

Областная выставка работ технического творчества
обучающихся и работников профессиональных
образовательных организаций
**«Мыслить – научно, работать – технично,
творить - профессионально»**
(направление «Промышленность»)

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ ТРЕХСЕКЦИОННЫЙ (МАКЕТ)



Авторы:
обучающиеся 3 курса
В.Н.
ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»
г. Моршанск

Челмодеев
Кокин Н.Н.

Руководитель:
И.В.

Дорошенко

кандидат технических наук, доцент,
ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»
Никифорок

Т.А.

преподаватель специальных дисциплин
ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»

Тамбов, 2016

АННОТАЦИЯ



При подготовке специалистов в ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж» по направлению 22.02.06 «Сварочное производство» главной особенностью является то, что нашим социальным партнером является базовое предприятие ООО «Завод «Моршанскхиммаш», который специализируется на производстве оборудования для химической промышленности. Это означает, что тематика курсовых и дипломных проектов соотнесена с

реальными заказами завода, обучающиеся проходят производственную и преддипломную практику на данном предприятии, в учебном плане предусмотрено изучение дисциплины ОП14 «Оборудование химических предприятий». Заводу нужен колледж как источник молодых, квалифицированных кадров, способных быстро адаптироваться в трудовом коллективе. В связи с вышесказанным, изучение



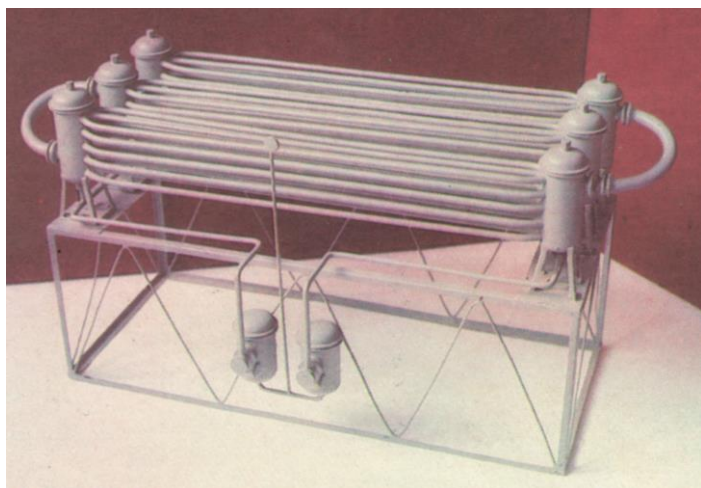
конструкций аппаратов и их узлов выпускаемой номенклатуры завода для проведения качественного сварочного процесса, **актуальная** задача.

Выбор воздухоохладителя трехсекционного для изготовления демонстрационного макета обусловлено следующими факторами:

- аппарат содержит типичные узлы и детали присущие различным типам химических аппаратов;
- повторяемость заказов на изготовление данного аппарата на ООО «Завод «Моршанскхиммаш»;
- требует при изготовлении выполнять все виды сварных швов.

Особенность и **оригинальность** макета - точная копия воздухоохладителя трехсекционного, выполненная в масштабе 1:10, проработка мелких деталей.

Макет выполнен обучающимися **самостоятельно** на базе мастерских техникума с использованием оборудования и инструментов, применяемых и в учебном процессе. Следует отметить, что обучающиеся выполняли макет в виде **творческого** задания, разбитого на относительно самостоятельные, но органически связанных между собой этапы: постановка конкретной технической задачи, разработка и выполнение эскизов, рабочих чертежей, непосредственное изготовление макета с выбором режимов сварки, его эстетическое оформление. Результативность каждого этапа выполнения творческого задания тесно связана с развитием технического мышления и трудовых умений и навыков.



Неоспорима и **применимость** выполненного макета воздухоохладителя трехсекционного как наглядного пособия, являясь хорошим подспорьем при изучении специальных дисциплин и профессиональных модулей в учебном процессе.

Таким образом, обучающиеся способны **самостоятельно** обосновать и сформулировать оригинальную конструкторскую идею изделия, разработать документацию и изготовить изделие-макет, получить навыки и знания, которые соизмеримы со знаниями, получаемыми в реальных условиях работы.

ПАСПОРТ ЭКСПОНАТА
(макет учебного назначения)

1. **Наименование** – Воздухоохладитель трехсекционный.
2. **Габариты** – 640x280x380 мм; и вес – 14.5 кг.
3. **Возможная область применения** – Макет воздухоохладителя представляет собой уменьшенную в десять раз копию аппарата для охлаждения и осушения сжатого воздуха, поступающего из компрессорной в воздухопроводную сеть. Макет в качестве наглядного пособия предназначен для демонстрации характерных узлов аппаратов химической промышленности при проведении занятий по специальным дисциплинам для обучающихся по специальности 22.02.26 «Сварочное производство».
4. **Оценочная стоимость** – 3499 руб.
5. **Год создания** – 2016 год.
6. **Сведения об авторах и руководителях:**
 - 6.1 – автор - Челмодеев Владислав Николаевич;
возраст – 17 лет;
адрес – Моршанский район с.Устье улица Колхозная дом 22; индекс – 393957.
– автор - Кокин Никита Николаевич;
возраст – 17 лет;
адрес – Моршанск, ул. Лотикова, д. 39; индекс – 393950.
 - 6.2 –руководитель – Дорошенко Ирина Викторовна;
должность – преподаватель специальных дисциплин, кандидат технических наук, доцент;
место работы – ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж».
–руководитель – Никифорок Татьяна Алексеевна;
должность – преподаватель специальных дисциплин;
место работы – ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж».
7. **Полное наименование образовательной организации** – Управление образования и науки Тамбовской области Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Многоотраслевой колледж»;
адрес – г. Моршанск обл. Тамбовская улица Красная дом 2 корпус 2;
телефон – 8 (47533)4-89-21

Директор колледжа _____ Шатилова И.В.

Руководители работы _____ Дорошенко И.В.

_____ Никифорок Т.А.

