

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ ПРОДУКЦИИ



ООО “ЭЛЕМА-Н”

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством

ОХПУ-4-01 -"Элема-Н"

Руководство по эксплуатации ЭЛМН.941624.001РЭ

1. Консоли палатные настенные ЭЛЕМА-Н КМП1, Элема-Н КМП1-2
2. Консоль палатная напольная ЭЛЕМА-Н КМП1Н
3. Консоль реанимационная настенная ЭЛЕМА-Н КМР1
4. Шины (рельс) для навески принадлежностей консоли Ш800-Ш2000
5. Клапаны газовые стандарта DIN со штекерами на: O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, VAC, AIR
6. Модули газового клапана (коробка клапанная) Элема-Н МГК1, Элема-Н МГК2
7. Увлажнитель кислорода с расходомером Элема-Н УК1-1000 на 1 л, Элема-Н УК1-700 на 0,7 л
8. Дополнительные принадлежности на шину: лампа, корзина, таз, крепление универсальное
9. Клемма, штекер уравнивания потенциалов стандарта DIN
10. Регулятор-стабилизатор вакуума ЭЛЕМА-Н СДЗ
11. Банки аспирационные поликарбонатные автоклавируемые Элема-Н БП2500, БП1000
12. Многоцветный пластиковый контейнер SEP-T-VAC для сбора экссудата 1,2 л и 2л
13. Пакет SEP-T-VAC для сбора экссудата одноразовый 1,2 л и 2л с крышкой
14. Стойки аспирационные Элема-Н СА1- Элема-Н СА2И с регулятором вакуума и банками
15. Трубка ПВХ, ТСА армированная полиамидной нитью на давление 10 атм.
16. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ1
17. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ1М
18. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2 в корпусе из АБС пластика
19. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2 на мобильной стойке с модулем навесных полок
20. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2М в корпусе из АБС пластика
21. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ2М на мобильной стойке с модулем навесных полок
22. Отсасыватель Элема-Н АМ2М на тележке с емкостями на общий объем 10 л
23. Аппарат для прерывания беременности Элема-Н АГ1 в корпусе из АБС пластика
24. Аппарат Элема-Н АГ1 на мобильной стойке с модулем навесных полок
25. Дымоотсасыватель Элема-Н АМ2ДО
26. Гинекологический комбайн Элема-Н УГ1
27. Отсасыватель для скорой помощи Элема-Н СП1 (+ 12В/аккумуляторный)
28. Отсасыватель послеоперационный носимый Элема-Н ПРО1
29. Отсасыватель ЭЛЕМА-Н АМ4Т для послеоперационного периода на 4 пациента
30. Отсасыватель портативный Элема-Н СП1ДМ
31. Аппарат аспирационно-нагнетательный Элема-Н АМ4АН
32. Аппарат для розлива лекарственных жидкостей ЭЛЕМА-Н АМ2А
33. Отсасыватель ручной ОРП-01, отсасыватель ножной АПМ-МП-1
34. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н для ирригоскопии и нагнетания на 1 л и 2,5 л
35. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н для аспирации на 2,5 л с ручным или ножным отсасыв.
36. Аппарат Боброва Элема-Н АБ1Н-УК1000 для увлажнения кислорода
37. ЛОР-комбайн Элема-Н ЛК1 трехсекционный
38. Кресло пациента оториноларингологическое Элема-Н КПО1, стул врача Элема-Н СВО1
39. Наконечники аспирационные многоцветные и одноразовые для гинекологии
40. Наконечники аспирационные многоцветные для липосакции
41. Ручка для наконечника аспирационного
42. Наконечники аспирационные многоцветные для хирургии
43. Катетеры отсасывающие Yankauer с вакуум-контролем для хирургии
44. Набор плевральный №20 (100 дренажей+стилет) Ø 6x4 (400) мм
45. Оливы для промывания носа и продувания слуховых труб
46. Трубка ПВХ, ПВХС, ТСМ
47. Аппарат для приготовления соевых продуктов Элема-Н АС1 (Парогенератор, варочный котел, пресс винтовой, пресс-форма для сыра, решетка)



1 Общие указания

Настоящее руководство по эксплуатации является совмещённым документом с техническим описанием и паспортом и предназначено для изучения отсасывателя хирургического из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01-"Элема-Н" (АМ1М), в дальнейшем- отсасыватель, правил его эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Медицинский персонал, работающий с отсасывателем, должен изучить настоящее руководство по эксплуатации и пройти инструктаж по технике безопасности.

2 Назначение

Отсасыватель предназначен для отсоса воздуха и жидкости из ран и полостей при операциях, послеоперационном периоде а так же и для других манипуляций, основанных на вакууме, в больницах и клиниках, возможно применение для операций по прерыванию беременности методом вакуум-аспирации.



Изделие типа В с рабочей частью типа F, не имеющее электрического контакта с телом пациента

3 Технические данные

3.1	Диапазон регулирования создаваемого вакуума, кПа -(0- 80)	
3.2	Отсасыватель работает в постоянном режиме работы, при котором откачка происходит непрерывно;	
3.3	Свободный расход воздуха, л/мин:	30±2
3.4	Время непрерывной работы, ч, не менее	8
3.5	Время достижения максимального вакуума, мин., не более	1
3.6	Объём аспирационных банок, устанавливаемых в отсасыватель, л	5 (2x2,5)
3.7	Электрическое питание от сети переменного тока:	
	— напряжением, В	220+10%
	— частотой, Гц	50
3.8	Уровень звукового давления, дБ, не более	65
3.9	Потребляемая мощность, ВА, не более	200
3.10	Отсасыватель снабжён защитным поплавковым устройством, автоматически прекращающим процесс откачки при заполнении аспирационных банок.	

3.11 Контроль работоспособности отсасывателя осуществляется с помощью встроенного индикатора вакуума.

3.12 Отсасыватель снабжён бактериальным фильтром для дезинфекции воздуха, выбрасываемого в атмосферу.

3.13 Отсасыватель по степени защиты от опасностей поражения электрическим током относится к классу 1 типу BF по ГОСТ 50267.0

3.14 Отсасыватель в зависимости от возможных последствий отказов в процессе его эксплуатации относится к классу В по ГОСТ 50444

3.15 Средняя наработка на отказ, ч, не менее 6000

3.16 Средний срок службы, лет, не менее 5

3.17 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при эксплуатации соответствует исполнению УХЛ4.2 по ГОСТ 50444 (диапазон температур от +10⁰С до +35⁰С, относительная влажность до 80 % при 25⁰С).

3.18 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при хранении соответствует группе 2 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50⁰С до +40⁰С, относительная влажность до 98 % при 25⁰С).

3.19 Отсасыватель по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировании соответствует группе 2 по ГОСТ 50444.

3.20 Отсасыватель оборудован ручкой для переноски.

3.21 Отсасывающий шланг и наружные поверхности отсасывателя устойчивы к дезинфекции химическими веществами в соответствии с МУ-287-113. Аспирационная банка, крышка, детали защитного поплавкового устройства устойчивы к многократной стерилизации паровым методом по МУ-287-113 при температуре 121 С и давлении 110 кПа в течении 20 мин или химическими веществами в отношении поликарбоната.

3.22 Масса отсасывателя не превышает 10 кг.

Корешок талона № 3

на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХПУ-4-01 - "Элема-Н" (АМ1М)
" " " 20__ г. Механик цеха (мастерской) _____
Изъят " " " _____

(подпись, Ф.И.О.)



ООО "ЭЛЕМА-Н"

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон № 3

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н" (АМ1М)



Изготовленного _____
(дата изготовления)



Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

Штамп " " " 20__ г.

Владелец и его адрес _____
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

(дата) _____ (подпись)
начальник цеха (мастерской)

Владелец _____
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " " " 20__ г.
(подпись)

3.23 Отсасыватель по своим характеристикам соответствует ГОСТ Р ИСО 10079.1 и ТУ 9444-003-47509716-99

3.24 Габаритные размеры отсасывателя, мм:

— длина	350
— ширина	220
— высота	500

3.25 Отсасыватель по отдельной заявке может оснащаться мобильной подставкой на 4-х колесных опорах и с ручкой для перемещения.

3.26 Габаритные размеры отсасывателя на мобильной подставке, мм:

— длина	350
— ширина	280
— высота	770

4 Комплект поставки

Комплект поставки отсасывателя должен соответствовать перечню, приведённому в табл. 1.

Наименование	Обознач. док-та	Кол.	Прим.
1 Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н" (АМ1М)	ЭЛМН.941624.001	1	
2 Шланг (отсасывающий) ПВХС-10х16 мм-2 м	ТУ64-2-286-79	1	
3 Шланг (соединительный к фильтру) ПВХ- 8х12 мм-0,2 м	ТУ64-2-286-79	1	
4 Шланг (соединительный для банок) ПВХС-10х16 мм-0,25 м	ТУ64-2-286-79	1	
5 Банка аспирационная Элема-Н БП2500	ЭЛМН.301255.010	1	
6 Банка аспирационная Элема-Н БП2500 с защитным поплавковым устройством	ЭЛМН.301255.011	1	
7 Фильтр электростатический бактериальный Барьербэби	ГОСТ Р ИСО 10993-99	2	
8 Педаль пусковая пневматическая со шлангом	ЭЛМН.303659.002	1	
9 Вставка плавкая ВП26-1-2А	ОЮО.481.005ТУ	2	
10 Наконечник аспирационный, диаметр 22F (8 мм), однократного применения	ОЮО.481.005ТУ	1	
11 Мобильная подставка	ЭЛМН.941624.001-01		
12 Руководство по эксплуатации	ЭЛМН.941624.001РЭ	1	

5 Устройство и принцип работы

5.1 Отсасыватель представляет собой источник вакуума на основе безмасляного вакуумного насоса. Отсасывающий эффект достигается за счёт создания перепада давления между ёмкостью для сбора жидкости (банкой) и местом отсоса.

5.2 Отсасыватель состоит из следующих частей (рис.1): корпус (1), шнур питания с сетевой вилкой (2), две аспирационные банки (3) с герметизирующими крышками (в левой установлено защитное поплавковое устройство (4)), пружина (5) для крепления банок, шланг отсасывающий (6), опоры (7), ручка для переноски (8), передняя панель (9), две задние крышки (10), соединительные шланги (11).

5.3 На передней панели (рис.2) расположены следующие элементы: сетевой переключатель с индикатором (1), индикатор вакуума (вакуумметр) (2), фильтр бактериальный (3), регулятор вакуума с вращающейся ручкой (4),

5.4 Отсасыватель включается либо переводом сетевого переключателя из положения "О" в положение "I", либо однократным нажатии на пусковую пневматическую педаль. При однократном нажатии, внутри педали увеличивается давление (которое приводит в движение мембрану, соединенную со штоком выключателя педали, расположенного в корпусе отсасывателя)- отсасыватель включается и остается во включенном состоянии после отпускания педали. Выключение отсасывателя производится либо переводом сетевого переключателя из положения "I" в положение "О" (если отсасыватель был включен сетевым переключателем), либо повторным однократным нажатием на педаль (если отсасыватель был включен педалью).

После включения отсасывателя, вакуумный насос снижает давление в банках и, начинается отсос жидкости и воздуха. Отсасываемый воздух проходит через бактериальный фильтр и выбрасывается через вакуумный насос в атмосферу. Отсасываемая жидкость собирается в банки.

5.5. При заполнении примерно 4/5 объёма последней банки, жидкость поднимает поплавков (рис.3, поз.5) защитного поплавкового устройства, поплавков движется в направляющем цилиндре (3) и игла (4) закрывает отверстие в трубке (2), откачка прекращается.

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХПУ-4-01 - "Элема-Н" (АМ1М)
Изъят " _____ " _____ г. Механик цеха (мастерской) _____ (подпись, Ф.И.О.)



ООО "ЭЛЕМА-Н"
630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон № 2

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н" (АМ1М)



Изготовленного _____
(дата изготовления)



Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

Штамп " _____ " _____ 20 ____ г.

Владелец и его адрес _____
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ начальник цеха (мастерской) _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " _____ " _____ 20 ____ г.
(подпись)

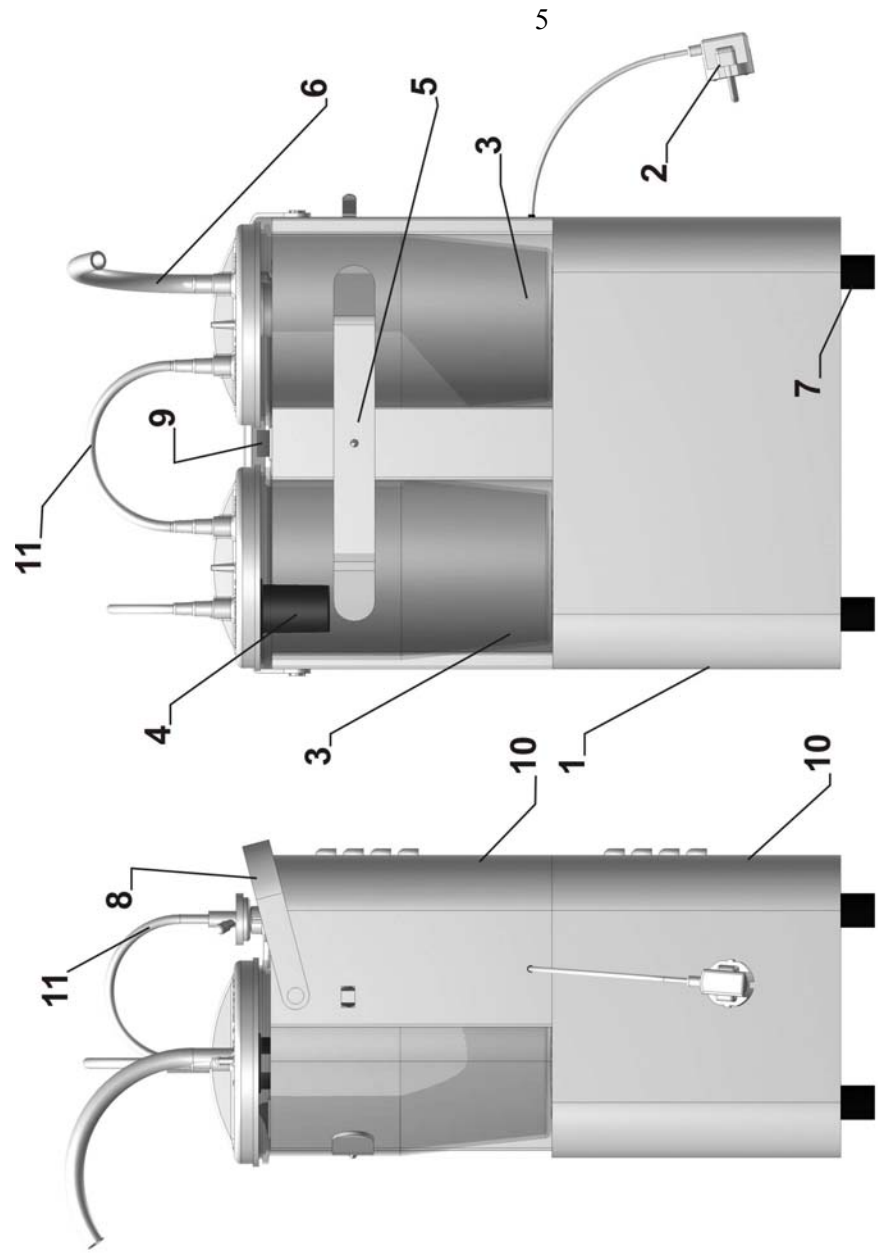


Рисунок 1

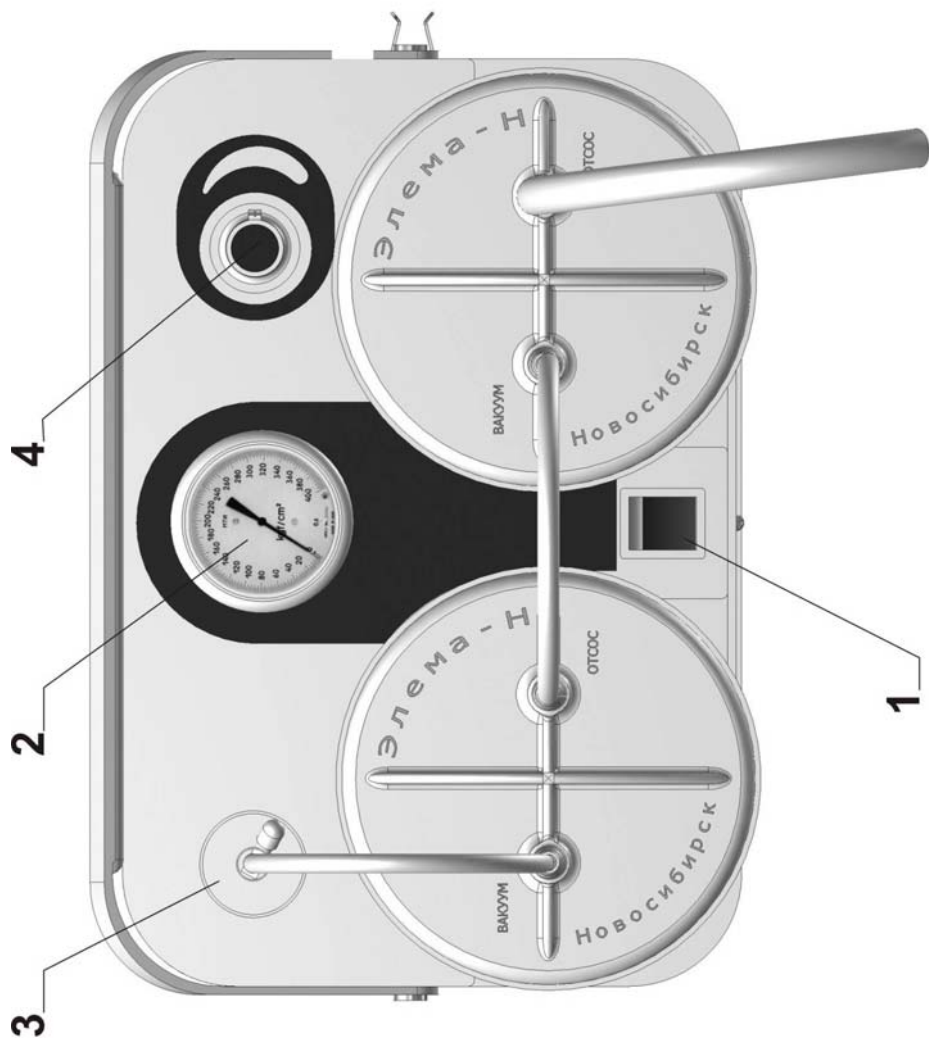


Рисунок 2

Корешок талона № 1
 на гарантийный ремонт отсасывателя хирургического ОХПУ-4-01 - "Элема-Н" (АМІМ)
 Изъят " " 20 г. Механик цеха (мастерской) _____ (подпись, Ф.И.О.)



ООО "ЭЛЕМА-Н"
 630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
 т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон № 1

На гарантийный ремонт отсасывателя хирургического из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н" (АМІМ)



Изготовленного _____ (дата изготовления)



Заводской № _____

Продан _____ (наименование торгующей организации)

Штамп _____ " " 20 г.

Владелец и его адрес _____ (подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ начальник цеха (мастерской) _____ (дата) _____ (подпись)

Владелец _____ (подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____ (наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " " 20 г. _____ (подпись)

17 Свидетельство об упаковывании

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01 -"Элема-Н" (AM1M)



Заводской номер _____

упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвёл _____

Изделие после упаковывания принял _____

М.П.

18 Адрес предприятия-изготовителя



ООО "ЭЛЕМА-Н", 630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219
Адрес места производства:
630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40 корп. 46

тел/факс (383) 279-21- 62, 279-98-08

<http://www.elema-n.ru>

e-mail: info@elema-n.ru, market@elema-n.ru

соединительным шлангом, согласно рис.2.

7.2.5 Соединить вертикальные патрубки, расположенные на герметизирующих крышках между собой другим соединительным шлангом.

7.3 Подсоединить отсасывающий шланг к патрубку, расположенному на герметизирующей крышке, так как показано на рис.1.

Внимание! Не допускается эксплуатация отсасывателя без защитного поплавкового устройства, или с неисправным устройством.

7.4 Подсоединить ножную пневматическую педаль к соединительному патрубку с помощью шланга к специальному патрубку, расположенному на правой части корпуса отсасывателя (см. рисунок на обложке).

8 Порядок работы

8.1 Подключить сетевую вилку к розетке сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

8.2 Включить отсасыватель переключателем "0I" или педалью; должен загореться индикатор переключателя зеленого цвета.

Примечание: При первом однократном нажатии на педаль отсасыватель включается, при втором однократном нажатии на педаль отсасыватель выключается.

Внимание! Включение и последующее выключение отсасывателя необходимо производить только либо сетевым выключателем, только либо педалью. Включение сетевым переключателем, а выключение педалью, либо наоборот, невозможно.

8.3 Заглушить рабочий конец отсасывающего шланга и, вращением ручки регулятора вакуума, подобрать необходимую быстроту откачки, контролируя изменение давления по показаниям индикатора вакуума.

Примечание: При вращении ручки регулятора вакуума по часовой стрелке быстрота откачки увеличивается, против часовой стрелки — уменьшается.

8.4 Надеть на конец отсасывающего шланга простерилизованный наконечник.

8.5 Опустить наконечник в место скопления жидкости или газа и произвести откачку.

8.6 Выключить отсасыватель после окончания работы переключателем "0I" или педалью.

8.7 Отключить сетевую вилку отсасывателя от розетки питающей сети.

8.8 Производить смену банок по мере их заполнения в следующем порядке.

8.8.1 Отключить отсасыватель .

8.8.2 Отсоединить от герметизирующих крышек соединительные и отсасывающий шланги.

8.8.3 Вынуть банки из ниши в корпусе отсасывателя.

8.8.4 Открутить от горлышек банок герметизирующие крышки.

Снять герметизирующие крышки.

8.8.5. Разобрать защитное поплавковое устройство (рис. 3), для чего необходимо: сдернуть цилиндр (3), вынуть поплавков (5).

8.8.6. Промыть проточной водой герметизирующие крышки и детали защитного поплавкового устройства, при необходимости продезинфицировать путём протирания тампоном, смоченным химическим веществом в соответствии с МУ 287-113 в отношении поликарбоната.

8.8.7. Собрать защитное поплавковое устройство, выполнив п.8.8.5. в обратном порядке.

8.8.8. Установить заранее подготовленные сменные банки и выполнить п.7.2. Если сменных банок нет, то опоражнивают использованные банки, моют, ополаскивают дезинфицирующим раствором по п.8.8.6. и, при необходимости, подвергают стерилизации (п.6 табл.2).

Внимание! Не допускается подключение патрубка бактериального фильтра к патрубку на герметизирующей крышке, не соединенному с защитным поплавковым устройством.

Внимание! Не допускать переполнения банок во избежание аварийного отключения отсасывателя.

15 Сведения о рекламациях

В случае отказа отсасывателя в период гарантийных обязательств потребитель оповещает об этом предприятие-изготовитель. Далее потребитель действует в соответствии с разделом 11 настоящего руководства по эксплуатации. Вместо дефектного акта в данном случае составляется рекламационный акт с указанием заводского номера отсасывателя, обнаруженных неисправностей, а также даты, от которой исчисляется гарантийный срок отсасывателя.

16 Сведения о консервации

Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н" (АМ1М)

SN

Заводской номер _____

подвергнут на _____ консервации согласно требованиям, предусмотренным эксплуатационной документацией.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты при соблюдении правил хранения 2 года.

Консервацию произвёл _____

Изделие после консервации принял _____

14 Гарантии изготовителя

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие отсасывателя техническим условиям ТУ9444-001-47509716-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки отсасывателя потребителю, либо, при отсутствии отметки об отгрузке, со дня приёмки отсасывателя на предприятии-изготовителе.

14.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно производит ремонт отсасывателя с заменой его комплектующих и составных частей, вплоть до замены отсасывателя в целом.

14.4 При каждом гарантийном ремонте делается отметка на корешке гарантийного талона, с изъятием заполненного гарантийного талона из настоящего руководства по эксплуатации.

14.5 В гарантийный ремонт отсасыватель не принимается в следующих случаях:

- при предъявлении отсасывателя без руководства по эксплуатации с гарантийными талонами;
- при обнаружении самостоятельного проведения ремонта или доработки;
- при использовании отсасывателя не в соответствии с его назначением;
- при нарушении правил эксплуатации, транспортирования, хранения, изложенных в разделе 12, при нарушении правил подготовки и проведения работы с отсасывателем, изложенных в разделах 7 и 8.

9 Техническое обслуживание

9.1 С целью обеспечения нормальной работы и сохранения исправности отсасывателя в течение всего периода его эксплуатации, проводится техническое обслуживание, состоящее из ТО-1, ТО-2.

9.2 В объём технического обслуживания ТО-1, проводимого потребителем (медицинским персоналом), входят виды работ, приведённые в табл.2: п.п.1-п.п.4 проводятся перед началом работы, п.п.5-п.п.6 проводятся по окончании работы, п.7 проводится после 80 часов непрерывной работы.

Таблица 2

Содержание работ и методика их проведения	Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ
1	2
1 Проверка отсутствия механических повреждений, влияющих на работоспособность отсасывателя. Проводится визуально	
2 Проверка надёжности соединений шлангов с патрубками на герметизирующих крышках и двойным патрубком на фильтре бактериальном. При необходимости, шланги уплотняются на патрубках вручную, путём натягивания	
3 Проверка надёжности крепления герметизирующих крышек на аспирационных банках. При необходимости, на край банки по окружности наносится тонкий слой вазелинового масла, затем герметизирующая крышка уплотняется на банке путём закручивания по часовой стрелке	Масло вазелиновое ГОСТ 3164-78, 1мг

продолжение таблицы 2

1	2
4 Проверка герметичности крепления бактериального фильтра. При необходимости, крепление уплотняется путём вращения фильтра вокруг специального патрубка с резиновым кольцом с одновременным надавливанием на фильтр	
5 Проверка отсутствия загрязнения внешних частей отсасывателя. При необходимости, загрязнения удаляются вручную с одновременной дезинфекцией внешних частей. Отсасывающий шланг дезинфицируется путём окунания в раствор	Химические вещества в соответствии с МУ 287-113
6 Стерилизация составных комплектующих частей в соответствии с МУ-287-113: -банка, шланги, крышка герметизирующая, детали защитного поплавкового устройства, отсасывающий наконечник (при использовании многоцветных наконечников)	-паровым методом при температуре 121 С и давлении 110 кПа в течение 20 мин; - химические вещества в соответствии с МУ 287-113
7 Замена фильтра бактериального 7.1 Отсоединить шланг от верхнего внутреннего патрубка. Снять фильтр со специального штуцера на передней панели отсасывателя. 7.2 Заменить фильтр на запасной из комплекта поставки отсасывателя. 7.3 Подключить шланг от защитного поплавкового устройства к верхнему внутреннему патрубку фильтра.	

13 Свидетельство о приёмке**Отсасыватель хирургический из ран и полостей с поплавковым устройством ОХПУ-4-01- "Элема-Н" (АМ1М)**

SN

Заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ9444-001-47509716-99

и признан годным для эксплуатации.



Дата изготовления _____

личная подпись (оттиск личного клейма)
должностного лица предприятия,
ответственного за приёмку изделия.



НХ37

Декларация о соответствии зарегистрирована органом по сертификации ООО "СертПромЭксперт" за № РОСС RU. Д-РУ. НХ37.В.02096/20 от 12.08.2020 г.

соблюдением правил упаковки и сопровождаться дефектным актом с указанием вида отказа. При ремонте на месте эксплуатации дефектный акт составляется совместно потребителем и представителем предприятия-изготовителя.

11.4 После выполнения ремонта делается соответствующая запись в руководстве по эксплуатации.

12 Правила эксплуатации, транспортирования и хранения

12.1 Отсасыватель должен эксплуатироваться в помещениях при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C, относительной влажности воздуха до 80%, наличии в воздухе агрессивных примесей в пределах санитарных норм и при атмосферном давлении $(8,4-10,7) \cdot 10^4$ Па ((730-790)мм рт.ст.).

12.2 Транспортирование отсасывателя может производиться всеми видами крытых транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -50°C до +50°C, относительной влажности воздуха до 98%. Транспортирование должно осуществляться только в упаковке предприятия-изготовителя.

12.3 Отсасыватель может храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе. Температура воздуха при хранении может быть от -50°C до +40°C с относительной влажностью воздуха до 98%. Срок кратковременного хранения — не более 6 месяцев в упаковке предприятия-изготовителя. Срок длительного хранения — не более 2-х лет в упаковке предприятия-изготовителя.

9.3 Техническое обслуживание ТО-2 проводится не реже одного раза в год предприятием-изготовителем или специализированным ремонтно-обслуживающим предприятием. В объём технического обслуживания ТО-2 входят виды работ, приведённые в табл.3. Работы выполняются при нормальных климатических условиях, за которые принимаются:

- температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C;
- относительная влажность воздуха от 45% до 80%;
- атмосферное давление $(8,4-10,7) \cdot 10^4$ Па (730-790) мм рт.ст.

Работы 1.1-1.3 выполняются при напряжении питания от 198 В до 242 В. Измерительные приборы, используемые при проверках, должны быть аттестованы. Измерительные приборы могут быть заменены другими, имеющими технические характеристики не хуже рекомендованных. После проведения ТО-2 предприятием, выполнявшим работы, делается соответствующая запись в руководстве по эксплуатации.

Внимание! При проведении работ ТО-2 необходимо соблюдать указания мер безопасности, изложенные в разделе 6.

Таблица 3

Содержание работ и методика их проведения	Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ
1	2
<u>1 Проверка технических характеристик</u> 1.1 Проверка потребляемой мощности отсасывателя проводится путём измерения напряжения питания U и тока потребления I . Потребляемая мощность P рассчитывается по формуле: $P=U \cdot I$; потребляемая мощность не должна превышать 200 ВА	2 комбинированных прибора Ц3103/2

продолжение таблицы 3

1	2
1.2 Проверка отсасывателя на возможность создания максимального вакуума проводится при заглушённом отсасывающем шланге и закрученной до упора по часовой стрелке ручке регулятора вакуума. Измеренная величина должна быть не менее -80 кПа	Вакуумметр ВПЗ-У ГОСТ 2405
1.3 Проверка времени достижения максимального вакуума проводится при заглушённом отсасывающем шланге и закрученной до упора по часовой стрелке ручке регулятора вакуума. Замеряется время от момента включения отсасывателя до достижения величины вакуума -80 кПа. Время достижения максимального вакуума должно быть не более 1 минуты	Вакуумметр ВПЗ-У ГОСТ 2405, секундомер СОП ПР-2А-3

10 Характерные неисправности и методы их устранения

10.1 Перечень неисправностей, устраняемых силами потребителя, приведён в табл.4.

Таблица 4

Вид неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
1	2	3
1 При включении переключателя "ОГ" или нажатии на пусковую пневматическую педаль индикатор не загорается, характерного шума не появляется	Плохо вставлена сетевая вилка в розетку	Вставить вилку в розетку
	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Неплотно одет соединительный шланг педали	Одеть плотнее шланг

продолжение таблицы 4

1	2	3
2 При работе отсасывателя слышен характерный шум, при заглушивании отсасывающего шланга на встроенном индикаторе вакуума нулевые, либо минимальные показания (ручка регулятора вакуума закручена по часовой стрелке до упора)	Неплотно одеты шланги на патрубки герметизирующих крышек или на патрубки фильтра	Одеть плотнее шланги
	Неплотно одеты герметизирующие крышки	Нанести тонкий слой вазелинового масла на край банки по окружности, затем закрутить герметизирующую крышку по часовой стрелке
	Неплотно одет бактериальный фильтр на универсальный штуцер с резиновым кольцом	Плотнее одеть фильтр с одновременным вращения фильтра вокруг специального патрубка с резиновым кольцом

11 Текущий ремонт

11.1 Текущий ремонт выполняется для восстановления работоспособности отсасывателя, при котором производится замена или восстановление отдельных частей.

11.2 Ремонт выполняется по договорённости либо отправкой отсасывателя на предприятие-изготовитель, либо представителями предприятия-изготовителя (или техническим персоналом медицинского учреждения, имеющим разрешение на ремонт) на месте эксплуатации.

11.3 При отправке на предприятие-изготовитель отсасыватель должен быть упакован в тару предприятия-изготовителя (или аналогичную) с