

В соответствии с минеральной линией

Статистика такова: более половины отечественного производства минеральных удобрений приходится на Приволжский федеральный округ. Лидером по производству удобрений в округе, без сомнений, является Пермский край. Крупнейшим производителем удобрений в Прикамье на сегодняшний день является Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ».

Топ-менеджмент АО «ОХК «УРАЛХИМ» прекрасно понимает главный принцип работы на мировых рынках: в долгосрочной перспективе конкурентоспособен только качественный товар. Став собственником двух пермских заводов, «УРАЛХИМ» направил много сил и средств на то, чтобы сделать пермскую и березниковскую производственные площадки лучшими среди отечественных аналогов. Инвестиции компании в развитие и ремонты пермских «Минеральных удобрений» («ПМУ») к 2017 году составили более 4,2 млрд руб.

ОСНОВА ДЛЯ РОСТА

«ПМУ» – самое молодое предприятие холдинга, в прошлом году ему исполнилось 35 лет. Хорошее состояние производственного комплекса позволило «УРАЛХИМу» уже через год после приобретения актива запустить первый инвестиционный цикл. Модернизация пермских «Минеральных удобрений» началась с увеличения производственных мощностей агрегата аммиака. Аммиак в жидком виде используется для производства конечного продукта – карбамида (мочевины), востребованного и в Европе, и в Латинской Америке, и в Африке. Кроме того, сам аммиак также является удобрением – источником азота, который необходим для роста растений. Всего на долю России приходится около 9% мирового экспорта этого продукта.

За четыре года агрегат аммиака на «ПМУ» преобразился: была произведена модернизация воздушного компрессора, компрессора синтез-газа и двух паровых турбин. Были построены новые установки конденсации и осушки синтез-газа, а также внедрена третья установка обратного осмоса. В 2016 году про-

ведено техническое перевооружение колонны синтеза аммиака. Дополнительно для повышения эффективности и производительности работы агрегата на ближайшие годы проведено техническое перевооружение компрессора природного газа, обновлены свод и горелка в реакторе вторичного риформинга, заменены восемь секций в межступенчатых холодильниках, а также катализаторы в ряде аппаратов. Весь проект обошелся химическому холдингу более чем в 1 млрд руб. После завершения всех мероприятий удалось существенно увеличить среднесуточный объем производства аммиака.

Через два с половиной года мощность агрегата карбамида на пермских «Минеральных удобрениях» вырастет на 40%

Основной задачей в цехе погрузки продукции стала реализация проекта автоматического налива жидкого аммиака в вагоны-цистерны с установкой новых задвижек с электроприводом. Этот дорогостоящий и долгосрочный проект стартовал три года назад с замены уровнемеров.

После окончания работ пермская установка по производству аммиака стала самой экономичной с точки зрения эффективности использования природного газа среди 14 аналогичных агрегатов аммиака, в построенных в странах бывшего СССР. Обычно агрегаты по производству аммиака работают с расходом природного газа в интервале от 1050 до 1150 кубометров на тонну произведенного продукта. Мероприятия по модернизации на «ПМУ» позволили значительно снизить удельный объем

потребления газа, сделав его ниже данных показателей. Директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» Алексей Аверьянов говорит о том, что работа по модернизации агрегата аммиака на «ПМУ» в основном завершена. В ближайшие два года объем капложений на текущие ремонты будет достаточным для гарантированного поддержания достигнутых производственных результатов.

ГЛАВНАЯ СТРОЙКА

Теперь на очереди цех карбамида. В результате запланированных мероприятий к концу 2019 года мощность агрегата должна быть увеличена на 40%. Таких амбициозных планов не было с момента запуска завода в 1981 году. К этому масштабному проекту компания приступила в 2015 году. Холдинг «УРАЛХИМ» подписал контракт с проектировщиком – инженеринговой компанией Stamicarbon, мировым лидером в этой отрасли.

С российской стороны проект курирует АО «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза».

В 2017 году планируется завершить второй и третий этапы разработки проектной документации, пройти ее экспертизу, а также провести закупочные процедуры по необходимому оборудованию. По примерным подсчетам, реализация проекта по модернизации производства карбамида обойдется АО «ОХК «УРАЛХИМ» в 5 млрд руб. В этом году общий бюджет капитальных вложений «ПМУ», по словам Алексея Аверьянова, составит 700 млн руб., из них примерно 450 млн руб. будут направлены на модернизацию агрегата карбамида. «Этот проект для завода является стратегическим», – говорит Алексей Аверьянов. Начало строительных работ «нулевого цикла», поставка и монтаж оборудования, строительство башни приллирования в соответствии с утвержденными планами намечены на 2018–2019 годы. Модернизация продлится три года – ввод в эксплуатацию новой установки намечен на декабрь 2019-го.



Обновленная установка позволит производить 2700 тонн карбамида в сутки.

Помимо российского рынка, производители удобрений в значительной мере ориентированы на экспорт, что мотивирует руководство предприятия подтверждать высокое качество продукции и менеджмента международными сертификатами. В ноябре прошлого года «ПМУ» одними из первых в стране прошли ресертификационный аудит на соответствие новым версиям международных стандартов менеджмента качества и экологии: ISO 9001:2015, а также подтвердили соответствие стандарту по промышленной безопасности ISO 14001:2015. Аудиторская группа Bureau Veritas Certification посетила около 30 подразделений, отделов и цехов «ПМУ», и пришла к выводу, что

на 3,5% больше, чем в 2015-м. В 2017 году объем затрат на экологические мероприятия окажется сопоставимым с уровнем прошлого года. Благодаря этим мерам предприятию удастся опережать и ужесточение российского законодательства. «Забота об окружающей среде – один из приоритетов работы компании. При этом к достижению цели ведут не только прямые вложения в природоохранные мероприятия. Обновление оборудования дает как рост производства, повышение бесперебойности работы агрегатов, так и снижение воздействия на окружающую среду благодаря внедрению ресурсосберегающих и наиболее совершенных с точки зрения экологии технологий», – считает Алексей Аверьянов.

Колебания цен на минеральные удобрения цикличны, они не мешают реализовывать стратегические планы

интегрированная система менеджмента завода соответствует требованиям новых версий международных стандартов. Международные производственные и экологические стандарты, которым соответствует предприятие, позволяют быть уверенными в том, что увеличение объемов производства имеет минимальное воздействие на окружающую среду.

«УРАЛХИМ» продолжает на «ПМУ» планомерную работу по снижению воздействия производства на окружающую среду. В прошлом году общие затраты на природоохранные мероприятия составили 108,9 млн руб., что

Стоит отметить, что «УРАЛХИМ» не отказался от планов по модернизации пермской площадки, несмотря на действительно плохую конъюнктуру на мировых рынках. В течение прошлого года цены на минеральные удобрения показывали негативную динамику: по сравнению с пиковыми показателями 2011 года цены на аммиак в среднем снизились в три раза, а на карбамид – в два с половиной раза. Это сказалось на финансовых показателях «ПМУ», но не отменило стратегических планов. Колебания цен на минеральные удобрения на мировых рынках носят циклический характер – за падением всегда следует подъем.

СПРАВКА

АО «Минеральные удобрения» вместе с филиалом «Азот» (Березники), филиалом «КЧХК» (Кировская обл.), АО «Воскресенские минеральные удобрения» (Московская обл.) входит в холдинг «УРАЛХИМ». Первоначально предприятие было структурным подразделением ГП «Производственное объединение «Пермнефтеоргсинтез». 1 января 1992 года выделено в самостоятельное государственное предприятие «Завод минеральных удобрений», 19 ноября 1992 года преобразовано в акционерное общество «Минеральные удобрения». Выпускает два основных вида продукции: жидкий синтетический аммиак и приллированный карбамид.