

Совершенные технологии

«Метафракс» приступил к строительству производства параформальдегида

Компания «Метафракс Кемикалс» приступила к возведению установки по выпуску параформальдегида мощностью 30 тыс. тонн в год. Работы ведутся на производственной площадке в Губахе Пермского края. Будет построено здание, в котором разместится производственный отсек, склад готового продукта, центральный пульт управления с административно-бытовыми помещениями и трансформаторная подстанция. Будет также возведена градирня водооборотного цикла с насосной станцией, узел погрузки в железнодорожный и автомобильный транспорт и внутрицеховая эстакада, обустроены железнодорожные пути и места для хранения контейнеров.

Параформальдегид, по словам генерального директора компании Владимира Даута, станет высококачественным заменителем формальдегида благодаря его низкой реакционной способности и стойкости к полимеризации.

Параформ – продукт полимеризации формалина с содержанием формалина не менее 91%. Различают продукт с низкой (91–93%, марка С) и высокой (95–97%, марка А) концентрацией. «Метафракс» будет выпускать марку «А» – сырье для выпуска пластмасс, красок, смол, клеев, дубильных веществ, изоляционных материалов и других продуктов.

– Мы будем получать твердый продукт в виде гранул, не имеющий ограничений по длительности перевозки и срокам хранения. При его растворении образуется водный раствор формальдегида. Его можно использовать для получения любых производных. После сдачи агрегата в эксплуатацию «Метафракс» станет единственным производителем на всем постсоветском пространстве, способным обеспечить потребности рынка параформальдегида в России. Часть продукции будет направлена на экспорт, – пояснил Владимир Даут.

Предприятие планирует выпускать параформальдегид марки А, предназначенный для изготовления пластмасс, красок, смол, клеевых составов, изоляционных материалов. Продукт широко применяется в производстве ДСП и МДФ в качестве связующего полимера. Этот же вид предназначен для производства гербицидов в сельском хо-

зяйстве и антисептиков в животноводстве.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Исполнителями проекта являются лицензиар технологии – датская компания GEA Process Engineering A/S и отечественный разработчик проектной и рабочей документации – компания «Тулагипрохим». Генеральным подрядчиком выступило ООО «Алтэкс-строй».

«В задачу компании GEA входила разработка базовой документации для проектирования, а также поставка материалов и оборудования для строительства и установки технологических показателей агрегата в ходе пусконаладочных работ, – сообщили в пресс-службе «Метафракса». – На нашей площадке возводится агрегат самой совершенной технологии, и продукт мы будем выпускать с самой высокой концентрацией формалина».

Основными аргументами при выборе лицензиара стало то, что технология GEA в производстве параформа основана на процессе выпаривания, сушки и распылительного охлаждения продукта. Компания нарабатывала большой опыт: за последние 30 лет проведены многоплановые испытания, первый процесс получения параформа GEA запатентовала еще в 1977 году. С этой компанией три крупных заказчика подписали контракты на поставку установок, и по всем заказам уже осуществлен успешный ввод агрегатов параформа в эксплуатацию. Специалисты генерального подрядчика строительства – компании «Тулагипрохим» разработали проектную и рабочую документацию и сопровождают возведение объекта. «Партнеры представляли наши интересы при прохождении экспертизы проекта в органах Главгосэкспертизы и государственной экологической экспертизы, – сообщили в компании. – Они будут и дальше, при необходимости, представлять интересы «Метафракса» в иных структурах для получения положительных выводов и заключений по проекту».

Возведение установки ведется в рамках инвестиционного проекта по созданию производства параформальдегида и формалина на производственной площадке в Губахе. Запуск новых установок по-

Мировое производство параформа размещено в Китае, Испании и США с общей производственной мощностью в 610 тыс. тонн в год. Сегодня Китай производит 307 тыс. тонн в год, являясь и потребителем этого же продукта для выпуска пестицидов.

зволит создать на предприятии более 30 рабочих мест и увеличить внутреннюю переработку метанола, что предусмотрено стратегией развития компании.

ВКЛАД В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

При подписании совместного меморандума компаниями «Метафракс» и «Алтэкс-Строй» в июле 2020 года глава Пермского края Дмитрий Махонин особо подчеркнул, что проект возведения установки параформальдегида направлен на импортозамещение.

– Это значит, что российские предприятия снизят зависимость от импортной продукции. В Губахе появится более 30 новых, высокооплачиваемых и высококвалифицированных рабочих мест. Социальная программа компании формирует в Губахе центр стабильности. Когда таких «центров» много, качество жизни в регионе ощутимо выше, – отметил Дмитрий Махонин.

Единственным производителем параформа в России до недавнего времени являлась нижнетагильская компания «Уралхимпласт» с мощностью до 2 тыс. тонн в год. Сегодня его в стране не выпускают, и, по словам топ-менеджмента «Метафракса», в Россию продукт импортирует испанская компания Egros SA – производитель стандартных типов продукта с мощностью в 80 тыс. тонн в год. Часть объемов поставляют германская (Ineos Parform) и иранская (Sina Chemical) компании.

По прогнозам экспертов, рынок параформа развивается, и в ближайшие годы потребность в мире вырастет до 933 тыс. тонн в год. В России рынок параформа – «плавающий», максимальная потребность не превышает 10 тыс. тонн в год и зависит от потребностей производителей смол и фармацевтической промышленности.

Производство параформа состоит из трехступенчатой выпарной установки исходного сырья (водный 55%-ный раствор формалина) с получением концентрированного раствора формалина (85%) и установки распылительного охлаждения и сушки в кипящем слое с получением параформа – продукта полимеризации формалина. Его содержание в готовом продукте составит от 91 до 96%.

