

Глава 13. Инструкции по техническому обслуживанию

Предупреждение: перед ремонтом манипулятора прочтите следующие правила техники безопасности. спецификации внимательно, чтобы избежать опасности!

Меры предосторожности при обслуживании

- При ремонте и замене деталей шкафа управления соблюдайте следующие меры предосторожности для обеспечения безопасной эксплуатации. 1. Во время замены детали отключите питание, подождите 5 минут, а затем начните работу. (Не открывайте дверцу устройства управления в течение 5 минут после отключения питания). Кроме того, не работайте мокрыми руками.
2. Во время технического обслуживания и отладки установите предупреждающие и/или другие привлекающие внимание знаки вокруг машины, чтобы посторонние не могли войти в зону предупреждения.
3. Замена должна производиться персоналом, прошедшим обучение по обслуживанию роботов в нашей компании или соответствующей школе.
4. Категорически запрещается, чтобы один человек манипулировал рукояткой, в то время как другой человек снимает детали или находится рядом с машиной. В принципе, только одному человеку разрешено проводить отладку и манипулирование машиной в любой момент времени.
5. Тело (рука) любого оператора должно оставаться электрически замкнутым на «клемму GND» устройства управления, и соответствующие операции должны выполняться при том же потенциале.
6. Не повредите соединительный провод во время замены. Кроме того, не прикасайтесь к электронным частям печатной основы и к любым соприкасающимся частям схемы/разъема.
7. Только после подтверждения того, что отладка вручную прошла успешно, обслуживание и отладку можно преобразовать в автоматический пробный запуск.
8. Не заменяйте и не модифицируйте оригинальные детали произвольно.

Серийный число	Пункт проверки обслуживания	Частота				
		Ежедневно	Ежедневно	Ежедневно	Ежедневно	Ежедневно
1	Содержите корпус машины в чистоте					
2	Винты всех защитных крышек и фиксаторов не ослаблены.	-				
3	Присоски, приспособления и приспособления работают нормально.	-				
4	Индикаторы работают нормально	-				
5	Есть ли течь масла в каком-либо редукторе	-	-			
6	Закручены ли винты какого-либо движущегося компонента машины свободно		-			
7	Ослаблено ли соединение какого-либо электрического компонента			-		
8	Не состарились ли контакты реле и контакторов; если устарели, пожалуйста, замените их				-	
9	Независимо от того, подключены ли провода внутри электрической коробки и снаружи корпуса машины стабильны				-	
10	Изношен и/или устарел какой-либо ремень синхронизатора.				-	
11	Удалите пыль с вентилятора в электрической коробке и замените вата фильтра вентилятора или весь вентилятор				-	
12	Где какой-либо редуктор издает ненормальный шум и мотор работает нормально					-

Примечание:

Приведенный выше график технического обслуживания предназначен только для справки. В случае изменения цикла обслуживания/среды каждый месяц/полугодие/год (периодичность) может быть соответствующим образом сокращен или продлен.

Стандарт выбора выключателя питания робота Bounte

При подключении оборудования к источнику питания рекомендуется использовать независимый кабель питания и переключатель для робота, а не использовать их совместно с другим оборудованием; заземляющий провод должен иметь хорошее заземление. **Соппротивление заземляющего провода не должно превышать 4 Ом!!!**

Поскольку электрическая система управления роботом состоит из электрических компонентов, таких как фильтр, выпрямитель, инвертор, источник питания и двигатель, каждый из которых может иметь незначительный ток утечки, ток утечки всего робота может накапливаться и формировать ток утечки всей машины.

Если заказчику требуются выключатели утечки для усиления защиты, рекомендуемые типы выключателей следующие:

1. Встроенный шкаф управления приводом 220 В.

Согласно тесту, ток утечки ниже 30 мА для таких машин, как BRTIRUS0707A, BRTIRUS0805A, BRTIRUS1510A, BRTIRUS1820A, BRTIRSC0603A и BRTIRSCO810A; рекомендуется выбрать переключатель утечки 30 мА;

2. Встроенный шкаф управления приводом 380 В:

Согласно тесту, ток утечки находится в пределах 100–200 мА для машин большой мощности, таких как BRTIRUS3030A, BRTIRBR2260A, BRTIRUS2550A, BRTIRUS3511A, BRTIRUS2520B и BRTIRUS3050B.

Рекомендуется использовать регулируемый переключатель утечки 100–200 мА;

Примечание. Механическое оборудование должно иметь хороший заземляющий провод во избежание поражения электрическим током!!!