

# Обзор

Улучшения в конструкции АРН-2  
внедрены в 2011 году



хроматэк

## 1 Дизайн

Благодаря изменению дизайна аппарата улучшились эргономические, технологические показатели прибора.

Все панели легкоъемные, что дает возможность быстрого доступа внутрь аппарата для ремонта и обслуживания.

Вместо цельносварного каркаса используется сборный, состоящий из нескольких составных частей.



## 2 Колонка ректификационная

Повышена надежность печи колонки и упрощена система соединения колонки с кубиком и узлом конденсации.

Электрообогреватель колонки надежно защищен от контакта с кислородом воздуха специальной шамотной смесью, тем самым увеличена наработка на отказ и увеличена надежность колонки.

Система соединения колонки с кубиком и узлом конденсации дополнена прокладкой из силиконовой резины. Прокладка дает возможность уменьшить момент затяжки гаек кубика и узла конденсации для получения герметичности вакуумной системы.

### 3 Печь

Новая конструкция нагревателей увеличивает срок службы печи, делает невозможным перегрев основного (донного) нагревателя.

Принципиально изменена конструкция бокового нагревателя.

Вместо керамических тарелок с открытыми спиралями – гладкий цилиндр из нержавеющей жаропрочной стали с закрытыми от попадания кислорода воздуха нихромовыми нагревателями. Данная конструкция бокового нагревателя не разрушается от соприкосновения с входящим в печь кубом с нефтепродуктами.

Донный нагреватель защищен от перегрева термодатчиком, который отключает нагреватель по достижении максимально заданной температуры.



### 4 Электрический подъемник

Изменена конструкция подъемника, применена шарико-винтовая пара вместо винтовой, а также изменена конструкция платформы для установки печи. Платформа имеет подпружиненное основание и более жесткую конструкцию. Данные изменения дают возможность донному нагревателю печи контактировать с дном куба, что дает возможность уменьшить время нагрева содержимого куба и увеличить съем тепла от донного нагревателя.

### 5 Узел конденсации

Изготовлен в разборной конструкции, что позволяет механически чистить элементы узла конденсации при забивании их коксом.

Корпус и шток крана узла конденсации изготовлены из закаленной стали, что позволило увеличить надежность крана.



## 6 Панель управления

Увеличена в размерах, что позволило разместить на ней автоматический выключатель и УЗО (устройство защитного отключения). Для фиксации измерений температуры по 6 каналам установлен электронный самописец, вместо бумажного. Имеется возможность подключения самописца к компьютеру через последовательный интерфейс для просмотра накопленных данных.



## 7 Совместимость со старой конструкцией

Колонка, печь, узел конденсации совместимы со старой конструкцией. Подъемник несовместим. Поэтому подъемник будет выпускаться в двух вариантах- для старой и модернизированной конструкции.