

ВВЕДЕНИЕ

СИБУР является крупнейшей в России интегрированной газоперерабатывающей и нефтехимической компанией. Образовано в октябре 2010 года на базе Нефтехимического завода, который в 1981-1999гг. работал в составе объединения «Нижегороднефтеоргсинтез» (в настоящее время входит в структуру ЛУКОЙЛа), в 1997 – 1999гг. – в составе ЗАО «Нефтехим», и в 1999-2010гг. – в составе ОАО «СИБУ-Нефтехим».

Первоначально нефтехимический завод был создан на базе установки по производству этилена и пропилена ЭП-300. Впоследствии на предприятии были пущены в эксплуатацию установка по производству бензола и собственный энергоблок.

Основные профильные производства «СИБУР-Кстово» состоят из основного производства пиролиза углеводородов нефти, компримирования, разделения пирогаза и службы по обеспечению производства пиролиза углеводородов нефти, компримирования, разделения пирогаза.

В настоящее время «СИБУР-Кстово» перерабатывает газообразное (ШФЛУ) и жидкое (прямогонный бензин) углеводородное сырье, получая на выходе этилен, пропилен, бензол, ароматические углеводороды (фракции C₅ – C₉), ББФ и тяжелую пиролизную смолу.

Почти 100% получаемого этилена поступает в производство окиси этилена и гликолей ОАО «СИБУР-Нефтехим» для дальнейшей переработки в окись этилена и этиленгликоли.

ООО «СИБУР Холдинг» является газоперерабатывающей и нефтехимической компанией, ориентированной на интегрированную работу двух основных сегментов: топливно-сырьевого и нефтехимического.

Топливо-сырьевой сегмент включает в себя:

- Сбор и переработку ПНГ, который закупается у крупнейших российских нефтяных компаний;
- Транспортировку, фракционирование и другие виды переработки жидкого углеводородного сырья, производимого компаниями Группы СИБУР или закупаемого у крупнейших нефтегазовых производителей;
- Маркетинг и продажу топливно-сырьевых продуктов, в том числе природного газа, сжиженных углеводородных газов, нефти, широкой фракции легких углеводородов, метил-трет-бутилового эфира и прочих.

Топливо-сырьевые продукты нефтехимическая компания реализует на внутреннем и международном рынках, а также направляет в качестве сырья в нефтехимический бизнес для дальнейшей переработки в базовые полимеры, синтетические каучуки, пластики, продукцию органического синтеза, полуфабрикаты и прочие продукты нефтехимии.

СИБУР продолжает инвестировать в развитие крупномасштабного нефтехимического производства с упором на базовые полимеры в непосредственной близости к сырьевой базе в Западной Сибири. Владеет и управляет самой широкой в России комплексной инфраструктурой по переработке и транспортировке ПНГ и ШФЛУ, расположенной преимущественно в Западной Сибири — крупнейшем российском нефтегазодобывающем регионе.

					ВКР-НГТУ-14ХТПв(Т)-000-18	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Эта инфраструктура включает в себя восемь из девяти действующих газоперерабатывающих заводов (ГПЗ) в Западной Сибири, пять компрессорных станций и три газофракционирующие установки (ГФУ).

На заводе «СИБУР - Кстово» выполнена реконструкция установки с целью повышения производительности по продуктовому этилену до 360 тыс. тонн в год и пропилену до 180 тыс. тонн в год в соответствии с Базовым проектом реконструкции разработки фирмы «TechnipBenelux B.V» № 32017, Нидерланды.

Цель дипломного проекта изучить работу установки высокотемпературного газоразделения и устройство колонны К-14, и замена клапанных тарелок на тарелки фирмы “Sulzer”, с целью улучшения четкости ректификации и качества выводимой продукции.

					ВКР-НГТУ-14ХТПв(Т)-000-18	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		