

ЛЕГКО, ПРОСТО, УДОБНО

- Вам не понадобится решать проблему, где стерилизовать материалы, инструменты, растворы – наш стерилизатор универсален;
- без Вашего участия автоматическая программа с высокой точностью выполнит заданные режимы стерилизации, защитит от аварийных ситуаций;
- память стерилизатора сохранит для Вас результаты стерилизации;
- с техническим обслуживанием изделия Вам помогут специалисты предприятий «Медтехника».

Стерилизатор паровой горизонтальный с автоматическим управлением и световой, цифровой и звуковой индикацией СПГА-100-1-НН



Стерилизатор медицинский паровой автоматический СПГА-100-1-НН предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением изделий медицинского назначения из твердых материалов (хирургического инструмента из металла, лабораторной посуды из стекла и т.д.), полых и пористых материалов (резин, латекса, текстиля, перевязочного и шовного материала и пр.), а также растворов в стеклянной таре и питательных сред.

Стерилизатор является форвакуумным и позволяет стерилизовать все виды изделий, благодаря фракционному предварительному вакууму и последующей вакуумной сушке.

Технические характеристики СПГА-100-1-НН:

- объем стерилизационной камеры, 100 л.
- максимальная температура пара, град. 134°C
- точность поддержания температуры стерилизации, град. +3°C
- максимальное давление пара в стерилизационной камере 2,3 Кгс /см. кв. (0,23 МПа)
- управление режимами стерилизации – автоматическое
- питающее напряжение, 380 В ± 38
- частота, Гц 50±1
- потребляемая мощность, кВт, не более 10

- время выхода на режим стерилизации, не более 30 мин.
- количество стерилизационных коробок типов КСК-18 (КФ-18), одновременно загружаемых в камеру, шт. 4 (в комплект поставки не входят);
- габаритные размеры (ДхШхВ), 1200х650х800 мм. (размеры на подставке НТЦ 2796 – 1200х650х1400 мм.)
- масса изделия, не более 150 кг.
- энергонезависимая память;
- просмотр и хранение в памяти 21 протокола стерилизации;
- полная информация о прохождении циклов с возможность вывода протоколов на печать (при комплектации стерилизатора принтером);
- автоматический анализ внештатных ситуаций, автоблокировка процесса при несоответствии заданному режиму;
- повышенная помехозащищенность;
- эффективная вакуумная сушка (остаточная влажность стерильных текстильных материалов, не более 1%);
- измерение, контроль и регистрация температуры и давления в стерилизационной камере (при комплектации стерилизатора «Системой регистрации»).

Управление и режимы стерилизации:

Стерилизатор СПГА-100-1-НН имеет автоматическое микропроцессорное управление, наличие 8 программ:

- 1 программа для стерилизации лекарственных препаратов с произвольным заданием параметров режима стерилизации (температуры и времени выдержки);
- 4 программы для общемедицинского применения, обеспечивающие выполнение режимов стерилизации с фиксированными параметрами (температура и время выдержки);
- 1 программу для общемедицинского применения с произвольным заданием параметров режима стерилизации (температуры и времени выдержки);
- 2-х тестовых программ на проверку равномерности проникновения пара в пористые среды (тест Бовье-Дик) и проверки герметичности стерилизационной камеры (Вакуум-тест);

Режимы стерилизации

№ режима	Р стерилизации, (МПа)	Т стерилизации, (°С)	Время выдержки (мин.)	Назначение
1 (Ручной набор)	0,019-0,230	105-134 ⁺³	1-180	Стерилизация растворов
2	0,103-0,124	121 ⁺³	20	Стерилизация изделий медицинского назначения.
3	0,138-0,161	126 ⁺³	10	
4	0,203-0,230	134 ⁺³	5	
5				Вакуум тест
6	0,042-0,057	110 ⁺³	180	Стерилизация растворов
7 (Ручной набор)	0,019-0,230	105-134 ⁺³	1-180	Стерилизация изделий мед. назначений
8	0,230	134 ⁺³	3,5	Тест «Бови-Дик»

Расшифровка по режимам:

Фиксированные режимы стерилизации (стерилизация изделий медицинского назначения):

- 1 режим: 121⁺³ °С, 103-124 МПа, 20 мин
- 2 режим : 126⁺³ °С, 138-161 МПа, 10 мин
- 3 режим: 134⁺³ °С, 203-230 МПа, 5 мин

4 режим: 110⁺³ °С, 42-57 МПа, 180 мин

Свободно программируемые режимы стерилизации:

1 режим: 105-134⁺³ °С, 19-230 МПа, 1-180 мин (растворы - без вакуумирования камеры)

2 режим: 105-134⁺³ °С, 19-230 МПа, 1-180 мин (мед.изделия - с вакуумированием камеры)

Тестовые режимы:

1 режим: Вакуумный тест

2 режим Тест «Бови-Дик»: 134⁺³°С, 0,203 МПа, 3,5 мин.

Гарантированное качество стерилизации достигается за счет:

- высокой точности выполнения заданных режимов;
- удаления воздуха из камеры методом пульсирующей откачки (форвакуум) перед процессом стерилизации и вакуумной сушки изделий, материалов по окончании цикла;
- использования очищенной или дистиллированной воды заливаемой в парогенератор из специального резервуара;
- наличия бактерицидного фильтра.

Комплектация стерилизатора СПГА-100-1-НН:

Стерилизатор укомплектован резервуаром (модулем) для автоматической подпитки парогенератора очищенной либо дистиллированной водой.

По требованию заказчика стерилизатор может быть укомплектован «Системой регистрации НКМР.468213.001» (независимый безбумажный видеографический регистратор (экограф) для измерения, контроля и регистрации температуры и давления в стерилизационной камере) и печатающим устройством НКМР.164210.006 для вывода протоколов стерилизационного цикла на печать (принтер).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

По желанию заказчика стерилизатор может дополнительно комплектоваться:

1. Фирменной подставкой под стерилизатор НТЦ 2796;
2. Загрузочной кассетой НКМР.304136.001 с лотками НКМР.735312.030 (лотки - до 10 шт.) для стерилизации инструментов и материалов россыпью;
3. Корзиной стерилизационной НКМР.301471.005 для стерилизации упакованных изделий – 2 шт.;
4. Парогасителем НКМР.494721.001 для гашения пара сбрасываемого в канализацию.

1. Печатающее устройство НКМР.164210.006

Устройство печатающее стационарно устанавливается на стерилизатор СПГА-100-1-НН и предназначено для документирования результатов выполнения стерилизационного цикла.

Информация о проведенной стерилизации фиксируется в энергонезависимой памяти стерилизатора и выводится на печать в виде листинга протоколов.

Технические характеристики

- питающее напряжение, 220 ± 22 В
- частота сети, 50 ± 1 Гц
- потребляемая мощность, не более 150 Вт
- время распечатки одного протокола, не более 10 сек.
- масса, не более 5 кг
- используемый носитель: лента кассового аппарата «термо» ширина рулона 44 мм, максимальный диаметр рулона 50 мм.



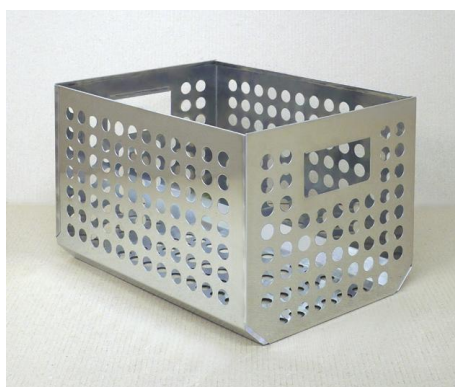
2. Подставка под стерилизатор НТЦ 2796 (ДхШхВ 1018x650x604)



**3. Загрузочная кассета НКМР.304136.001 и поддоны (лотки) НКМР.735312.030 для стерилизации инструментов и материалов россыпью (комплект лотков до 10 шт.)
Размер одного лотка - ДхШхВ 400x265x32**



**4. Корзина стерилизационная для стерилизации материалов НКМР.301471.005 – комплект состоит из 2-х шт.
Размеры одной корзины – (ДхШхВ 409x310x283мм)**



5. Парогаситель НКМР. 494721.001

Парогаситель предназначен для гашения сбрасываемого в канализацию пара.

Технические характеристики

- питающее напряжение, 220 ± 22 В
- частота сети, 50 ± 1 Гц
- потребляемая мощность, не более 5 Вт
- диаметр входной трубы 1/2"
- диаметр выходной трубы 1/2"
- диаметр трубы для подключения воды 3/4"
- максимальное давление пара, 3,5 кг/см²
- максимальное давление воды, 6 кг/см²
- масса, 2 кг



Для удобства установки парогасителя к нему в комплект входят следующие монтажные части:

- муфта длинная 15-Ц, L = 36 мм (ГОСТ 8954 –75);
- контргайка 15-Ц (ГОСТ 8968 – 75);
- труба (НТЦ 1919);
- переходник 1/2" – 3/4";
- шланг для воды от стиральной машины, L = 1,5 м, гайка 3/4"

Основные отличительные особенности СПГА-100-1-НН:

- 1. Универсальность стерилизатора** (стерилизация всех видов изделий с твердой, пористой и пористой структурой: инструмента, текстиля, резины, растворов, питательных сред).
- 2. Простота и удобство эксплуатации стерилизатора** (6 фиксированных и 2 свободно программируемых режимов стерилизации. Автоматическая подпитка парогенератора очищенной либо дистиллированной водой из специального резервуара).
- 3. Высокая производительность стерилизатора** (проведение до 6 циклов стерилизации за смену).
- 4. Возможность ежедневной проверки герметичности стерилизационной камеры** (наличие Вакуум теста).
- 5. Возможность проверки качества подготовки камеры для стерилизации пористых материалов** (наличие теста «Бови-Дик»)
- 6. Возможность контроля ранее выполненных циклов стерилизации на дисплее аппарата или с помощью печатающего устройства** (энергонезависимая память, сохраняющая протоколы последних 21 циклов стерилизации).
- 7. Лучшая герметизация стерилизационной камеры на протяжении всего срока эксплуатации стерилизатора** (центральный затвор с одновременным прижатием крышки камеры в шести точках).
- 8. Устойчивость стерилизатора к кратковременным пропадающим питающего напряжения** (если температура в стерилизационной камере не вышла за допустимые пределы цикл стерилизации будет продолжен).
- 9. Более высокая безопасность при работе** (наличие блокировки открывания крышки при избыточном давлении в стерилизационной камере, термоизоляция крышки, безопасный выпуск пара при срабатывании предохранительного клапана).
- 10. Меньшие габаритные размеры и вес стерилизатора.**

***ПОДАРИ СЕБЕ СВОБОДУ! – АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРОВЫЕ
СТЕРИЛИЗАТОРЫ ЗАО «ТРАНС-СИГНАЛ» г. Н.Новгород***