

ЛЕГКО, ПРОСТО, УДОБНО

- Вам не понадобится решать проблему, где стерилизовать материалы, инструменты, растворы – наш стерилизатор универсален;
- специальное подъемное устройство поможет загрузить стерилизуемый материал;
- 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 вертикальный автоматический СПВА-75-1-НН



Стерилизатор медицинский паровой автоматический СПВА-75-1-НН предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением изделий медицинского назначения из твердых материалов (хирургических инструментов из металла, лабораторной посуды из стекла и пр.), 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 с твердой, полый и пористой структурой, благодаря предварительному вакууму и последующей вакуумной сушке.

Выпускается в 2-х вариантах:

1. рабочая панель (столешница) – нержавеющая сталь, боковые панели – сталь с полимерным порошковым покрытием;
2. рабочая панель (столешница) и боковые панели – нержавеющая сталь.

Технические характеристики СПВА-75-1-НН:

- объем стерилизационной камеры, 75 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 и ручное.
- питающее напряжение, 380 В ± 38
- частота, Гц 50
- потребляемая мощность, кВт, не более 10
- время выхода на режим стерилизации, не более 30 мин.

- количество стерилизационных коробок типов КСК-18, одновременно загружаемых в камеру, шт. 3 (в комплект поставки не входят);
- габаритные размеры, 550x646x992 мм.
- масса изделия, не более, 140 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%);

Управление и режимы стерилизации:

Управление - автоматическое микропроцессорное управление, стерилизатор имеет 5 программ, одна из которых предназначена для стерилизации лекарственных препаратов с произвольным заданием параметров режима стерилизации (температуры и времени выдержки). Остальные программы предназначены для общемедицинского применения и обеспечивают выполнение 3-х наиболее распространенных режимов стерилизации, параметры которых зафиксированы для удобства потребителя, а также 1 универсальная программа с произвольным заданием параметров режима (возможность ручного управления).

Режимы стерилизации:

Программа	Параметры режима стерилизации				Назначение
	Температура, °С		Время выдержки, не менее	Избыточное давление пара в стерилизационной камере, кПа [Бар]	
	Номин.	Пред. откл.			
1 ()	105÷134	+3	(1÷255) +1 мин	19 ... 230 [0,19 ... 2,3]	Стерилизация изделий медицинского назначения без вакуумирования камеры с постепенным сбросом пара после стерилизации Параметры режима устанавливаются оператором
2	121	+3	20 мин+30 с	103 ... 124 [1,03...1,24]	Стерилизация изделий медицинского назначения с вакуумированием камеры Параметры режима фиксированы
3	126	+3	10 мин +15 с	138 ...161 [1,38...1,61]	
4	134	+3	5 мин +3 с	203 ... 230 [2,03 ... 2,3]	
5	105÷134	+3	(1÷255) +1 мин	19 ... 230 [0,19 ... 2,3]	Стерилизация изделий медицинского назначения с вакуумированием камеры Параметры режима устанавливаются оператором

Примечание.

Режим 1 () может быть использован для стерилизации лекарственных препаратов в герметично закупоренных флаконах.

Кроме того, после набора специального кода предусмотрена возможность проведения дополнительных режимов стерилизации:

Программа	Параметры режима стерилизации				Назначение
	Температура, °С		Время выдержки, не менее	Избыточное давление пара в стерилизационной камере, кПа [Бар]	
	Номин.	Пред. откл.			
1 ()	101	+3	(1÷255) +1 мин	5 ... 15 [0,05 ... 0,15]	Стерилизация текучим паром
2	134	+3	3,5 мин ±2 с	203 ... 230 [2,03 ... 2,3]	Тест Бови-Дик

Примечание.

При работе в режиме 1 () необходимо применение специального устройства для стерилизации текучим паром.

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;
- наличия бактерицидного фильтра.

Комплектность аппарата:

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Примечание
1.	Стерилизатор паровой СПВА-75-1-НН	АУТД 942711.001-01	1	без системы регистрации НКМР.468213.002 без печатающего устройства НКМР.164210.006
2.	<u>Комплект запасных частей и принадлежностей</u>			
2.1.	Кольцо уплотнительное	НКМР.711111.008	1	
2.2.	Заглушка ½ “		1	
2.3.	Вставка плавкая	ВПТ6-5	2	
2.4.	Выключатель автоматический в боксе	ВА47-29- 3Р- 25 А-4,5 кА –С	1	
2.5.	Сильфон	НКМР.723161.001	1	
2.6.	Воронка		1	
2.7.	Прокладка	НКМР.754152.002	4	к мановакуумметру
2.8.	Прокладка		4	к обратному клапану
2.9.	Сетка	НКМР.752633.001	1	к защитному фильтру
2.10.	Шланг ПВХ непрозрачный армированный ¾” , L=0,3м	ГОСТ 10362-76	1	для слива воды из парогенератора
3.	Комплект эксплуатационной документации			
3.1.	Стерилизатор паровой СПВА-75-1-НН	АУТД 942711.001-01ПС	1	
	Паспорт, экз.	НКМР.061631.011 ПС	1	
3.2.	Паспорт на сосуд, экз.		1	
3.3.	Мановакуумметр ТМВ-510Р.00		1	для стерилизационной камеры
	Паспорт, экз			

3.4.	Мановакуумметр WIKA 111.10.100		1	для парогенератора
3.5.	Клапаны электромагнитные Danfoss Руководство по		1	
3.6	Элемент фильтрующий патронный ЭФП-Ф4 Руководство по эксплуатации,		1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

По желанию заказчика стерилизатор может дополнительно комплектоваться:

1. электрическим подъемным устройством;
2. печатающим устройством;
3. специальными подставками для стерилизации растворов;
4. устройством стерилизации текучим паром;
5. парогасителем.

1. Устройство подъемное НКМР.438119.004

Устройство подъемное с электрическим приводом предназначено для механизации работ медицинского персонала, связанных с загрузкой и выгрузкой стерилизуемого материала. Устройство стационарно устанавливается на стерилизатор СПВА-75-1-НН, управление устройством осуществляется с помощью пульта управления, расположенного на стерилизаторе.

Технические характеристики

- питающее напряжение 3-х фазного тока, $380 \pm 10\% \text{ В}$
- частота питающей сети, $50 \pm 1 \text{ Гц}$
- грузоподъемность устройства, не более 20 кг
- вылет стрелы, 265 мм
- время цикла, не более, 30 сек.
- высота подъема, 700 мм
- потребляемая мощность, не более 180 Вт
- непрерывный режим работы, 16 час.
- масса, не более 5 кг
- средний срок службы, 10 лет.



2. Печатающее устройство НКМР.164210.006

Устройство печатающее стационарно устанавливается на стерилизатор СПВА-75-1-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, $220 \pm 22 \text{ В}$
- частота сети, $50 \pm 1 \text{ Гц}$
- 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



ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

3. Подставки для стерилизации растворов

Подставки (НТЦ-843, НТЦ-791, НТЦ-690) применяются для стерилизации растворов в стеклянной таре емкостью 250 мл, 500 мл, а также любой другой таре, используемой в медицине и пр. отраслях.

В вертикальные стерилизаторы объёмом 75 л можно одновременно загружать 3 подставки НТЦ-843/НТЦ-690 или 2 подставки НТЦ-791.

Подставки изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, удобны и безопасны при эксплуатации.

(Размеры (D x H), мм: НТЦ-690=360x200, НТЦ-791=360x352, НТЦ-843=360x195)

НТЦ – 690



НТЦ – 791



НТЦ - 843



4. Устройство стерилизации текущим паром НКМР.302219.001

Устройство позволяет, качественно и быстро провести стерилизацию питательных сред текущим паром в автоматическом режиме.

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/см
- максимальное давление воды, 6 кг/см
- 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"



ПАРОГАСИТЕЛЬ

Основные отличительные особенности СПВА-75-1-НН:

1. **Универсальность стерилизатора** (стерилизация всех видов изделий с твердой, полой и пористой структурой: инструмента, текстиля, резины, растворов, питательных сред).

- 2. Более продолжительный срок службы стерилизатора** (использование коррозионно-стойкой стали, устойчивой к воздействию ионов хлора).
- 3. Лучшая герметизация стерилизационной камеры на протяжении всего срока эксплуатации стерилизатора** (клинообразный запор в шести точках).
- 4. Возможность подключения специального электрического подъемного устройства** для облегчения погрузо–разгрузочных работ.
- 5. Скорость выхода на режим стерилизации в 1,5 раза выше** (за счет использования более мощных ТЭНов при одинаковой величине расхода электрической энергии за цикл стерилизации).
- 6. Возможность контроля ранее выполненных циклов стерилизации без подключения печатающего устройства** (энергонезависимая память, сохраняющая протоколы последних 21 циклов стерилизации).
- 7. Устойчивость стерилизатора к кратковременным пропадающим питающего напряжения** (Если температура в стерилизационной камере не вышла за допустимые пределы цикл стерилизации будет продолжен).
- 8. Более высокая безопасность при работе** (наличие блокировки открывания крышки при избыточном давлении в стерилизационной камере, термоизоляция крышки, безопасный выпуск пара при срабатывании предохранительного клапана).
- 9. Простота метрологического обслуживания стерилизатора** (поверке подвергается стандартный измерительный прибор).
- 10. Стерилизатор более прост в обслуживании и ремонте** (особенности конструкции стерилизационной камеры, применение специальных электромагнитных клапанов).

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