

ООО «Ливенка»



Утверждаю:

Директор ООО «Ливенка»

_____ Нестеров М.А.

« ___ » _____ 2007 г.

Программа
обучения обслуживающего персонала АЗС

Разработано:

Заместитель директора

по развитию

_____ Петров А.В.

« ___ » _____ 2007 г.

Основные разделы программы

1. Введение. Общее знакомство с ОАО «Промприбор», выпускаемой продукцией, особенностями.

2. Топливораздаточные колонки.

2.1 Основные типы и модели ТРК.

2.2 Устройство и принцип работы ТРК.

2.3 Основные узлы ТРК, их состав и назначение.

2.4 Особенности ТРК с всасывающей и напорной гидравликой.

2.5 Монтаж, запуск в работу и техническое обслуживание колонок.

2.6 Преимущества ТРК производства ОАО «Промприбор», их сравнительный анализ с ТРК других производителей.

3. Системы управления ТРК

3.1 Нижний уровень управления.

3.2 Верхний уровень управления.

4. Дополнительное оборудование для АЗС и ТРК

4.1 Электронасосные агрегаты.

4.2 Системы газовозврата и рекуперации паров.

4.3 Силовые шкафы, монтажные поддоны.

5. Обобщение изученного материала

Занятие №1

Тема: Общее знакомство с ОАО «Промприбор», выпускаемой продукцией и её особенностями.

Цель занятия: Познакомить обучаемых с основными видами продукции выпускаемых на предприятии. Оценить степень подготовленности и уровень знаний обучаемых.

Ход занятия:

1. Оргмомент: знакомство с обучаемыми, запись информации об эксплуатируемой продукции и отзывов о её работе, обмен контактной информацией.
2. Знакомство с ОАО «Промприбор», выпускаемой продукцией и её особенностями. Просмотр рекламного ролика, раздача рекламных проспектов, каталогов, дисков, прайсов.
3. Оценка уровня знаний и подготовленности обучаемых.
4. Ответы на вопросы, консультации по заинтересовавшим видам продукции со специалистами предприятия.

Занятие №2

Тема: Топливораздаточные колонки их основные типы и модели.

Цель занятия: Познакомить обучаемых с основными моделями ТРК их отличительными особенностями.

Ход занятия:

1. Лекция по выпускаемым типам и моделям ТРК
 - система обозначения ТРК;
 - выпускаемая номенклатура ТРК и её разделение на модели в зависимости от типа каркаса, количества выдаваемого топлива, гидравлики;
 - отличительные черты основных моделей ТРК.
2. Экскурсия в выставочный зал и на производство.
3. Ответы на интересующие вопросы.

Занятие №3

Тема: Устройство и принцип работы ТРК. Основные узлы, их состав и назначение. Всасывающая и напорная системы подачи топлива.

Цель занятия: Познакомить обучаемых с устройством, назначением и принципом работы ТРК и её основных узлов.

Ход занятия:

1. Лекция по устройству и принципу работы ТРК и её основных узлов:

- измеритель объема ПЖ 2-25;
- клапана двойного действия 734.05.00.00;
- преобразователя вращения ПВ-1;
- агрегат гидравлический 379.00.00.00;
- электронасос БШМ;
- контроллер КУП.
- возможные неисправности и методы их устранения.

2. Преимущества и недостатки всасывающей и напорной систем подачи топлива. Рекомендации по выбору ТРК в зависимости от конфигурации АЗС.

3. Экскурсия на участки сборки узлов ТРК.

4. Контрольные вопросы по теме.

Занятие №4

Тема: Монтаж, запуск в работу, поверка и техническое обслуживание колонок. Сравнительный анализ ТРК производства ОАО «Промприбор», с ТРК других производителей.

Цель занятия: Познакомить обучаемых с особенностями ввода ТРК в эксплуатацию, проведением поверки и техобслуживания.

Ход занятия:

1. Повторение ранее изученного материала по устройству и работе ТРК и её узлов.

2. Лекция по особенностям ввода ТРК в эксплуатацию:

- порядок монтажа ТРК на АЗС;
- особенности подключения электрической и гидравлической системы ТРК;
- порядок и периодичность проведения поверки и технического обслуживания ТРК.

3. Раздача техдокументации (схемы с габаритными и присоединительными размерами ТРК, схемы подключения).

4. Практическое занятие по проведению юстировки ТРК на участке испытаний.

5. Рассказ о преимуществах наших ТРК по сравнению с ТРК других производителей (клапан двойного действия, БШМ, КУП).

6. Контрольные вопросы по теме.

Занятие №5

Тема: Нижний уровень управления ТРК

Цель занятия: Познакомить обучаемых с устройством, принципом работы, порядком программирования, особенностями контроллеров КУП.

Ход занятия:

1. Повторение ранее изученного материала по устройству и монтажу ТРК.

2. Лекция по контроллерам КУП:

- типы и исполнения контроллеров;
- устройство и особенности схемотехники контроллеров;
- программирование параметров КУП, особенности программирования контроллеров семейства КУП-10;
- возможные неисправности и методы их устранения;
- проведение обновления ПО;
- подключение контроллеров.

3. Практическое занятие по подключения и программированию параметров КУП на испытательных стендах в лабораториях технического отдела.

4. Изучение и раздача техдокументации на КУПы (ремонтная документация, схемы подключения).

5. Контрольные вопросы по теме.

Занятие №6

Тема: Верхний уровень управления ТРК

Цель занятия: Познакомить обучаемых со всеми видами внешних управляющих устройств, особенностями их работы и подключения.

Ход занятия:

1. Повторение ранее изученного материала по устройству и программированию контроллеров КУП.

2. Лекция по управляющим устройствам верхнего уровня:

- ПДУ «Весна-ТЭЦ»: устройство, порядок работы, подключение;
- Контроллеры «Весна-ТЭЦ2»: устройство, порядок работы, подключение, настройки, особенности;
- Контрольно-кассовые машины: перечень применяемых ККМ, подключение, программирование, особенности;
- Программно-аппаратный комплекс «АЗС-Промприбор»: состав, порядок работы, настройка, подключение, особенности;
- возможные неисправности управляющих устройств и методы их устранения;
- проведение обновления ПО.

3. Практическое занятие по подключения, настройке, и программированию и работе с управляющими устройствами на испытательных стендах в лабораториях технического отдела.

4. Изучение и раздача техдокументации на управляющие устройства (ремонтная документация, описание, схемы подключения).

5. Контрольные вопросы по теме.

Занятие №7

Тема: Дополнительное оборудование для АЗС и ТРК

Цель занятия: Познакомить обучаемых с дополнительным оборудованием, поставляемым ОАО «Промприбор».

Ход занятия:

1. Повторение ранее изученного материала по управляющим устройствам верхнего и нижнего уровня.

2. Лекция по дополнительному оборудованию:

- АНВВ-50, АНВВ-100: устройство, принцип работы, монтаж, особенности;
- АНП-10: устройство, принцип работы, монтаж, особенности, преимущества;
- Шкафы силовые: состав, преимущества;
- Монтажные поддоны;
- Системы газовозврата и рекуперации паров: устройство, принцип работы, перспективы развития, экологическая безопасность.

3. Экскурсия на производство (участки сборки и испытаний)

Занятие №8

Тема: Обобщение полученных знаний по программе обучения

Цель занятия: Обобщить и систематизировать информацию, полученную в процессе изучения всей программы.

Ход занятия:

1. Краткое повторение изученного материала по всей программе
2. Контрольные вопросы по всем разделам программы
3. Ответы на вопросы.