

УЧЕБНЫЙ ПЛАН курса Р2-2022**«Технология сборки/разборки компрессора, ремонт, выходной контроль»**

образовательной программы дополнительного профессионального образования «Современное оборудование для холодильных установок, систем кондиционирования и вентиляции воздуха. Подбор, монтаж, эксплуатация, диагностика и устранение неисправностей»

Назначение курса: *получение практических навыков по сборке и разборке поршневых компрессоров, обучение технологии их диагностики и использованию специального инструмента.*

Тема 1. Разборка поршневого компрессора Bitzer с масляным насосом

- 1.1. Подготовка рабочего места, инструмента и приспособлений.
- 1.2. Подготовительные работы (осмотр компрессора, дегазация, слив масла, снятие параметров электродвигателя компрессора).
- 1.3. Демонтаж клеммной плиты.
- 1.4. Демонтаж крышки электродвигателя и всасывающего фильтра.
- 1.5. Демонтаж ротора электродвигателя.
- 1.6. Демонтаж масляного насоса.
- 1.7. Демонтаж клапанных крышек и клапанных плит.
- 1.8. Демонтаж крышки картера компрессора.
- 1.9. Демонтаж системы возврата масла, масляного фильтра и гильзы картерного нагревателя.
- 1.10. Демонтаж поршневых колец, шатунно-поршневой группы и коленчатого вала.
- 1.11. Порядок осмотра частей компрессора на износ и дефекты, с полной разборкой отдельных элементов (клапанные плиты, поршневая группа).

Тема 2. Сборка поршневого компрессора Bitzer с масляным насосом

- 2.1. Подготовка рабочего места, инструмента и приспособлений.
- 2.2. Монтаж подшипниковых втулок.
- 2.3. Монтаж шатунно-поршневой группы, поршневых колец и коленчатого вала в компрессор.

- 2.4. Монтаж системы возврата масла, масляного фильтра и масляного нагревателя.
- 2.5. Монтаж крышки картера и элементов масляного насоса.
- 2.6. Монтаж демпферного кольца, сальника и ротора электродвигателя.
- 2.7. Монтаж фильтра на всасывании и крышки электродвигателя.
- 2.8. Электрические подключения и монтаж клеммной плиты.
- 2.9. Монтаж клапанной плиты, клапанной крышки с прокладками.
- 2.10. Контроль параметров готовой продукции (замеры параметров, испытания на герметичность, консервация, упаковка).

ХОЛОД PRO