рубежом, а также перспективам сотрудничества по разным направлениям услуг, предоставляемых ОАО «НИИК».