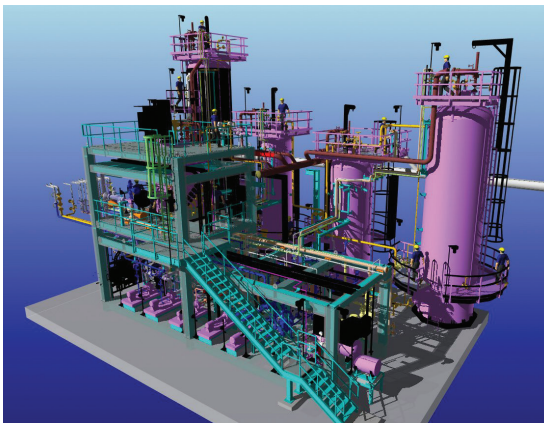
Honeywell UOP | Merox™ Process Technology

Модульная конструкция технологического процесса Мерокс™ ЮОП

Надежное выполнение требований к продуктам с четким контролем реализации проекта и затрат



Внедренный более 50 лет назад, процесс Мерокс ЮОП позволяет исключить необходимость в закупке дорогостоящего патентованного оборудования, не подвержен загрязнению, не требует применения сырьевых фильтров или фильтров щелочи и обеспечивает эксплуатационную готовность свыше 99,5 процента. Данный надежный процесс может поставляться в виде полностью проработанной и изготовленной модульной установки на ваш завод в отличие от обычной конструкции, монтируемой на площадке.

Введение

Компания ЮОП поставляет модульные технологические установки Мерокс в качестве альтернативы оборудованию для обычного метода монтажа на площадке. Этот вариант обеспечивает надежные, эффективные и экономически выгодные установки, поставляемые при фиксированных затратах и графике. В случае модульной поставки ЮОП выполняет работы от начала до конца и несет полную ответственность за проект для достижения конечного продукта самого высокого качества для наших заказчиков.

Общие данные

Технологический процесс Мерокс ЮОП хорошо подходит для модульного изготовления. Модульные технологические установки Мерокс изготавливаются из нескольких независимых модулей. Модули, которые включают все трубопроводы, аппараты, теплообменники, насосы, КИП и электрооборудование для технологических установок, отгружаются в комплекте и готовы для установки на площадке заказчика. ЮОП использует опыт, накопленный в ходе проектирования и пуска сотен установок, при разработке проекта и конструкции, изготавливаемых на заводе модулей, которые готовы к установке на площадке и вводу в эксплуатацию. Данный метод обеспечивает тщательное соблюдение и реализацию важных проектных аспектов и требований по контролю качества на установке. Характерные признаки модульных установок ЮОП – это безопасная и простая эксплуатация и удобное техобслуживание.



ОСОБЕННОСТИ И ПРИЕМУЩЕСТВА

ЮОП выполняет проработку всего процесса для обеспечения соответствия проектным спецификациям и действующим нормам и достижения следующих преимуществ:

- **Конкурентная фиксированная цена** - Проектные затраты установлены с самого начала
- **Сокращенные сроки реализации проекта** - Более ранний ввод в эксплуатацию модульных установок по сравнению с установками обычно монтажа на площадке.

- **Более высокое качество** - Отсутствие дефектных ведомостей и вопросов при пуске
- **Сокращение сроков монтажных работ** - Существенное снижение простоев в монтажных работах и требуемых трудозатрат
- **Индивидуальное исполнение** - Изготовление согласно требованиям заказчика и ограничениям генплана
- **Максимальная надежность** - ЮОП предлагает технологические гарантийные показатели и гарантии на механическое оборудование
- **Простота эксплуатации** - Минимальное техобслуживание и низкие эксплуатационные затраты по сравнению с альтернативными технологиями.

Минимальные общие проектные риски и сроки реализации
Главной задачей модульных блоков ЮОП – это поставка конкурентоспособной модульной установки Мерокс при фиксированной стоимости и в ограниченные сроки. Минимизация общих проектных рисков и максимальная рентабельность проектных инвестиций наших заказчиков обеспечивается за счет монтажа надежной установки в тре-буемые сроки и без превышения сметных затрат. Общие сроки реализации проекта уменьшаются за счет совмещения работ по базовому проекту, детальному проекту и изготовлению.

Контроль качества в ходе реализации проекта ЮОП
Спроектированные и изготовленные ЮОП системы, имеющие сертификацию ISO 9001:2008, поставляются напрямую от опытных и прошедших отбор поставщиков для удовлетворения технических условий ЮОП и заказчика. ЮОП также использует сертифицированные и известные заводы для изготовления модулей и сборочных работ, которые выполняются при тщательном контроле и инспекции ЮОП. Контролируемые заводские условия позволяют сократить время шеф-монтажа на 25% по сравнению с обычным методом монтажа на площадке. Данные условия также обеспечивают высокое качество работ, снижение объема человеко-часов на изготовление, а также снижение капитальных затрат и уменьшение сроков проекта. Дополнительные преимущества для заказчика связаны с тем, что инспекторы ЮОП, инженеры отделения технических услуг и эксперты ЮОП по различным направлениям осуществляют всесторонний контроль технологических и механических аспектов.

Дополнительная информация
Дополнительную информацию можно получить у представителя UOP или на веб-сайте www.uop.com.

Снижение объема работ на площадке
При выборе установки Мерокс ЮОП модульного исполнения отмечается значительное снижение дорогостоящей требуемой площади складов, уменьшение строительного мусора и требуемых трудозатрат для монтажа на площадке. Для монтажа изготовленных модулей требуются менее квалифицированные кадры, и их монтаж можно выполнить в течение пяти дней. После монтажа модулей оставшиеся работы по монтажу трубопроводов, электрооборудования и средств КиА могут быть выполнены в течение месяца.

Кроме того, ЮОП подготовит инструкции по монтажу оборудования на площадке и может предоставить опытного консультанта по монтажу модульного оборудования на площадке в качестве дополнительной услуги для наших заказчиков.

Опыт промышленного применения

Компанией ЮОП лицензировано более 1 800 технологических установок Мерокс щелочной очистки после внедрения данного процесса более 50 лет назад. ЮОП обладает обширным опытом как в области проектирования, так и эксплуатации данной технологии, которая использовалась для разработки 53 модульных блоков Мерокс с диапазоном мощности от 650 до 65 000 барр./сутки. Помимо поставки модульных установок Мерокс, группой модульного оборудования ЮОП начиная с 1982 г. по всему миру спроектировано, изготовлено и введено в эксплуатацию свыше 180 лицензированных модульных установок.

Установка Мерокс



UOP LLC, A Honeywell Company
25 East Algonquin Road
Des Plaines, IL 60017-5017, U.S.A.
www.uop.com

© 2016 UOP LLC. All rights reserved.
The information in this document should not be construed as a representation for which UOP assumes legal responsibility, or an authorization or recommendation to practice a patented invention without a license.
UOP4523-69c-RU March 2016

Honeywell UOP