

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ ПРОДУКЦИИ

| |
|--|
| 1. Консоли настенные ЭЛЕМА-Н КМП1, Элема-Н КМП1-2 |
| 2. Консоль настенная напольная ЭЛЕМА-Н КМПН |
| 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 МКК1, Элема-Н МКК2 |
| 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 СП 1 (+ 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 СПДМ |
| 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 ЛК 1 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+стиллет) Ø 6x4 (400) мм |
| 45. Оливки 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) |
| 48. Мебель медицинская из ЛДСП |



ООО “ЭЛЕМА-Н”

**Отсасыватель послеоперационный носимый
Элема-Н ПРО1**

**Руководство по эксплуатации
ЭЛМН.941624.010РЭ**

1 Общие указания

Настоящее руководство по эксплуатации является совмещённым документом с техническим описанием и паспортом и предназначено для изучения отсасывателя послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1, 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 послеоперационный носимый Элема-Н ПРО1 (в дальнейшем – отсасыватель) предназначен для длительной, в течение нескольких суток, активной аспирации жидкостей и воздуха из ран и полостей в послеоперационный период, в том числе, для активной аспирации из плевральной полости с целью расправления легкого.

Отсасыватель может иметь носимое положение, когда с помощью ремня он навешивается на плечо пациента. Для работы в этом положении отсасыватель оснащен встроенной аккумуляторной батареей. Применение отсасывателя в носимом положении позволяет освободить ходячих пациентов, у которого проводится длительная многосуточная активная аспирация, от необходимости постоянно находиться вблизи стационарного отсасывающего устройства, в том числе и послеоперационных отсасывателей, работающих от сети переменного тока.

Отсасыватель может так же иметь и стационарное положение, когда он устанавливается на любой горизонтальной поверхности, например на прикроватной тумбе. Для работы в этом положении отсасыватель оснащен устройством питания и заряда аккумуляторов от сети. Применение отсасывателя в таком положении позволяет производить процесс аспирации у лежачих пациентов.

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт **Отсасывателя послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1**
Изыят " _____ " _____ 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 № 3

На гарантийный ремонт Отсасывателя послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

Штамп _____ 20 ____ г.
(подпись)

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)

Отсасыватель рассчитан на использование в послеоперационных, реанимационных, родовых залах, палатах интенсивной терапии и других помещениях лечебных учреждений, где требуется проведение различных длительных процедур с помощью вакуума, в том числе в торакальных отделениях.

Отсасыватель так же может применяться для вакуумной терапии ран. При этом отсасыватель должен использоваться совместно с набором для вакуумной терапии ран, состоящий из полиуретановой губки, соединительного дренажа и фиксирующей пленки. Набор для вакуумной терапии ран поставляется по отдельной заявке.

3 Технические данные

| | |
|---|---------------------|
| 3.1 Максимальный создаваемый вакуум, не менее, см. вод. ст. (кПа), | -300(-29,4) |
| 3.2 Диапазон устанавливаемых значений вакуума, см. вод. ст. (кПа), | -0-300 (-0-29,4) |
| 3.3 Отклонение величины вакуума от установленного значения, не более, % | ±10 |
| 3.4 Свободный расход воздуха, не менее, л/мин | 2 |
| 3.5 Отсасыватель имеет следующие режимы работы: | |
| - послеоперационный режим (ПО), в течение которого постоянно происходит поддержание установленного значения вакуума с отображением показаний вакуума на индикаторе; | |
| - ручной режим (РР), в течение которого постоянно происходит процесс создания максимально возможного вакуума с отображением показаний вакуума на индикаторе; | |
| - режим расправления легкого (РЛ), в течение которого постоянно происходит поддержание установленного значения вакуума с отображением на индикаторе показаний относительного изменения вакуума (амплитуды колебаний вакуума). | |
| 3.6 Установка вакуума, выбор режимов работы и подсветка индикатора осуществляются с помощью встроенной клавиатуры. | |

3.7 Контроль работоспособности отсасывателя осуществляется с помощью встроенного индикатора вакуума, совмещенного с индикатором режимов работы

3.8 Электрическое питание:

-от сети переменного тока, В, Гц 220 \pm 10%, 50

-от встроенной аккумуляторной батареи (4 шт. NI-MH аккумулятора 2700 мА/ч, тип AA), напряжением, В 4,8

3.9 Время непрерывной работы, ч, не менее:

-от сети переменного тока 720

-от встроенной аккумуляторной батареи в режимах ПО и РЛ 12

3.10 Потребляемая мощность, ВА, не более 2

3.11 Время установления рабочего режима, мин, не более 1

3.12 Максимальное значение уровня звукового давления, дБ 40

3.13 Отсасыватель снабжен стойкой, плечевым ремнем, соединительной и отсасывающей трубками, переходником для подключения к дренажу пациента, источником питания и заряда аккумуляторов от сети, сменными бактериальными фильтрами

3.14 Объем аспирационной банки, мл 1000

3.15 Аспирационная банка снабжена защитным поплавковым устройством, прекращающим процесс откачки при заполнении банки жидкостью.

3.16 Отсасыватель по выполнению защиты от опасностей поражения электрическим током относится к классу II типу ВF по ГОСТ 50267.0.

3.17 Отсасыватель в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609

3.18 Средний срок службы, лет, не менее 5

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

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт Отсасывателя послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1
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 № 2

На гарантийный ремонт

Отсасывателя послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

Штамп _____ " ____ " _____ 20 _____ г.

(подпись)

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)

3.20 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при транспортировании соответствует группе 5 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 98 % при 25°C).

3.21 Отсасыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов при хранении соответствует группе 2 условий хранения по ГОСТ 50444 (диапазон температур от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 98 % при 25°C).

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

3.23 Наружные поверхности отсасывателя, стойки, деталей, установленных на корпусе отсасывателя, комплектующих изделий устойчивы к многократной дезинфекции химическим методом по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

Аспирационная банка и трубки устойчивы к многократной стерилизации паровым методом по МУ-287-113 при температуре $+121^{\circ}\text{C}$ и давлении 110 кПа в течении 20 мин.

Крышки герметизирующие аспирационных банок устойчивы к многократной стерилизации химическим методом по МУ-287-113 6% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 при температуре $+18^{\circ}\text{C}$ в течение 360 мин.

3.24 Масса отсасывателя, кг, не более 2

3.25 Габаритные размеры модуля отсасывателя

в вертикальном положении (ДхШхВ), не более, мм: 100x55x150

Габаритные размеры отсасывателя со стойкой (ДхШхВ), не более, мм: 260x160x260

3.26 Отсасыватель по своим характеристикам соответствует ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р ИСО 10079.1 и ТУ 9444-008-47509716-2010

3.27 Распаковку отсасывателя после его пребывания при температуре ниже +10⁰С допускается производить только после его выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

4 Комплект поставки

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

Таблица 1

| Наименование | Обознач. док-та | Кол |
|--|---------------------------|-----|
| 1 Модуль отсасывателя Элема-Н ПРО1 | ЭЛМН.941624.010 | 1 |
| 2 Стойка отсасывателя | ЭЛМН.941624.010-01 | 1 |
| 3 Банка аспирационная Элема-Н БП1000 | ТУ 9452-007-47509716-2010 | 1 |
| 4 Ремень для ношения пациентом | ЭЛМН.941624.010-03 | 1 |
| 5 Трубка соединительная ТСМ-6х10-0,3 м | ТУ 9436-004-18037666-94 | 1 |
| 6 Трубка отсасывающая ТСМ-6х10-1,5 м | ТУ 9436-004-18037666-94 | 1 |
| 7 Фильтр электростатический бактериальный Барьербэби | ГОСТ Р ИСО 10993-99 | 2 |
| 8 Переходник к дренажу | ТУ 25-1961.032-87 | 1 |
| 9 Аккумулятор VARTA Professional AA 05706 (NI-Mh, 2700 mA/h, 1,2V) | ГОСТ Р МЭК 61436-2004 | 4 |
| 10 Блок питания и заряда аккумуляторов БПС1-6-0,3 | ЭЛМН.941624.010-05 | 1 |
| 11 Руководство по эксплуатации | ЭЛМН.941624.010РЭ | 1 |
| 12 Транспортная тара | ЭЛМН.321000.009 | 1 |

Корешок талона № 3
на гарантийный ремонт **Отсасывателя послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1**
Изыят " " _____ 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 послеоперационного носимого Элема-Н ПРО1

Изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан _____
(наименование торгующей организации)

“ ” _____ 20 _____ г.

Штамп _____
(подпись)

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)

5 Устройство и принцип работы

5.1 Отсасыватель представляет собой источник вакуума. Отсасываемый эффект достигается за счёт создания перепада давления между аспирационными банками и местом отсоса.

5.2 Отсасыватель имеет следующие режимы работы:
- послеоперационный (ПО);

В этом режиме с помощью кнопочной клавиатуры задается необходимое значение вакуума в диапазоне 0-300 см. вод. ст., отображаемое на индикаторе. После нажатия кнопки "ПУСК" с помощью встроенного вакуумного насоса производится создание вакуума до заданной величины, после чего вакуумный насос отключается. После снижения вакуума на 5% от заданной величины, насос включается вновь и работает до достижения заданного значения вакуума. Процесс поддержания вакуума продолжается в течение всего времени работы отсасывателя в режиме ПО. В течение всей работы в режиме ПО, на индикаторе отображается текущее значение вакуума и знак идентифицирующий режим (ПО).

- ручной (РР);

В этом режиме после нажатия кнопки "ПУСК" вакуумный насос работает непрерывно вплоть до его остановки кнопкой "СТОП" или до достижения максимально возможного вакуума. В последнем случае вакуумный насос начинает процесс поддержания достигнутого вакуума. В течение всей работы в режиме РР, на индикаторе отображается текущее значение вакуума, знак идентифицирующий режим (РР) или знак поддержания достигнутого вакуума (СП) или знак остановки режима (С).

- режим расправления легкого (РЛ);

В этом режиме отсасыватель работает по алгоритму режима ПО с одновременным отображением на индикаторе амплитуды колебаний вакуума в плевральной полости пациента, возникающих в результате дыхания пациента после операции по резекции легкого. Отображение амплитуды колебаний вакуума позволяет врачу выбрать необходимую величину задания вакуума и отслеживать



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 21 марта 2017 года № ФСР 2010/09410

На медицинское изделие
Отсасыватель послеоперационный носимый «Элема-Н ПРО1»
по ТУ 9444-008-47509716-2010

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕМА-Н" (ООО "ЭЛЕМА-Н"),
Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, д. 219

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛЕМА-Н" (ООО "ЭЛЕМА-Н"),
Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, д. 219

Место производства медицинского изделия
ООО «ЭЛЕМА-Н», Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Королева, д. 40

Номер регистрационного досье № РД-16108/78689 от 03.03.2017

Вид медицинского изделия 326770

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия 94 4470

приказом Росздравнадзора от 21 марта 2017 года № 2116
допущено к обращению на территории Российской Федерации

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



0030247

процесс расправления легкого в торакальной полости. В течение всей работы в режиме РЛ, на индикаторе отображается текущее значение вакуума и амплитуда колебаний вакуума.

5.3 Отсасыватель состоит из следующих частей (рис.1): модуль отсасывателя (1), стойка отсасывателя (2) с ручкой для переноски и кольцом для аспирационной банки, звездообразная ручка-винт для крепления отсасывателя на стойке (3), аспирационная банка (4) с герметизирующей крышкой (5), трубка соединительная (6), трубка отсасывающая (7), источник питания и заряда аккумуляторов (далее-ИП) (8) со штекером для подключения к отсасывателю (9), ремень с карабином для ношения отсасывателя пациентом (10).



Рисунок 1

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЕМА-Н»
наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ № 1025400514556 от 23.10.2002 г. ИФНС России по Дзержинскому району г. Новосибирска Новосибирской области
сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 630015, Россия, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219, телефон: (383)279-21-62, факс: (383)279-21-62, почта: info@elema-n.ru
адрес, телефон, факс

в лице Директора Лисицина Г.В.
(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что Отсасыватель послеоперационный носимый "Элема-Н ПРО1", ТУ 9444-008-47509716-2010
(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация,
Серийный выпуск, Код ОКПД 2 32.50.21.121, Код ТН ВЭД 9019 20 000 0
сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная ,код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН)

Изготовитель: ООО "ЭЛЕМА-Н", Адрес: 630015, Россия, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219.
наименование изготовителя, страны и т.п.)

соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 Разд. 3, 4, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ ISO 10079.1-2012, ГОСТ ИЕС 60601-1-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014
(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено

данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)
Декларация принята на основании: регистрационного удостоверения № ФСР 2010/09410 от 21.03.2017 г., выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (РОСЗДРАВНАДЗОР), сертификата соответствия СМК ГОСТ ISO 13485-2011 (ISO 13485-2003) № РОСС RU.3160.M0003260 до 17.11.2017 г., выдан ООО "Главный орган сертификационных технологий", 194214, г. Санкт-Петербург, Костромской пр., д.38, лит. А, пом.23-Н, РОСС RU.31060.074ЖЖЮО
(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 26.06.2017

Декларация о соответствии действительна до 25.06.2020



М.П.

(подпись)

Лисицин Г.В.
(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии
Регистрационный номер RA.RU.11MG11, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Идеал Тест"
(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

адрес: 105203, Россия, город Москва, ул. Парковая 12-я, дом 11, этаж 2, квартира/офис/помещение № V, ком. 1
Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU.МГ11.Д04190, от 26.06.2017
(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

М.П. Черепанова Анна Александровна
(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)



Таблица 6

| Наименование и обозначение составной части изделия | Основание для сдачи в ремонт | | Дата | | Наименование ремонтной организации | Кол-во часов до ремонта | Вид ремонта (средний, капитальный) | Наименование ремонтных работ | Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица | |
|--|------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|---------------------------|
| | поступления в ремонт | выхода из ремонта | поступления в ремонт | выхода из ремонта | | | | | Производившего ремонт | Принявшего шею из ремонта |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

5.4 На модуле отсасывателя расположена передняя панель с кнопочной клавиатурой (далее- клавиатура) и жидкокристаллическим индикатором (далее- индикатор) для управления отсасывателем и контроля его работоспособности (рис.2).

6-8-й разряды-индикация режимов ПО и РР ("режим") или амплитуды колебаний вакуума в режиме РЛ ("амплитуда")

5-й разряд-пробел

2-4-й разряды- значения вакуума

1-ый разряд- знак "Вакуум"

Кнопка выбора режима РЛ

Кнопка выбора режима РР

Кнопка выбора режима ПО

Кнопка запуска режимов

Кнопка выключения

Кнопка установки значений вакуума в сторону увеличения

Кнопка установки значений вакуума в сторону уменьшения

Кнопка остановки режимов

Кнопка подсветки индикатора



Рисунок 2

17 Свидетельство об упаковывании

Отсасыватель послеоперационный носимый Элема-Н ПРО1

Заводской номер _____

упакован согласно требованиям, предусмотренным
конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвёл _____

Изделие после упаковывания принял _____

М.П.

18 Адрес предприятия-изготовителя

630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 219

тел./факс (383) 279-21-62, 279-98-08

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

e-mail: info@elema-n.ru

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

5.7 5.5. При заполнении примерно 4/5 объёма последней банки, жидкость поднимает поплавок (5 на рис.4,) защитного поплавкового устройства, поплавок движется в направляющем цилиндре (3) и игла (4) закрывает отверстие в патрубке (2), откачка прекращается.

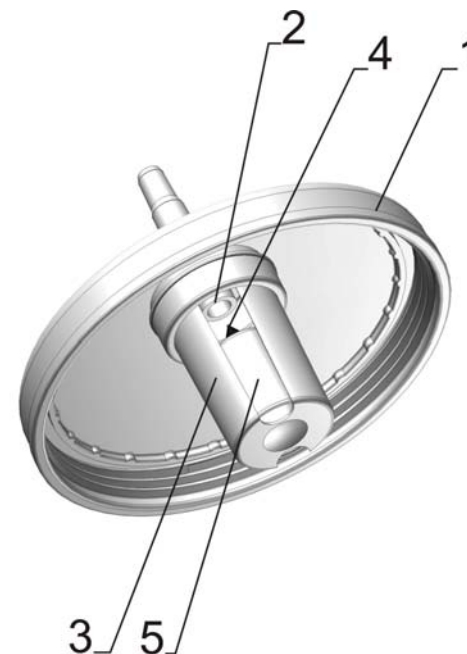


Рисунок 4

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

6 Указание мер безопасности

6.1 Пользоваться отсасывателем можно только после тщательного изучения и при строгом соблюдении требований, изложенных в настоящем паспорте.

6.2 Замену любого элемента в отсасывателе разрешается производить только квалифицированному исполнителю и только после отключения ИП и снятия аккумуляторной батареи.

7 Подготовка к работе

7.1 Распаковать отсасыватель (распаковку отсасывателя после его пребывания при температуре ниже +10⁰С допускается производить только после его выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов).

Произвести внешний осмотр отсасывателя на предмет отсутствия внешних механических повреждений.

7.2 Собрать отсасыватель, для чего произвести следующие действия.

7.2.1 Ослабить звездообразную ручку- винт на стойке отсасывателя путем проворачивания ее по часовой стрелке. Вытащить модуль отсасывателя из стойки вверх.

7.2.2 Снять крышку отсека аккумуляторной батареи. Установить в отсек четыре аккумулятора из комплекта поставки отсасывателя. Установить крышку отсека на место.

Внимание! При установке аккумуляторов строго соблюдать полярность в соответствии со схемой на отсеке

7.2.3 Установить модуль отсасывателя обратно на стойку, одев его пазом в пластине крепления на звездообразную ручку- винт. Затянуть звездообразную ручку- винт на стойке отсасывателя путем проворачивания ее против часовой стрелке.

7.2.4 Распаковать бактериальный фильтр. Надеть фильтр нижним широким патрубком на специальный универсальный штуцер

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 так же даты, от которой исчисляется гарантийный срок отсасывателя.

16 Сведения о консервации

Отсасыватель послеоперационный носимый Элема-Н ПРО1

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 ТУ9444-008-47509716-2010 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.

14.6 Срок гарантии на аккумуляторные элементы в соответствии с гарантией завода-изготовителя элементов.

с резиновым уплотнительным кольцом, расположенный на верхней части модуля отсасывателя.

7.2.5 Подключить патрубок, расположенный на герметизирующей крышке банки и соединённый с защитным поплавковым устройством, к верхнему внутреннему патрубку фильтра бактериального соединительным шлангом. Соединение производить в соответствии с рис.1.

7.2.6 Подсоединить отсасывающий шланг с переходником к патрубку, расположенному на герметизирующей крышке банки так как показано на рис.1.

7.2.7 Отщелкнуть защитную крышку (п.2 на рис.3) на разъеме для подключения ИП. Подсоединить к разъему штекер ИП. Подключить ИП к розетке сети переменного тока. При необходимости заряда аккумуляторной батареи на индикаторе отобразится надпись "Зарядка" в сопровождении кратковременного звукового сигнала, сменяющимся "бегущим" знаком ">>>>...", и начнется заряд аккумуляторной батареи. Если аккумуляторная батарея заряжена, то на индикаторе кратковременно отобразится надпись "Заряд ОК".

7.2.8 При прекращении "бегущего" знака ">>>>...", что означает окончание процесса заряда, отключить ИП от сети переменного тока, вынуть штекер из разъема и защелкнуть защитную крышку. Отсасыватель готов к работе от аккумуляторной батареи.

Допускается начать работу с отсасывателем при подключенном ИП не дожидаясь окончания процесса заряда аккумуляторной батареи. При этом на индикаторе вместо информации о заряде будет отображаться текущая информация режима работы.

8 Порядок работы

8.1 Подключить переходник отсасывающего шланга к дренажной системе пациента.

Пристегнуть карабин ремня к ручке стойки или основанию кольца для аспирационной банки. Одеть ремень на плечо пациента.



Внимание! В процессе ношения отсасывателя пациентом, аспирационная банка должна находиться в вертикальном положении для обеспечения правильной работы защитного поплавкового устройства! При лежачем положении пациента, отсасыватель должен быть установлен на горизонтальной поверхности (например на прикроватной тумбочке)!

8.2 Работа в послеоперационном режиме (ПО).

8.2.1 Включить отсасыватель в режиме ПО с помощью нажатия и удерживания в нажатом положении кнопки "ПО" на клавиатуре (рис. 5а).

На индикаторе отобразится следующая информация (рис. 5б):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- мигающая индикация ввода значений вакуума;
- индикация режима "ПО".

8.2.2 Ввести необходимое значение величины вакуума с помощью кнопок "  " (увеличение вакуума) и "  " (уменьшение вакуума) (рис. 6б-в) в диапазоне 0-300 см. вод. ст. При кратковременном нажатии на кнопки значение изменяется на 10 единиц, при нажатии кнопки и удерживании ее нажатом положении значение меняется: в диапазоне 0-100 см. вод. ст. -через 10 единиц; в диапазоне 100-200 см. вод. ст. -через 20 единиц; в диапазоне 200-300 см. вод. ст. -через 50 единиц.

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.

13 Свидетельство о приёмке

Отсасыватель послеоперационный носимый Элема-Н ПРО1

Заводской номер _____

соответствует техническим условиям
ТУ9444-008-47509716-2010
и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

личная подпись (оттиск личного клейма)

должностного лица предприятия,
ответственного за приёмку изделия.



Декларация о соответствии № РОСС RU.АЯ79.Д10969
Зарегистрирована органом по сертификации продукции
и услуг ООО "Новосибирский центр сертификации и
мониторинга качества продукции" г. Новосибирск

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 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 $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха до 80%, наличии в воздухе агрессивных примесей в пределах санитарных норм и при атмосферном давлении $(8,4-10,7) \cdot 10^4 \text{ Па}$ ((730-790) мм рт. ст.).

12.2 Транспортирование отсасывателя может производиться всеми видами крытых транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, 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

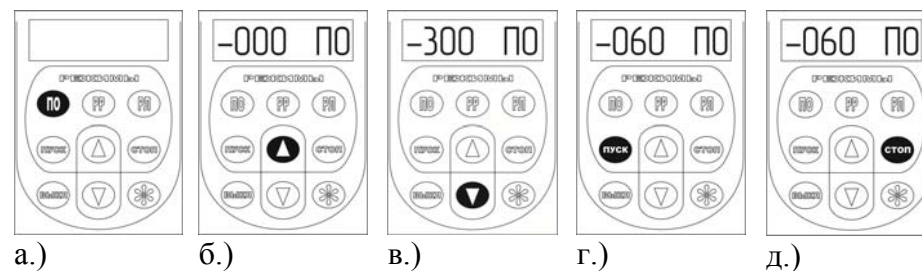


Рисунок 5

8.2.3 Запустить режим ПО нажатием кнопки "ПУСК" (рис. 5г) При этом включится вакуумный насос и будет работать до достижения установленной величины вакуума, после чего отключится и включится вновь при снижении вакуума на 5-10%. Процесс будет продолжаться в течение всей работы отсасывателя в режиме ПО.

На индикаторе будет отображаться следующая информация (рис. 6г.):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- индикация текущего значений вакуума;
- индикация режима "ПО".

8.2.4 При необходимости изменения установленного значения вакуума, нажать кнопку "СТОП" (рис. 5д). При этом, отсасыватель вернется в состояние после включения отсасывателя кнопкой "ПО". Установить новое значение величины вакуума и запустить отсасыватель, выполнив п.п. 8.2.2, 8.2.3.

8.2.5 При невозможности достижения установленной величины вакуума (например, вследствие негерметичности дренажной системы пациента), вакуумный насос будет работать до достижения максимально возможной величины вакуума, после чего отключится с сопровождением кратковременного звукового сигнала. Отсасыватель при этом перейдет в состояние установки нового

значения величины вакуума (рис. 5б). При этом, необходимо либо установить меньшее значение величины вакуума, либо перейти в режим PP и продолжить работу на максимально возможной в данном случае величине вакуума.

8.2.6 По окончании работы с отсасывателем, выключить отсасыватель с помощью нажатия и удерживания в нажатом положении кнопки "ВЫКЛ" на клавиатуре.

8.3 Работа в ручном режиме (PP).

8.3.1 Включить отсасыватель в режиме PP с помощью нажатия и удерживания в нажатом положении кнопки "PP" (рис. 6а).

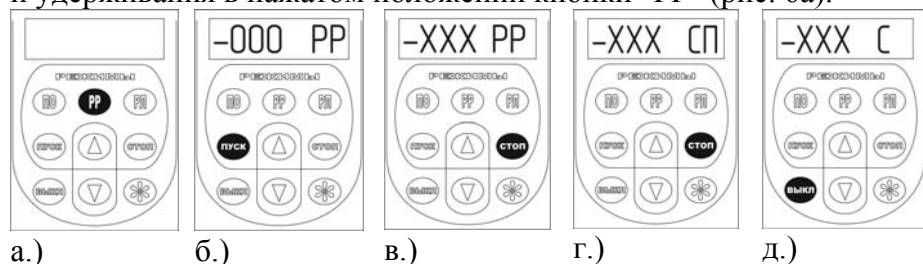


Рисунок 6

На индикаторе отобразится следующая информация (рис. 6б):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- индикация текущего значений вакуума;
- индикация режима "PP".

8.3.2 Запустить режим PP нажатием кнопки "ПУСК" (рис. 6б)

При этом включится вакуумный насос и будет работать до достижения максимально возможной величины вакуума, после чего отключится с сопровождением кратковременного звукового сигнала и включится вновь при снижении достигнутой величины вакуума на 5-10%. Процесс будет продолжаться в течение всей работы отсасывателя в режиме PP.

8.3.3 При необходимости остановки отсасывателя на каком-либо достигнутом значении вакуума, нажать кнопку "СТОП" (рис. 6в). При этом, вакуумный насос отключится и включится вновь при снижении достигнутой величины вакуума в момент остановки отсасывателя на 5-10%.

10 Характерные неисправности и методы их устранения

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

Таблица 4

| Вид неисправности, внешнее проявление | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| 1 При включении отсасывателя кнопками включения режимов, индикатор не отображает никакой информации | Отсутствует аккумуляторная батарея Разряжена аккумуляторная батарея | Вставить аккумулятор Зарядить аккумулятор |
| 2 При подключении ИП не индицируется процесс заряда аккумуляторной батареи, не включаются режимы, индикатор не отображает информацию | Отсутствует напряжение в сети Плохо вставлен штекер ИП в разъем отсасывателя | Проверить напряжение в сети Вынуть и вставить штекер ИП в разъем отсасывателя |
| 3 При работе отсасывателя слышен характерный шум вакуумного насоса, при заглушивании отсасывающего шланга на индикаторе отображаются либо нулевые значения вакуума, либо незначительные | Неплотно одеты шланги на патрубки герметизирующей крышки или фильтра Неплотно одета герметизирующая крышка Неплотно одет бактериальный фильтр на универсальный штуцер с резиновым кольцом | Одеть плотнее шланги; Закрутить герметизирующую крышку по часовой стрелке Плотнее одеть фильтр с одновременным вращением фильтра вокруг специального патрубка с резиновым кольцом |

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 Проверка потребляемой мощности отсасывателя проводится путём измерения напряжения питания U и тока потребления I. Отсасыватель включается в режиме РР с подключенным ИП. Потребляемая мощность P рассчитывается по формуле: $P=UI$; потребляемая мощность не должна превышать 2 ВА | Амперметр Э538 ТУ 25-7516.009-86 Вольтметр Э545 ТУ 25-7516.009-86 |
| 2 Проверка отсасывателя на возможность создания максимального вакуума проводится при заглушённом отсасывающем шланге в режиме РР с подключенным ИП. Измеренная величина должна быть не менее 300 см. вод. ст. (29,42 кПа) | Вакуумметр ВО м11201 ГОСТ 2405-88 |
| 3 Проверка времени достижения максимального вакуума проводится при заглушённом отсасывающем шланге в режиме РР с подключенным ИП. Замеряется время от момента пуска режима РР до достижения величины вакуума 300 см. вод. ст. (29,42 кПа). Время достижения предельного давления должно быть не более 1 минуты | Вакуумметр ВО м11201 ГОСТ 2405-88 Секундомер СОП ПР-2А-3 ГОСТ 5072-79 |

На индикаторе отобразится следующая информация (рис. 6г):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- индикация текущего значений вакуума;
- индикация режима поддержания достигнутого значения вакуума "СП" ("стоп- поддержание").

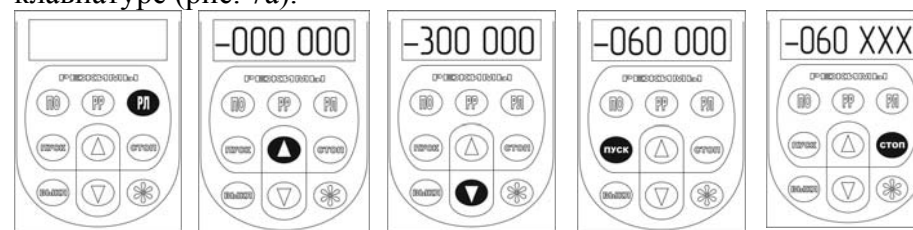
8.3.4 При необходимости остановки режима РР повторно нажать кнопку "СТОП" (рис. 6г). На индикаторе отобразится следующая информация (рис. 6д):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- индикация текущего значений вакуума;
- индикация режима остановки режима "С" ("стоп").

8.3.5 По окончании работы с отсасывателем, выключить отсасыватель с помощью нажатия и удерживания в нажатом положении кнопки "ВЫКЛ" на клавиатуре (рис. 6д).

8.4 Работа в режиме распрвления легкого (РЛ).

8.4.1 Включить отсасыватель в режиме РЛ с помощью нажатия и удерживания в нажатом положении кнопки "РЛ" на клавиатуре (рис. 7а).



а.) б.) в.) г.) д.)

Рисунок 7

На индикаторе отобразится следующая информация (рис. 7б):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- мигающая индикация ввода значений вакуума;
- индикация текущего значения амплитуды колебаний вакуума.

8.4.2 Ввести необходимое значение величины вакуума с помощью кнопок " Δ " (увеличение вакуума) и " ∇ " (уменьшение вакуума) (рис. 7б-в) в диапазоне 0-300 см. вод. ст.

При кратковременном нажатии на кнопки значение изменяется на 10 единиц, при нажатии кнопки и удерживании ее в нажатом положении значение меняется: в диапазоне 0-100 см. вод. ст. -через 10 единиц; в диапазоне 100-200 см. вод. ст. -через 20 единиц; в диапазоне 200-300 см. вод. ст. -через 50 единиц.

8.4.3 Запустить режим РЛ нажатием кнопки "ПУСК" (рис. 7г)

При этом включится вакуумный насос и будет работать до достижения установленной величины вакуума, после чего отключится и включится вновь при снижении вакуума на 5-10%. Процесс будет продолжаться в течение всей работы отсасывателя в режиме РЛ.

На индикаторе будет отображаться следующая информация (рис. 7д.):

- индикация знака "—", означающего вакуум;
- индикация текущего значений вакуума;
- индикация текущего значения амплитуды колебаний вакуума.

8.4.4 При необходимости изменения установленного значения вакуума, нажать кнопку "СТОП" (рис. 7д). При этом, отсасыватель вернется в состояние после включения отсасывателя кнопкой "РЛ". Установить новое значение величины вакуума и запустить отсасыватель, выполнив п.п. 8.4.2, 8.4.3.

8.4.5 При невозможности достижения установленной величины вакуума (например, вследствие негерметичности дренажной системы пациента), вакуумный насос будет работать до достижения максимально возможной величины вакуума, после чего отключится с сопровождением кратковременного звукового сигнала. Отсасыватель при этом перейдет в состояние установки нового значения величины вакуума (рис. 7б). При этом, необходимо либо установить меньшее значение величины вакуума, либо перейти в режим РР и продолжить работу на максимально возможной в данном случае величине вакуума, но уже без индикации текущего значения амплитуды колебаний вакуума.

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 |
|---|---|
| 7.3 Подключить шланг от патрубка с защитным поплавковым устройством аспирационной банки к верхнему внутреннему патрубку фильтра | |
| 8 Стерилизация составных комплектующих частей в соответствии с МУ-287-113: - аспирационная банка, шланги - крышка аспирационной банки, детали защитного поплавкового устройства | при температуре 121°C и давлении 110 кПа в течение 20 мин; 6% раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 при температуре 18°C в течение 360 мин |

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 таблице 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 1-3 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.

Продолжение таблицы 2

| Содержание работ и методика их проведения | Приборы, инструмент, приспособления и материалы, необходимые для проведения работ |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 4 Проверка надёжности крепления герметизирующей крышки на аспирационной банке. 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 |
| 5 Проверка отсутствия загрязнения внешних частей отсасывателя. При необходимости, загрязнения удаляются вручную с одновременной дезинфекцией наружных поверхностей. Шланги дезинфицируются путём окунания в раствор | Тряпичные салфетки, 1% раствор хлорамина, или 3% раствор перекиси водорода + 0,5%моющего средства "Лотос" |
| 6 Проверка герметичности крепления бактериального фильтра. При необходимости, крепление уплотняется путём вращения фильтра вокруг специального патрубка с резиновым кольцом с одновременным надавливанием на фильтр | |
| 7 Замена фильтра бактериального (рис.2 поз.6) 7.1 Отсоединить шланг от верхнего внутреннего патрубка. Снять фильтр со специального штуцера на модуле отсасывателя. 7.2 Заменить фильтр на запасной из комплекта поставки отсасывателя. | |

8.4.6 По окончании работы с отсасывателем, выключить отсасыватель с помощью нажатия и удерживания в нажатом положении кнопки "ВЫКЛ" на клавиатуре.

Внимание! Не допускать переполнения банок во избежание выхода из строя вакуумного насоса.

8.5 Переключение из одного режима работы отсасывателя в другой производить только после выключения отсасывателя кнопкой "ВЫКЛ" (п.п. 8.2.5, 8.3.5, 8.4.5).

8.6. При повторном включении отсасывателя в режимах ПО и РЛ, автоматически выставляется значение вакуума, установленное в предыдущем сеансе работы в соответствующем режиме.

8.7 В течение работы вести наблюдение за индикацией знака "—", означающего вакуум. При мигающем знаке необходимо произвести зарядку аккумуляторной батареи, выполнив п.п. 7.2.8, 7.2.9. Время заряда аккумуляторной батареи зависит от степени ее разряда и составляет 12-14 часов. На рабочий режим новые аккумуляторы выходят после 2-3 циклов разряда и заряда.

Время работы отсасывателя от аккумуляторной батареи зависит от режима работы отсасывателя и степени герметичности дренажной системы пациента. Среднее время работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи в режимах ПО и РЛ составляет 24-72 часа, в режиме РР- до 12 часов.

Внимание! Не допускать полного разряда аккумуляторной батареи, во избежание выхода ее из строя.


Применять только аккумуляторы из состава поставки, во избежание выхода из строя отсасывателя.

8.8 Допускается работа отсасывателя от ИП без установленных аккумуляторов.

8.9 Допускается вместо аккумуляторной батареи установка элементов питания типа АА с напряжением 1,5 В. Время работы от элементов питания не нормируется.

Внимание! При работе от элементов питания вместо аккумуляторной батареи КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключение к отсасывателю ИП во избежание выхода из строя отсасывателя.

8.10 Рекомендуется производить работу с отсасывателем в суточном цикле, когда отсасыватель в дневное время работает от встроенной аккумуляторной батареи, а в ночное время подключается ИП для одновременной работы и заряда аккумуляторной батареи.

8.11 Для подсветки индикатора в ночное время нажать и удерживать в нажатом положении кнопку " ".

8.12 Производить смену аспирационной банки в случае ее заполнения в следующем порядке.

8.12.1 Загерметизировать дренажную систему пациента.

8.12.2 Отключить отсасыватель кнопкой "ВЫКЛ".

8.12.3 Отсоединить от герметизирующей крышки аспирационной банки соединительные и отсасывающий шланги. Снять аспирационную банку.

8.12.4 Открутить против часовой стрелки от горлышка банки герметизирующую крышку. Снять герметизирующую крышку.

Разобрать защитное поплавковое устройство (рис. 4), для чего необходимо сдернуть цилиндр (3), вынуть поплавок (5);

Промыть проточной водой герметизирующую крышку и детали защитного поплавкового устройства, при необходимости продезинфицировать или подвергнуть стерилизации в соответствии с п.8 таблицы 2.

Собрать защитное поплавковое устройство, выполнив предыдущие действия в обратном порядке;

Опорожнить использованную банку, промыть проточной водой, при необходимости, ополоснуть дезинфицирующим раствором или подвергнуть стерилизации в соответствии с п.8 таблицы 2;

Закрутить по часовой стрелке на горлышке банки герметизирующую крышку.

8.12.5 Собрать отсасыватель, выполнив п.п. 7.2.3-7.2.7.

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 таблице 2: п.п.1-п.п.6 проводятся перед началом работы, п.7 проводится после 80 часов непрерывной работы, п.8 проводится по окончании 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 заряда аккумуляторной батареи. При необходимости, зарядить аккумуляторную батарею | |
| 3 Проверка надёжности соединений шлангов с патрубками на герметизирующей крышке и патрубком на крышке фильтра бактериального. При необходимости, шланги уплотняются на патрубках вручную, путём натягивания | |