

Омский НПЗ внедряет системы цифрового управления для новых производственных комплексов

Омский НПЗ ведет активные работы по завершению строительства и вводу в действие



новых производственных объектов – комплекса первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ, комплекса глубокой переработки нефти (КГПН), установки замедленного коксования (УЗК), комплекса ОЗХ. Все комплексы оснащены современными автоматизированными системами управления технологическими процессами (АСУТП), построенными с применением передовых решений в области промышленной автоматизации и цифровых систем, обеспечивающих

рост эффективности, повышение показателей промышленной безопасности, рост качества продукции.

Данные системы построены по модульному принципу и включают в себя модули управления сигнализациями, управления по сценариям, прогнозирования опасных состояний, многосвязного регулирования, оптимизации по заданному критерию (СУУТП). Применение цифровых систем такого уровня существенно расширяет функционал АСУТП, обеспечивает максимальную автоматизацию управления технологическими процессами, безопасность персонала, объекта и окружающей среды.



Управление новыми производственными комплексами будет осуществляться из объединенной операторной ОНПЗ, где в настоящий момент уже оборудованы рабочие



места, позволяющие осуществлять централизованный дистанционный мониторинг и управление технологическими процессами. В 2021 году планируется завершить строительство трех производственных комплексов предприятия, два из которых - КГПН и ОЗХ - уже находятся на этапе пусковых операций. Автоматизированные рабочие места для технологического персонала, оборудованные в объединенной операторной, дают возможность не только централизованно управлять всеми

комплексами, но и оперативно получать дополнительную информацию, выводимую на видеостену, от лабораторных систем, систем безопасности предприятия, систем диагностики, системы технологического видеонаблюдения.

«Омский НПЗ готовится к завершению ключевых проектов модернизации. В этом году в структуре нашего предприятия начнут работать сразу три абсолютно новых нефтеперерабатывающих комплекса. Это позволит увеличить глубину переработки сырья до 99%, что будет соответствовать лучшим мировым показателям», – отметил генеральный директор Омского НПЗ Олег Белявский.

СПРАВКА

«Газпром нефть» проводит масштабную программу модернизации Омского НПЗ объемом инвестиций более 300 млрд рублей. В рамках первого этапа модернизации были построены и реконструированы ключевые технологические установки, позволившие предприятию полностью перейти на выпуск моторных топлив Евро-5, существенно повысив энергоэффективность и экологичность производства. Сейчас продолжается реализация второго этапа программы модернизации, в результате которого глубина переработки нефти и выработка светлых нефтепродуктов вырастет до уровня лучших мировых показателей.