**Нефтегазовое и химическое оборудование**

Бурные темпы развития **нефтегазовой промышленности** обусловлены тем огромным значением, которое нефть и газ имеют для развития национальной экономики страны. Прежде всего, от развития нефтегазовой отрасли зависит экономическое положение государства, его долгосрочная стратегия в области геополитики и экономики.

**Нефтегазовое оборудование** - это группа промышленных изделий, предназначенных для использования в нефтегазовом комплексе. Для успешного развития **нефтегазовой промышленности** необходимо качественное и современное **нефтегазовое оборудование.**

На сегодняшний день трудно переоценить роль **химической промышленности**. Медицина и здравоохранение, тяжелое и легкое машиностроение, бытовая химия, производство мебели, пищевая промышленность и все новейшие высокотехнологичные отрасли в большей или меньшей степени зависят от производства химической продукции. Высококачественное и современное **химическое оборудование** необходимо для развития **химической промышленности**.

**Аппараты воздушного охлаждения АВО** - это система теплообменных устройств, специализирующаяся на **охлаждении** жидкостей и газа. Установки нашли свое применение в **нефтегазовой** и **химической промышленности.**

**Воздушный холодильник** может быть использован в химической промышленности для синтеза каучука, спирта, ректификации масла в районах с ограниченными водными ресурсами или для снижения затрат на очистку, откачку и умягчение воды. Такие устройства просты в обслуживании, не требуют больших затрат на ремонт и техническое обслуживание, а также имеют более длительный срок службы по сравнению с водными **охладителями**.

**Кожухотрубные теплообменники** - это устройства, предназначенные для передачи тепла между двумя автономными потоками - горячим и холодным.

Низкопоточные **аппараты воздушного охлаждения АВМ** предназначены для **конденсации и охлаждения парообразных, газообразных и жидких сред**, используемых в технологических процессах нефтепереработки, нефтехимии и других смежных отраслях промышленности. Они изготавливаются для нужд народного хозяйства и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Зигзагообразные аппараты воздушного охлаждения **АВЗ** используются для **охлаждения жидких и охлаждения/конденсации газообразных** (в том числе **паровых**) **сред** на предприятиях нефтегазовой и нефтехимической переработки при давлении не более 16 МПа или вакууме не менее 665 Па и температуре не более 400 С.

Устройства получили широкое применение на отечественных (советских) **нефтеперерабатывающих заводах** и практически не используются на зарубежных.

**Калорифер** - это специальное устройство, предназначенное для обеспечения теплообмена путем нагрева воздушного потока посредством его контакта с определенным количеством нагревательных элементов. Паровые и водяные **калориферы** имеют широкий спектр применения. Эти небольшие устройства используются для бытовых нужд, а большие промышленные **калориферы** могут нагревать воздух в производственных помещениях до необходимой температуры. Нагретый воздух также необходим для ряда технологических процессов.