

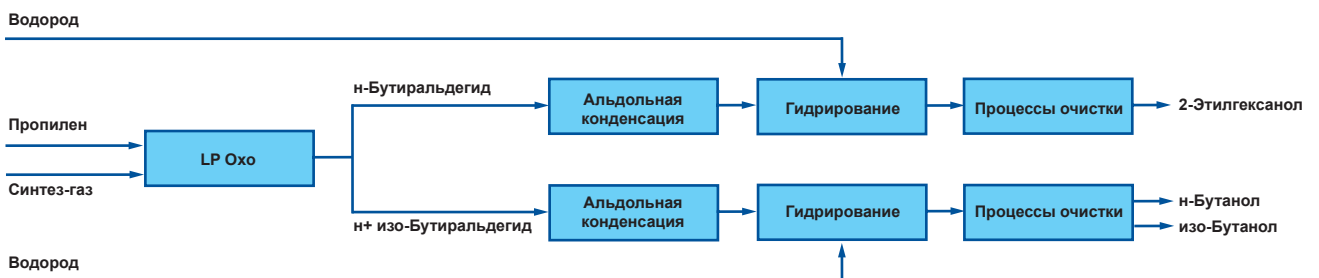


Оксоспирты

Оксоспирты

Компания Davy Process Technology Limited завоевала ведущую позицию в мире в области технологии гидроформилирования при низких давлениях в содружестве с Union Carbide Corporation, подразделением компании Dow Chemical.

Процесс LP OxoSM широко применяется для производства бутиральдегидов (нормального и изо-) из пропилена для последующего превращения в эффективный спирт-пластификатор, 2-этилгексанол или в бутанолы для использования в качестве растворителей. По этой технологии сейчас производится большая часть бутиральдегида в мире. Компания Dow имеет три установки LP Oxo, и на 22 установки были выданы лицензии. Этот процесс с родиевым катализатором был первоначально разработан для замены неэффективных процессов при высоких давлениях, катализируемых кобальтом, и с тех пор он непрерывно улучшался и уточнялся с целью сокращения эксплуатационных и капитальных затрат. Помимо его широкого использования с пропиленом, была разработана технология для преобразования нормальных бутенов в новый спирт-пластификатор, 2-пропилгептанол. Эта технология была применена для промышленного получения спиртов из высших олефинов, особенно для производства спиртов C11 – C14 из олефиновых фракций, получаемых методом синтеза Фишера-Тропша.





В наиболее распространенном применении процесса LP Oxo (см. выше) нормальные и изо-бутиральдегиды образуются в реакции пропилена с синтез-газом (смесью монооксида углерода и водорода) в присутствии гомогенного модифицированного родиевого катализатора. Реакции протекают при умеренных температуре (меньше 100°C) и давлении (меньше 20 бар изб.). Эти мягкие рабочие условия гарантируют очень эффективное использование сырья с низким образованием побочных продуктов, относительно простое выделение продукта реакции и низкое энергопотребление. Другие варианты технологии LP Oxo SELECTORSSM предлагают различные селективности для конверсии в бутиральдегид, в зависимости от потребности в обычно менее желательном изо-бутиральдегиде, который не может использоваться для получения 2-этилгексанола.

Установки LP Oxo просты в эксплуатации, на практике показали высокий уровень доступности, низкий уровень воздействия на окружающую среду, а также низкую потребность в техобслуживании. Благодаря сравнительно простой схеме технологического процесса, умеренным условиям монтажа и отсутствию экзотических конструкционных материалов капитальные затраты на установку низкие. Этот процесс завоевал премию Киркпатрика за достижения в области химической технологии.

LP OxoSM и SELECTORSSM — сервисные знаки компании Dow Chemical Company.





За дополнительными сведениями следует
обращаться по адресу:

Davy Process Technology Ltd
10 Eastbourne Terrace
London W2 6LG
UK (Великобритания)

Тел.: +44 (0)20 7957 4120
Факс: +44 (0)20 7957 3535
Эл. почта: dot@davyprotech.com
Интернет: www.davyprotech.com

Davy Process Technology Ltd
Technology Centre
Princeton Drive
Stockton-on-Tees
TS17 6PY
UK (Великобритания)

Тел.: +44(0)1642 853 800
Факс: +44(0)1642 853 801
Эл. почта: tc@davyprotech.com
Интернет: www.davyprotech.com

Davy Process Technology принадлежит компании
Johnson Matthey.