

# Производство масел и пожарная безопасность.



## Производство масел.

- Современные моторные масла получают путем смешения базовых масел с присадками различного функционального назначения. В качестве базовых масел чаще используют нефтяные дистиллятные масла различной вязкости. Сырье поступает с соседнего Новокуйбышевского НПЗ и после селективных процессов становится «базой»



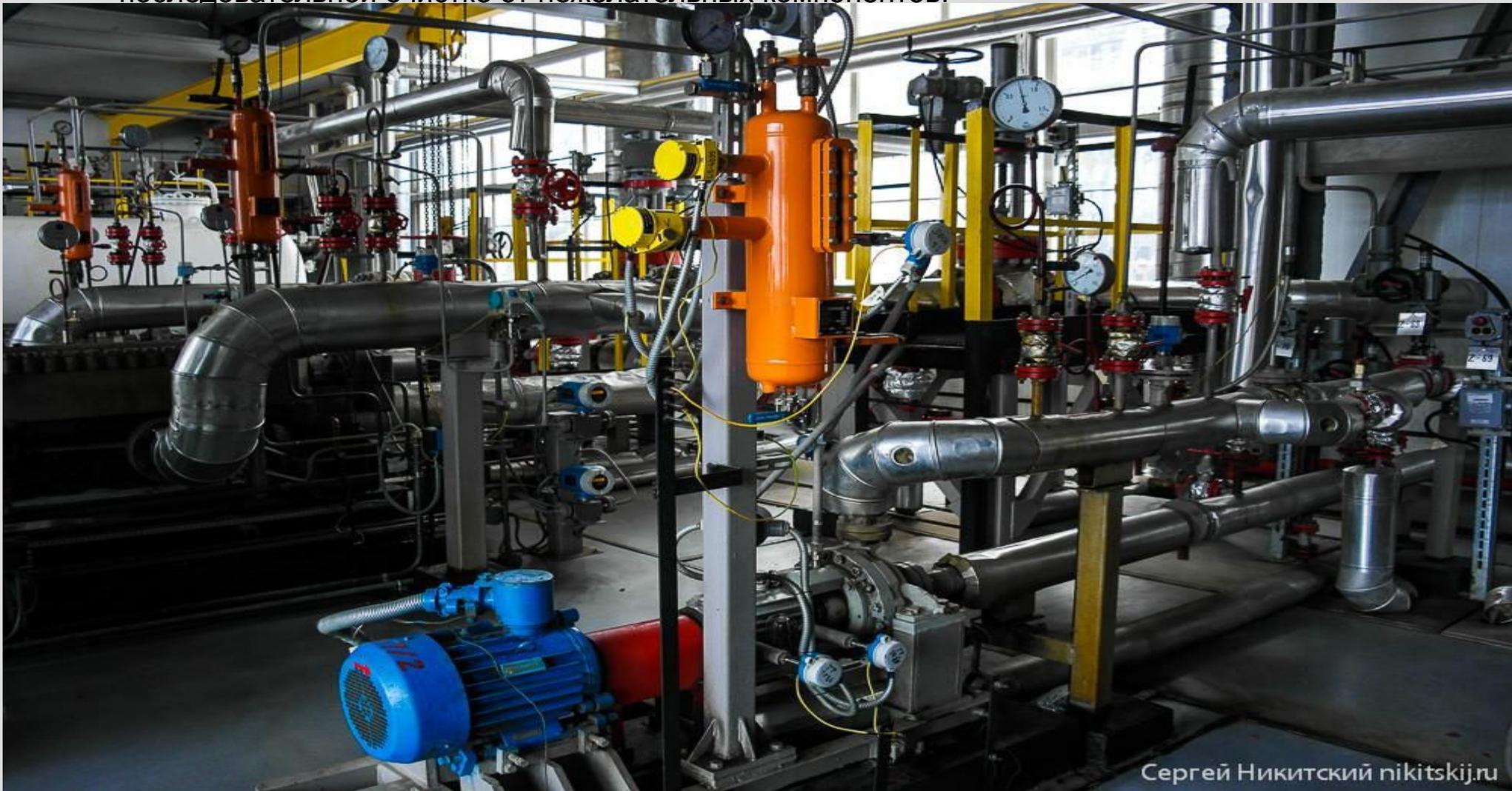
## Основные этапы производства. Получение дистиллятов.

- Это установка вакуумной трубчатki, где получают различные основы для будущего масла. Высота установки 47 метров. В ней потоки нефти проходят через группу теплообменников и в итоге смешиваются в общем коллекторе.



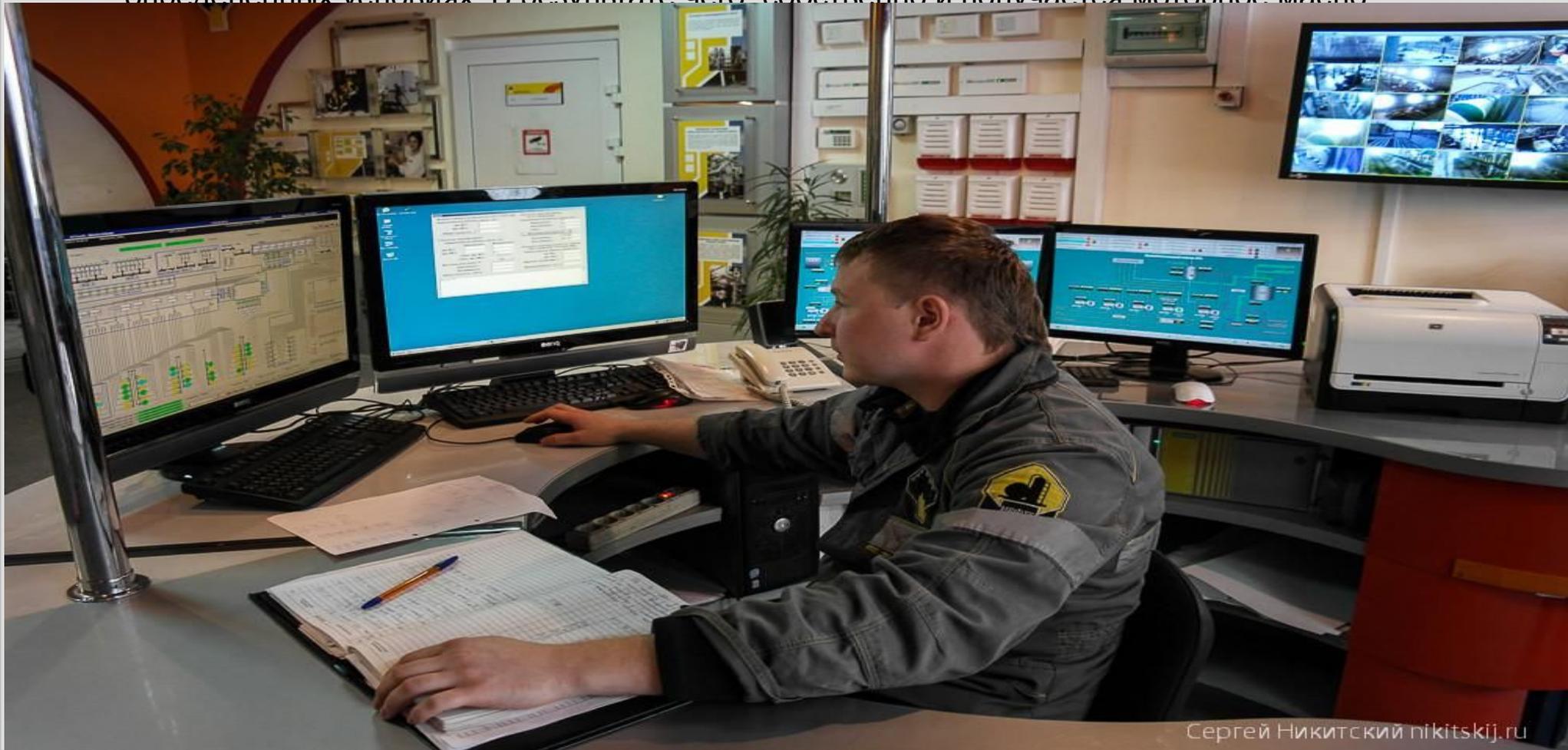
## Системы очистки.

- Если совсем кратко, основные этапы производства моторного масла сосредоточены на последовательной очистке от нежелательных компонентов.



## Смешивание.

- После того, как сырье проходит очистку, происходит так называемый процесс приготовления (блендинг). Грубо говоря, установка управляет большим блендером, который перемешивает базовые основы и присадки в определенных соотношениях и при определенных условиях. В результате чего, собственно и получается моторное масло.



## Защитные меры.

- Управляют всеми процессами из специальной операторной бункерного типа.



## Наблюдение за процессами.

- Всеми процессами управляют кликом мышки. Световая и звуковая сигнализация выведена в операторные. Периметр контролируется системой охраны, состоящей из радиоволновых датчиков, системы неподвижных видеокамер и системы охранного освещения. Дополнительный обзор объектов обеспечивается поворотными видеокамерами с возможностью увеличения (приближения) объекта наблюдения.



## Обеспечение безопасности установок.

- Противопожарная паровая завеса предназначена для предотвращения контакта горючих газовых смесей, образующихся при авариях на предприятиях нефтехимической и газовой промышленности, с источниками зажигания (например, нагревательными печами).

