

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Ремонт и эксплуатация насосов-дозаторов для перекачки ядовитых и агрессивных
жидкостей»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Ремонт и эксплуатация насосов-дозаторов для перекачки ядовитых и агрессивных жидкостей»

Цель программы: программа направлена на обучение ремонтного персонала электростанций и тепловых сетей.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Ознакомление с устройством оборудования (насосов НД)

Классификация:

- А) По применению – дозировочные.
- Б) По отрасли – для химической промышленности.
- В) Для промышленных систем.
- Г) По перекачиванию химических активных жидкостей.
- Д) По принципу действия – объемные.
- Е) По погруженности под уровень – поверхностные.

Тема 2. Ремонтная документация

Назначение НД1,5/400. Насосы и агрегаты, дозировочные плунжерные предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий.

Тема 3. Планирование ремонта оборудования

Ремонтная документация:

- А) Дефектная ведомость.
- Б) Ремонтная ведомость.
- В) Типовой объем по техническому обслуживанию для дозировочных насосов типа НД, М1.
- Г) Типовой объем работ по текущему ремонту для дозировочных насосов типа НД, М1.
- Д) Типовой объем работ по капитальному ремонту дозировочных насосов типа НД, М1.

Тема 4. Подготовка к ремонту

Подготовка к ремонту:

- А) Оформить наряд-допуск.
- Б) Назначить ответственного за выполнение ремонтных работ из числа ИТР.
- В) Провести внеочередной инструктаж на рабочем месте.
- Г) Установить ограждения и предупреждающих знаков.

Тема 5. Меры безопасности при химической очистке оборудования

Меры безопасности при химической очистке оборудования. А) Ответственный за проведение инструктажа по мерам безопасности при работе химреагентами за процесс химической очистки является начальник химцеха. Б) Правила т/б при эксплуатации РД34.34.201-97.

Тема 6. Аварии на химически опасных объектах

Аварии на химически опасных объектах. Термин ХОО. Четыре класса опасности.

Тема 7. Устройство, характеристика, назначение, конструкция насоса (НД1000-10)

Насос дозировочный горизонтальный НД 1000-10. Схема, чертежи и изучение и назначение деталей насоса.

Тема 8. Порядок разборки насоса выявление дефектов (НД1000-10)

Разборка насоса:

- А) Отсоединение насоса от технологических трубопроводов или емкостей. Установка заглушек.
- Б) Демонтаж насоса.
- В) Демонтаж электродвигателя.
- Г) Полная разборка агрегата с последующей дефектовкой.
- Д) Промывка, зачистка от ржавчины.
- Е) Оформление акта на сдачу насосов в ремонт.

Тема 9. Порядок сборки насоса (НД1000-10)

Сборка насоса производится в обратном порядке.

Тема 10. Приемка оборудования насоса (НД1000-10) из ремонта и оценки качества работ

Приемка насосов дозирующих НД из ремонта:

- А) Провести диагностику текущего ремонта.
- Б) Провести оценку остаточного ресурса изделия, согласно требованиям РД50-423-83.
- В) Выполнить анализ видов работ.
- Г) Определить возможный послеремонтный ресурс.
- Д) Оформление актов на приемку изделия из ремонта.