

5	Набор модулей правых заушных лимфоузлов (4 шт.)	КОМПЛ.	1
6	Набор модулей левых заушных лимфоузлов (4 шт.)	КОМПЛ.	1
7	Набор модулей правых околоушных лимфоузлов (4 шт.)	КОМПЛ.	1
8	Набор модулей левых околоушных лимфоузлов (4 шт.)	КОМПЛ.	2
9	Набор модулей шейных лимфоузлов(4 шт.)	КОМПЛ.	1
10	Набор модулей подмышечных лимфоузлов(4 шт.)	КОМПЛ.	1
11	Набор модулей правых паховых лимфоузлов(4 шт.)	КОМПЛ.	1
12	Набор модулей левых паховых лимфоузлов(4 шт.)	КОМПЛ.	1

**Методические рекомендации для преподавателей  
по использованию  
манекен симулятора «Володя лимф» для отработки  
навыков пальпаторного обследования  
лимфатических узлов, с электронным  
контроллером (P10043)**



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

Рассмотрено на заседании ЦПН  
 Протокол № 4 от 14.10 2021 г.  
 Руководитель ЦПН: *Алимбеков М.Е.*

1. Необходимо протирать тренажер чистой тканью, смоченной теплой мыльной водой;
2. Тщательно просушивать тренажер;
3. Собирать тренажер и его компоненты и хранить в сухом, проветриваем помещении.

### Комплектация:

№	Наименование	Ед.измерения	Количество
1	Манекен	шт.	1

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

2- Разъем подключения контроллера к манекену.

3- Разъем подключения сетевого адаптера.

### **Подготовка манекена к эксплуатации:**

1. Распакуйте и достаньте из коробки манекен и его компоненты.
2. Расположите манекен на ровной горизонтальной поверхности.
3. Подключите контроллер к манекену, с помощью кабеля «контроллер- манекен» ( разъем для подключения кабеля на манекене расположен на правом бедре).
4. Подключите сетевой адаптер к контроллеру и включите в электросеть.
5. Установите нужные нам модули для обследования на манекен.
6. Нажимите кнопку включения, прослушиваем голосовое вступление и приступайте к обследованию.
7. Тренажер готов к работе.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

**Наименование:** Симулятор «Володя лимф» для отработки пальпаторного обследования лимфатических узлов, с электронным контроллером (P10043)

**Введение:** Манекен – симулятор «Володя лимф» предназначен для отработки навыков пальпаторного обследования лимфатических узлов, с электронным контроллером. Манекен – симулятор представляет собой туловище взрослого мужчины головой. Обследовать можно такие узлы как: заушные, околоушные, шейные, подмышечные и паховые.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

## Характеристика:

### 1. Обследование лимфатических узлов:

- Заушные лимфоузлы (правые и левые).
- Околоушные лимфоузлы ( правые и левые).
- Шейные лимфоузлы.
- Подмышечные лимфоузлы.
- Паховые лимфоузлы (правые и левые)

2. Сменные модули и позволяют проводить пальпаторное обследование здоровых лимфатических узлов, воспаленных лимфатических узлов, лимфатических узлов у больных раком и туберкулезом.

3. Контроллер физикального обследования подмышечной и паховой области на русском языке.

4. Сенсорное управление с русскоязычными подсказками и световой индикацией.

### Передняя панель:

На передней панели контроллера отображается обследование лимфатических узлов в левой и правой паховой области и подмышечной паховой области. Кнопка «пропустить» - означает пропустить голосовое вступление.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			



### Принцип работы:

При пальпаторном обследовании лимфатических узлов в левой или правой паховой области, а также в подмышечной области звучат голосовые подсказки загараются световые индикаторы в зависимости от модули, установленного на манекен и места обследования.

В других областях пальпаторное обследование происходит без электронного контроля и на контроллере никак не отображается.

### Задняя панель:



1- Кнопка вкл./выкл.