

Установка глубокой очистки ШФЛУ

на Южно-Балыкском ГПЗ

© Siemens, 2019

[siemens.ru](https://www.siemens.ru)

**Изобретательность для жизни*

Нефтегазовая отрасль

Установка глубокой очистки ШФЛУ, ПАО «СИБУР»

SIBUR



Партнер: НИЦ «ИНКОСИСТЕМ»

Город: КАЗАНЬ

Заказчик: ПАО «СИБУР»

Год проекта: 2018-2019



Задачи и цели заказчика

- Повышение эффективности транспортировки ШФЛУ для дальнейшей переработки на Тобольской промышленной площадке СИБУРа.
- Обеспечение перерабатывающего комплекса «ЗапСибНефтехим» высококачественным сырьем (гарантированный контроль вредных компонентов, отравляющих реакторы).
- Контроль регенерации ценных очистных реагентов, предотвращение их уноса с продуктом.

Решение

- Установлен Блок-бокс с аналитическим оборудованием СИМЕНС - два хроматографа **MAXUM ed. II**, которые выполняют анализ компонентного состава и примесей.

Преимущества для заказчика

- Информация о составе и текущем содержании вредных примесей непрерывно поступает в диспетчерские пункты СИБУР в Тобольск **за 2 суток** до фактического поступления сырья на перерабатывающий комплекс.
- Для контроля эффективности установки хроматографы отбирают пробы ШФЛУ на входе и выходе установки и производят анализ синхронно.
- Все линии, омываемые продуктом, выполнены с нанобарьерным покрытием Sulfinit®.

SIEMENS

*Ingenuity for life**

400

ТЫС.ТОНН ШФЛУ

«Проект вносит существенный вклад в развитие Тобольской промышленной площадки СИБУРа» - Александр Тепляков, гендиректор АО «СибурТюменьГаз»



Ханты-Мансийский автономный округ (ХМАО)

Установка глубокой очистки ШФЛУ, ПАО «СИБУР»

SIEMENS
*Ingenuity for life**

Анализ компонентного состава и примесей (18 компонентов ШФЛУ):

- Углеводороды C1-C6+ (проверка на соответствие требованиям марка «А» ШФЛУ, общий анализ сырья)
- Двуокись углерода CO₂ (коррозионная активность)
- Метанол (контроль содержания ингибитора влажности)
- Моноэтаноламин (контроль потерь ценного реагента)
- Сероводород H₂S (контроль риска отравления катализатора при дальнейшей переработке, коррозионная активность)
- Карбонилсульфид COS (контроль риска отравления катализатора при дальнейшей переработке, коррозионная активность)
- Меркаптановая сера (6 компонентов) (контроль риска отравления катализатора при дальнейшей переработке, коррозионная активность)

Хроматографы оснащены 3 типами детекторов:

- 1) Простой термокондуктометрический детектор типа TCD
- 2) Высокочувствительный филаментный детектор типа FD
- 3) Пламенно-фотометрический высокоселективный (избирательный) детектор

