

Государственное автономное образовательное учреждение
среднего профессионального образования Ленинградской области
Киришский политехнический техникум

Методическое пособие
по ПМ 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного
оборудования
«Алгоритм действий машиниста при подготовке к пуску, пуске, остановке
поршневого насоса»
по специальности:
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

Кириши 2015

РАССМОТРЕНО

На заседании МК

Протокол № _____ от _____ 20 ____ г.

Председатель МК _____

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

М.В. Титова
« _____ » _____ 20 ____ г.

Методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой по ПМ 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01
Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

Разработчик:

Тюрина Е.Н., мастер высшей категории

« _____ » _____ 20 ____ г.

Подготовка к пуску:

1. По вахтовому журналу посмотреть причину последней остановки насоса
2. Проверить затяжку фундаментных и шатунных болтов
3. Проверить соединение двигателя с редуктором, редуктора с насосом
4. Проверить соединение крейцкопфа с шатуном и штоком
5. Проверить состояние и степень затяжку сальниковых уплотнителей
6. Проверить подсоединение насоса к всасывающему и нагнетающему трубопроводу
7. Проверить наличие масла в маслобаке, подшипниках и редукторе
8. Проверить поступление воды на охлаждение сальников (когда перекачиваем горячий продукт)
9. Проверить наличие, исправность и подключение КИП и А
10. Проверить наличие и исправность ограждений
11. Проверить отсутствие посторонних предметов вблизи движущихся частей насоса
12. Заполнить до определенного уровня перекачиваемой жидкостью буферный сосуд или всасывающий колпак и открыть задвижку на всасе
13. Подготовит к пуску электродвигатель(готовит электрик)
14. Доложить руководству о готовности насоса к пуску

Пуск насоса:

1. Получить у старшего оператора разрешение на пуск насоса
2. Открыть задвижку на напорной линии
3. Нажатием кнопки «Пуск» включить электродвигатель
4. Записать в вахтовый журнал время пуска насосной установки

Остановка насоса:

1. Получить у старшего оператора разрешение на остановку насоса
2. Закрыть задвижку на всасывающей линии
3. Отключить электродвигатель
4. Закрыть задвижку на напорной линии
5. Прекратить подачу воды на охлаждение сальников
6. Записать в вахтовый журнал время остановки насосной установки

Используемая литература:

1. П.И. Дячек «Насосы, вентиляторы, компрессоры»
2. М.А. Берлин «Ремонт и эксплуатация насосов нефтеперерабатывающих заводов»
3. М.И. Ведерников «Компрессорные и насосные установки химической промышленности».
4. М.И. Ведерников «Преподавание специальной технологии для машинистов компрессорных и насосных установок».
5. В.М. Черкасский «Насосы, вентиляторы, компрессоры».
6. Инструкция по обслуживанию поршневого насоса.