

Монтаж автоматических средств контроля, регулирования и управления холодильных установок

Программно-учебный модуль

Демоверсия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демоверсия
- О программно-учебном модуле	✓

Теоретические материалы

Введение	Демоверсия
- Введение	✓

Глава 1. Проверка рабочего места на соответствие требованиям безопасности, подготовка инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов и средств индивидуальной защиты к монтажным работам	Демоверсия
--	------------

- Проверка рабочего места на соответствие требованиям безопасности, подготовка инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов и средств индивидуальной защиты к монтажным работам	✓
---	---

Глава 2. Подготовка оснастки и строительной вышки при работе на высоте

- Подготовка оснастки и строительной вышки при работе на высоте

Глава 3. Изучение технической документации, чертежей и сопоставление их с особенностями объекта, на котором будет смонтирована система автоматизации

- Изучение технической документации, чертежей и сопоставление их с особенностями объекта, на котором будет смонтирована система автоматизации

Глава 4. Проверка наличия закладных конструкций, проемов, отверстий в строительных конструкциях и элементах зданий, закладных конструкций и отборных устройств на технологическом оборудовании и трубопроводах, наличия заземляющей сети

- Проверка наличия закладных конструкций, проемов, отверстий в строительных конструкциях и элементах зданий, закладных конструкций и отборных устройств на технологическом оборудовании и трубопроводах, наличия заземляющей сети

Глава 5. Разметка мест прокладки и установки опорных и несущих конструкций трубных и электрических проводок исполнительных механизмов и приборов с составлением эскизов	Демоверсия
---	------------

- Введение в главу	✓
- 5.1. Разметка осей и мест размещения оборудования	✓
- 5.2. Составление эскизов	✓

Глава 6. Монтаж шкафных и панельных щитов, стивов (проверка комплектности, размещение, установка и выверка их перед закреплением, подключение к ним трубных и электрических проводок, заземление)

- Монтаж шкафных и панельных щитов, стивов (проверка комплектности, размещение, установка и выверка их перед закреплением, подключение к ним трубных и электрических проводок, заземление)
--

Глава 7. Крепление каркасов и вспомогательных элементов смежных щитов и стивов между собой, монтаж кабельных и трубных вводов в щиты и пульты

- Крепление каркасов и вспомогательных элементов смежных щитов и стивов между собой, монтаж кабельных и трубных вводов в щиты и пульты	
Глава 8. Восстановление лакокрасочных покрытий в случае их повреждения при монтаже щитовой конструкции	Демоверсия
- Восстановление лакокрасочных покрытий в случае их повреждения при монтаже щитовой конструкции ✓	
Глава 9. Приемка и монтаж специальных конструкций (щитов и пультов) под приборы и исполнительные механизмы, монтаж приборов, регуляторов и исполнительных устройств (размещение, закрепление и подключение приборов)	
- Приемка и монтаж специальных конструкций (щитов и пультов) под приборы и исполнительные механизмы, монтаж приборов, регуляторов и исполнительных устройств (размещение, закрепление и подключение приборов)	
Глава 10. Монтаж приборов I и II категорий сложности, а также первичных измерительных преобразователей и отборных устройств непосредственно на технологическом оборудовании и его коммуникациях	
- Монтаж приборов I и II категорий сложности, а также первичных измерительных преобразователей и отборных устройств непосредственно на технологическом оборудовании и его коммуникациях	
Глава 11. Монтаж газовых датчиков дозиметрического контроля, реле давления, термопар, расходомеров	Демоверсия
- Монтаж газовых датчиков дозиметрического контроля, реле давления, термопар, расходомеров ✓	
Глава 12. Монтаж расширительных, влагоотделительных, конденсационных, разделительных и уравнильных сосудов	
- Монтаж расширительных, влагоотделительных, конденсационных, разделительных и уравнильных сосудов	
Глава 13. Монтаж отборных устройств приборов погружения, давления и анализа газа	
- Монтаж отборных устройств приборов погружения, давления и анализа газа	
Глава 14. Блочный монтаж приборов, исполнительных механизмов и конструкций и механическое сочленение их с регулирующим органом	Демоверсия
- Блочный монтаж приборов, исполнительных механизмов и конструкций и механическое сочленение их с регулирующим органом ✓	
Глава 15. Установка электронного блока автоматического согласования, монтаж аппаратуры дистанционного управления	
- Введение в главу	
- 15.1. Установка электронного блока автоматического согласования	
- 15.2. Монтаж аппаратуры дистанционного управления	
Глава 16. Выполнение монтажных работ во взрыво- и пожароопасных зонах	
- Выполнение монтажных работ во взрыво- и пожароопасных зонах	
Глава 17. Изготовление и монтаж стендов датчиков и манометров	Демоверсия
- Введение в главу ✓	
- 17.1. Требования, предъявляемые к установке измерительных устройств и систем автоматизации ✓	
- 17.2. Монтаж стендов ✓	
Глава 18. Проверка и испытание смонтированных приборов и аппаратуры	
- Проверка и испытание смонтированных приборов и аппаратуры	

Глава 19. Составление актов на выполненные работы по монтажу автоматических средств контроля, регулирования холодильных установок и управления холодильными установками

- Составление актов на выполненные работы по монтажу автоматических средств контроля, регулирования холодильных установок и управления холодильными установками

Список литературы

Демоверсия

- Список литературы



Контрольно-оценочные средства

Задания. Монтаж автоматических средств контроля, регулирования и управления холодильных установок

- Проверка рабочего места на соответствие требованиям безопасности, подготовка инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов и средств индивидуальной защиты к монтажным работам. Задание 1
- Проверка рабочего места на соответствие требованиям безопасности, подготовка инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов и средств индивидуальной защиты к монтажным работам. Задание 2
- Подготовка оснастки и строительной вышки при работе на высоте. Задание 1
- Подготовка оснастки и строительной вышки при работе на высоте. Задание 2
- Изучение технической документации, чертежей и сопоставление их с особенностями объекта, на котором будет смонтирована система автоматизации. Задание 1
- Изучение технической документации, чертежей и сопоставление их с особенностями объекта, на котором будет смонтирована система автоматизации. Задание 2
- Проверка наличия закладных конструкций, проемов, отверстий в строительных конструкциях и элементах зданий, закладных конструкций и отборных устройств на технологическом оборудовании и трубопроводах, наличия заземляющей сети
- Разметка мест прокладки и установки опорных и несущих конструкций трубных и электрических проводок исполнительных механизмов и приборов с составлением эскизов. Задание 1
- Разметка мест прокладки и установки опорных и несущих конструкций трубных и электрических проводок исполнительных механизмов и приборов с составлением эскизов. Задание 2
- Монтаж шкафных и панельных щитов, стивов
- Крепление каркасов и вспомогательных элементов смежных щитов и стивов между собой, монтаж кабельных и трубных вводов в щиты и пульты. Задание 1
- Крепление каркасов и вспомогательных элементов смежных щитов и стивов между собой, монтаж кабельных и трубных вводов в щиты и пульты. Задание 2
- Восстановление лакокрасочных покрытий в случае их повреждения при монтаже щитовой конструкции
- Приемка и монтаж специальных конструкций (щитов и пультов) под приборы и исполнительные механизмы, монтаж приборов, регуляторов и исполнительных устройств. Задание 1
- Приемка и монтаж специальных конструкций (щитов и пультов) под приборы и исполнительные механизмы, монтаж приборов, регуляторов и исполнительных устройств. Задание 2
- Монтаж приборов I и II категорий сложности, а также первичных измерительных преобразователей и отборных устройств непосредственно на технологическом оборудовании и его коммуникациях
- Монтаж газовых датчиков дозиметрического контроля, реле давления, термомпар, расходомеров

- Монтаж расширительных, влагоотделительных, конденсационных, разделительных и уравнивательных сосудов. Задание 1
- Монтаж расширительных, влагоотделительных, конденсационных, разделительных и уравнивательных сосудов. Задание 2
- Монтаж расширительных, влагоотделительных, конденсационных, разделительных и уравнивательных сосудов. Задание 3
- Монтаж отборных устройств приборов погружения, давления и анализа газа. Задание 1
- Монтаж отборных устройств приборов погружения, давления и анализа газа. Задание 2
- Блочный монтаж приборов, исполнительных механизмов и конструкций и механическое сочленение их с регулирующим органом. Задание 1
- Блочный монтаж приборов, исполнительных механизмов и конструкций и механическое сочленение их с регулирующим органом. Задание 2
- Блочный монтаж приборов, исполнительных механизмов и конструкций и механическое сочленение их с регулирующим органом. Задание 3
- Установка электронного блока автоматического согласования, монтаж аппаратуры дистанционного управления
- Выполнение монтажных работ во взрыво- и пожароопасных зонах. Задание 1
- Выполнение монтажных работ во взрыво- и пожароопасных зонах. Задание 2
- Изготовление и монтаж стендов датчиков и манометров
- Проверка и испытание смонтированных приборов и аппаратуры
- Составление актов на выполненные работы по монтажу автоматических средств контроля, регулирования и управления холодильных установок