**Практическая работа 14: Обязанности аппаратчика растворения (сменного) 4 разряда по обслуживанию теплообменников и редукционных установок отделения растворения.**

Во время работы аппаратчик растворения (сменный) 4 разряда по обслуживанию теплообменников и редукционных установок отделения растворения выполняет следующее:

- ведет, регулирует и контролирует процесс подогрева растворяющего щелока и процесс редуцирования пара в соответствии с нормами технологического режима по контрольно-измерительным приборам;

- следит за работой оборудования, за состоянием коммуникаций, запорной и регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов, средств связи;

- производит пуск и остановку оборудования по распоряжению мастера, оператора ПУ;

- ведет подготовку оборудования к ремонту и приемке его из ремонта;

- содержит рабочее место в чистоте;

- производит мелкий ремонт оборудования;

- производит смазку оборудования;

- участвует в предотвращении и ликвидации аварий;

- следит за сохранностью и исправностью средств связи, пожарного инвентаря, инструмента, документации на рабочем месте;

- контролирует освещенность рабочего места, вентиляцию;

- ведет записи в «Журнале приема и сдачи смен» о ходе технологического процесса и состоянии оборудования;

- своевременно информирует оператора ПУ, мастера о выявленных нарушениях, несоответствиях, неисправностях, о возникновении опасных и вредных производственных факторов, экологических аспектов на рабочем месте.

**При работе теплообменника аппаратчик:**

а) контролирует целостность корпуса, фланцевых соединений теплообменника и подводящих, отводящих продуктов трубопроводов;

б) контролирует уровень конденсата в теплообменнике по уровнемеру и регулирует его запорной арматурой (оператор ПУ дистанционно производит регулировку уровня в теплообменнике с помощью шаровых кранов с пневмоприводом);

в) контролирует давление пара в теплообменнике по манометру;

г) контролирует давление щелока в межтрубном пространстве по манометру на выходе с третьего теплообменника группы;

д) контролирует (узнает у оператора ПУ) температуру растворяющего щелока на выходе с группы теплообменников;

е) контролирует работу теплообменников без гидроударов (не допускать попадания пара в конденсатную линию);

ж) контролирует (узнает у оператора ПУ) качество конденсата, при необходимости переводит конденсат в баки загрязненного конденсата поз.455;

з) прокручивает, смазывает запорную арматуру на трубопроводах у теплообменника;

и) контролирует наличие и исправность манометров (стекло должно быть чистое без трещин; шкала и стрелка хорошо различимы; при отсутствии давления в аппарате должна опускаться на ноль шкалы; должна быть пломба (штамп) на манометре с датой последней калибровки (квартал, год); манометры должны быть снабжены трехходовыми кранами; на стекле красной чертой должно быть указано максимально-допустимое давление в аппарате);

к) контролирует на каждом теплообменнике наличие и исправность регистрационной таблички (на ней записывается регистрационный номер аппарата, максимально-допустимое давление в аппарате, время проведения следующих гидравлических испытаний (ГИ) и внутренних осмотров (ВО).

**При работе РОУ (**редукционно-охладительных установок) **аппаратчик:**

а) содержит установку в чистоте, арматуру в исправном состоянии;

б) своевременно подтягивает и набивает сальники вентилей, электрозадвижек;

в) содержит в чистоте подвижные соединения регулирующих устройств;

г) контрольно-измерительные приборы содержит в исправном состоянии;

д) контролирует давление пара перед РОУ, на РОУ-54, РУ-10 по манометрам;

е) контролирует работу РОУ (следит за отсутствием гидроударов);

ж) один раз в смену проверяет состояние аварийных сбросов («Свечи») пара на РОУ и перед группами теплообменников, путем подачи пара в них (необходимо проверять свободный выход пара в атмосферу, исправность запорной арматуры).

**При работе электрозадвижек аппаратчик контролирует:**

а) целостность корпуса сальникового уплотнения;

б) ход штока задвижки;

в) работу задвижки от электродвигателя и в ручном режиме;

г) контролирует комплектность и затяжку крепежных болтов;

д) свободный проход к кнопке «ПУСК» и к приводу электрозадвижки;

е) чистоту наружной поверхности задвижки и электродвигателя;

ж) работу концевых выключателей (открыта - закрыта) задвижки.

**При переходе на резервную группу теплообменников необходимо:**

а) убедиться, что на ней не ведутся ремонтные работы;

б) подготовить к пуску группу теплообменников;

в) переход осуществлять при взаимодействии с оператором ПУ;

г) после подачи небольшого количества щелока на группу теплообменников проверить:

1) поступление щелока на теплообменники;

2) наличие течи на коммуникациях;

3) прогреть и подать пар на эту группу теплообменников;

д) произвести плавный перевод пара с одной группы теплообменников на другую группу;

е) опорожнить остановленную группу теплообменников и подготовить к осмотру и ремонту;

ж) доложить мастеру, оператору ПУ о готовности оборудования к ремонту.

**Задание к практической работе 14:**

1. Выписать обязанности аппаратчика растворения (сменного) 4 разряда по обслуживанию теплообменников и редукционных установок отделения растворения**.**
2. В чем заключается контроль работы **теплообменника**?
3. В чем заключается контроль работы **РОУ**?
4. В чем заключается контроль работы **электрозадвижек?**
5. Выписать алгоритм действий аппаратчика при переходе на резервную группу теплообменников.
6. Перечислить показатели, характеризующие исправность манометра