



РЕСПУБЛИКА САНИТАРИЯ-
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ СТАНЦИЯСИ

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

700173 Тошкент шаҳри, Х Турсункулова кўчаси,
Уй № 14 Телеграф адреси: Тошкент шаҳри
Рес. СЭС. Справкалар учун телефон
785946, 785938

700173 гор. Ташкент, ул. Х. Турсункулова, 14
Телеграфный адрес: Ташкент, Уз. Рес. СЭС
Телефоны для справок: 785946, 785938

от 10.04.90 № 13-10/290

На № _____ **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

бактериологического контроля эффективности работы стерилизатора - экспериментальной лабораторной модели, разработанной ФТИ НПО "ФИЗИКА-СОЛНЦЕ" АН УэССР

1. Стерилизатор предназначен для стерилизации медицинских инструментов. Принцип работы основан на применении специальной керамики, преобразующей излучение галогеновой лампы в спектр определенного диапазона, который обеспечивает быструю и равномерную стерилизацию инструментов.

Стерилизатор работает от бытовой сети 220в, 50гц.

2. Для оценки эффективности работы стерилизатора проведены бактериологические и вирусологические исследования на стерильность медицинских инструментов: шприцы, скальпели, скарификаторы, пинцеты, иглы, размещенные в стерилизационной камере с температурным режимом 110, 130, 180 градусов Цельсия и времени стерилизации 1, 2, 3, 5, 10 и 15 минут.

3. Результаты исследований:

Из проведенных анализов следует, что при исследованных режимах все инструменты оказались стерильными (см. Приложение 1). Стерилизатор обеспечивает гибель в стерилизуемых инструментах вегетативных и споровых форм патогенных и непатогенных микроорганизмов и вируса гепатита.

Использование стерилизатора без керамического экрана не обеспечивает стерилизации инструмента. Кроме того, в этом случае, при времени стерилизации 10 и 15 минут инструмент темнеет, а припой шприцев расплавляется.

Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п при тех же режимах стерилизации не обеспечивал стерильности инструментов.

Главный врач РесСЭС
Минздрава УэССР



В. А. Андриянов

Приложение 1
РЕЗУЛЬТАТЫ
 бактериологических и вирусологических исследований эффективности работы стерилизатора лабораторно-экспериментальной модели, разработанной ФТИ ИПО "ФИЗИКА-СОЛНЦЕ" АН УССР

| №№ пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 110С | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Скарификаторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Скальпели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Пинцеты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО: | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| №№ пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 130С | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Скарификаторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Скальпели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Пинцеты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО: | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| №№ пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 180С | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Скарификаторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Скальпели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Пинцеты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО: | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

Примечание: К-количество проб, С-из них стерильно.

Главный врач РСФСР
 Минздрава УССР



(Handwritten signature)

В. А. Андриянов

РЕЗУЛЬТАТЫ
 вирусологических исследований по выявлению НВЭ антигена гепатита В ме-
 тодом РОИПА на лабораторно-экспериментальной модели стерилизатора,
 разработанной ВТИ НПО "ОМБИКА-СОЛНЦЕ" АН УССР

| №№ п/п | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 110С | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Скарификаторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Скальпели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Пинцеты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО: | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| №№ п/п | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 120С | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Скарификаторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Скальпели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Пинцеты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО: | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| №№ п/п | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 130С | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Скарификаторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Скальпели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Пинцеты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО: | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

Примечание: К-количество проб, С-из них стерильно.

Главный врач, РесУС
 Минздрава УССР



[Handwritten signature]

Е. А. Андриянов

РЕЗУЛЬТАТЫ
 вирусологических исследований по выявлению НВЭ антигена гепатита В ме-
 тодом РИДГА (протокол)

| пп | инструменты | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
|--------|---------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | к | с | к | с | к | с | к | с | к | с | к | с |
| 1. | Иглы и шприцы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 2. | Скарификаторы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 3. | Скальпели | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 4. | Пинцеты | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| ИТОГО: | | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - |

| пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 130С | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|---------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | к | с | к | с | к | с | к | с | к | с | к | с |
| 1. | Иглы и шприцы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 2. | Скарификаторы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 3. | Скальпели | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 4. | Пинцеты | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| ИТОГО: | | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - |

| пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 180С | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|---------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | к | с | к | с | к | с | к | с | к | с | к | с |
| 1. | Иглы и шприцы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 1 |
| 2. | Скарификаторы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 1 |
| 3. | Скальпели | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 1 |
| 4. | Пинцеты | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 1 |
| ИТОГО: | | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | 4 |

Примечания:

1. К-количество проб, С-из них стерильно.

2. При 10 и 15 минутных экспозициях инструмент темнел, а припой шприцев расплавился.

Главный врач РесСЭС
 Минздрава УэССР



В. А. Андриянов

РЕЗУЛЬТАТЫ
 бактериологических и вирусологических исследований эффективности работы стерилизатора (прототип)

| NN пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 110С | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 2. | Скарификаторы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 3. | Скальпели | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 4. | Пинцеты | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| ИТОГО: | | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - |

| NN пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 130С | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 2. | Скарификаторы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 3. | Скальпели | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| 4. | Пинцеты | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - |
| ИТОГО: | | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - |

| NN пп | Наименование инструмента | Экспозиция, мин. при 180С | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 5 | | 10 | | 15 | |
| | | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С | К | С |
| 1. | Иглы и шприцы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 2 |
| 2. | Скарификаторы | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 2 |
| 3. | Скальпели | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 2 |
| 4. | Пинцеты | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | - | 9 | 2 |
| ИТОГО: | | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 36 | 8 |

Примечания:

1. К-количество проб, С-из них стерильно.
2. При 10 и 15 минутных экспозициях инструмент темнел, а припой шприцев расплавился.

Главный врач РесСЭС
 Миназдрава УзССР



[Handwritten signature]

В. А. Андриянов