



РЕСПУБЛИКА САНИТАРИЯ-
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ СТАНЦИЯСИ

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

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

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

от 23.04.90 № 13-10/846

На № _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Бактериологического контроля эффективности работы стерилизатора ИКС-1 - экспериментальной лабораторной модели, разработанной ФТИ НПО "ФИЗИКА-СОЛНЦЕ" АН УССР

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. Объем стерилизационной камеры - 20 литров.

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 100, 110, 130, 180 градусов Цельсия и времени стерилизации 1, 2, 3, 5, 8, 10 и 15 минут.

3. Результаты исследований: Из проведенных анализов следует, что при исследованных режимах при 110, 130, 180 градусах Цельсия все инструменты оказались стерильными (см. Приложение 1). При 100 градусах С стерилизация происходит за минимальное время 8 минут. Стерилизатор обеспечивает гибель в стерилизуемых инструментах вегетативных и спорных форм патогенных и непатогенных микроорганизмов и вируса гепатита.

Использование стерилизатора без активного керамического элемента не обеспечивает стерилизации инструмента.

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

В связи с высокой эффективностью, стерилизатор может быть рекомендован к промышленному испытанию в натуральных условиях.

Рекомендуемый режим для проведения клинических испытаний - 120 градусов С, 8 минут.

Главный врач РесСЭС
Минздрава УзССР

В. А. Андриянов

РЕЗУЛЬТАТЫ 5.
 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
 Минздрава УзССР
 Зав. бак. лабораторией
 РесСЭС МЗ УзССР



[Handwritten signature]

В. А. Андриянов

С. К. Алиева

РЕЗУЛЬТАТЫ

бактериологических и вирусологических исследований эффективности работы стерилизатора лабораторно-экспериментальной модели, разработанной ФТИ НПО "ФИЗИКА-СОЛНЦЕ" АН УзССР

NN пп	Наименование инструмента	Экспозиция, мин. при 100С											
		1		2		3		5		8		15	
		К	С	К	С	К	С	К	С	К	С	К	С
1.	Иглы и шприцы	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
2.	Скарификаторы	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
3.	Скальпели	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
4.	Пинцеты	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
ИТОГО:		36	-	36	-	36	-	36	-	36	36	36	36

РЕЗУЛЬТАТЫ

вирусологических исследований по выявлению НВ антигена гепатита В методом РОПГА на лабораторно-экспериментальной модели стерилизатора, разработанной ФТИ НПО "ФИЗИКА-СОЛНЦЕ" АН УзССР

NN пп	Наименование инструмента	Экспозиция, мин. при 100С											
		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	9	9
2.	Скарификаторы	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
3.	Скальпели	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
4.	Пинцеты	9	-	9	-	9	-	9	-	9	9	9	9
ИТОГО:		36	-	36	-	36	-	36	-	36	36	36	36

Главный врач РесСЭС
Минздрава УзССР

Зав. бак. лабораторией
РесСЭС МЗ УзССР



В. А. Андриянов

С. К. Алиева