

Техническое обслуживание при использовании робототехнических комплексов

Программно-учебный модуль

[Демо-версия](#)

Структура курса

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- О программно-учебном модуле	✓

Теоретические материалы

Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓

Глава 1. Выявление повышенных шумов узлов робототехнических комплексов	Демо-версия
--	-------------

- Введение в главу	✓
- 1.1. Общие сведения о робототехнических комплексах. Нормативные документы, регламентирующие техническое обслуживание. Шум как источник скрытых дефектов	✓
- 1.2. Шум в робототехнических комплексах	✓

Глава 2. Устранение причин повышенного шума узлов робототехнического комплекса

- Введение в главу
- 2.1. Причины высоких уровней шума в робототехническом комплексе и проведение эксплуатационных испытаний на шум
- 2.2. Проведение технического обслуживания робототехнических комплексов по устранению и снижению источников шума в робототехнических комплексах

Глава 3. Устранение перекручиваний гибкой подводки

- Введение в главу
- 3.1. Нормативные требования по прокладке кабелей в подводке
- 3.2. Устранение перекручиваний подводки в робототехнических системах

Глава 4. Пополнение смазки в редукторах

- Пополнение смазки в редукторах

Глава 5. Замена фильтров системы смазки робототехнических комплексов

- Замена фильтров системы смазки робототехнических комплексов

Глава 6. Замена фильтров системы охлаждения робототехнических комплексов

- Введение в главу
- 6.1. Техническое обслуживание систем управления робототехнических комплексов
- 6.2. Техническое обслуживание робототехнических комплексов по замене фильтров системы охлаждения

Глава 7. Осмотр системы управления робототехнических комплексов

- Осмотр системы управления робототехнических комплексов

Глава 8. Проверка качества соединений разъемов (плотность, сила затяжки резьбовых соединений)

- Введение в главу
- 8.1. Технический контроль резьбовых соединений
- 8.2. Проверка силы затяжки у робота Haas Robot Arm-1

Глава 9. Замена батарей энергонезависимой памяти	Демо-версия
- Замена батарей энергонезависимой памяти	✓
Глава 10. Проверка силы затяжки фундаментных болтов	
- Проверка силы затяжки фундаментных болтов	
Глава 11. Проверка точности позиционирования рабочих органов	
- Проверка точности позиционирования рабочих органов	
Глава 12. Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов	
- Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов	
Заключение	Демо-версия
- Заключение	✓
Список литературы	Демо-версия
- Список литературы	✓

Контрольно-оценочные средства

Задания. Техническое обслуживание при использовании робототехнических комплексов	Демо-версия
- Выявление повышенных шумов узлов робототехнических комплексов. Задание 1	✓
- Выявление повышенных шумов узлов робототехнических комплексов. Задание 2	✓
- Выявление повышенных шумов узлов робототехнических комплексов. Задание 3	✓
- Выявление повышенных шумов узлов робототехнических комплексов. Задание 4	✓
- Выявление повышенных шумов узлов робототехнических комплексов. Задание 5	✓
- Устранение причин повышенного шума узлов робототехнических комплексов. Задание 1	✓
- Устранение причин повышенного шума узлов робототехнических комплексов. Задание 2	✓
- Устранение причин повышенного шума узлов робототехнических комплексов. Задание 3	✓
- Устранение перекручиваний гибкой подводки. Задание 1	✓
- Устранение перекручиваний гибкой подводки. Задание 2	✓
- Пополнение смазки в редукторах. Задание 1	✓
- Пополнение смазки в редукторах. Задание 2	✓
- Замена фильтров системы смазки робототехнических комплексов. Задание 1	✓
- Замена фильтров системы смазки робототехнических комплексов. Задание 2	✓
- Замена фильтров системы смазки робототехнических комплексов. Задание 3	✓
- Замена фильтров системы смазки робототехнических комплексов. Задание 4	✓
- Замена фильтров системы охлаждения робототехнических комплексов. Задание 1	✓
- Замена фильтров системы охлаждения робототехнических комплексов. Задание 2	✓
- Замена фильтров системы охлаждения робототехнических комплексов. Задание 3	✓
- Замена фильтров системы охлаждения робототехнических комплексов. Задание 4	✓
- Осмотр системы управления робототехнических комплексов. Задание 1	✓
- Осмотр системы управления робототехнических комплексов. Задание 2	✓

- Проверка качества соединений разъемов (плотность, сила затяжки резьбовых соединений). Задание 1	✓
- Проверка качества соединений разъемов (плотность, сила затяжки резьбовых соединений). Задание 2	✓
- Проверка качества соединений разъемов (плотность, сила затяжки резьбовых соединений). Задание 3	✓
- Проверка качества соединений разъемов (плотность, сила затяжки резьбовых соединений). Задание 4	✓
- Замена батарей энергонезависимой памяти. Задание 1	✓
- Замена батарей энергонезависимой памяти. Задание 2	✓
- Проверка силы затяжки фундаментных болтов. Задание 1	✓
- Проверка силы затяжки фундаментных болтов. Задание 2	✓
- Проверка силы затяжки фундаментных болтов. Задание 3	✓
- Проверка точности позиционирования рабочих органов. Задание 1	✓
- Проверка точности позиционирования рабочих органов. Задание 2	✓
- Проверка точности позиционирования рабочих органов. Задание 3	✓
- Проверка точности позиционирования рабочих органов. Задание 4	✓
- Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов. Задание 1	✓
- Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов. Задание 2	✓
- Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов. Задание 3	✓
- Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов. Задание 4	✓
- Проверка работы вспомогательных механизмов робототехнических комплексов. Задание 5	✓