Харьковский завод точного медицинского приборостроения
«ТОЧМЕДПРИБОР»

УСТАНОВКА ИНГАЛЯЦИОННАЯ СТАЦИОНАРНАЯ УИ-1

ПАСПОРТ
тБ2.933.017ПС

Библиотека Ладовед.
SCAN. Юрий Войкин 2009г.

Харьков
Облполиграфиздат
1983

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Установка ингаляционная стационарная УИ-1 (в дальнейшем установка) предназначена для проведения тепловлажной ингаляции, ингаляции электроаэрозолями водных растворов лекарственных веществ, растворами лекарственных веществ, масел.

Применяется в физиотерапевтических отделениях лечебно-профилактических учреждений, клиниках, больницах, санаториях, расположенных вне жилых домов.

Условия эксплуатации в интервале рабочих температур от +10 до +35° С и относительной влажности 80% при температуре 25°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по воздуху в каждой ингаляционной кабине, при давлении (150^{+10}) кПа, л/мин	4,5±1,0
Производительность блока тепловлажной ингаляции по жидкости, г/мин, не менее	1
Производительность распылителя для жидких лекарственных веществ по жидкости, г/мин, не менее	0,4
Дисперсность аэрозоля, генерируемого распылителем для жидких веществ и распылителем электроаэр'оэолей по массе от общего количества частиц:	
частицы размером от 0,5 до 5 мкм, не менее	70
св. 5 до 25 мкм	остальное
Дисперсность аэрозоля, генерируемого блоком тепловлажной ингаляции по массе от общего количества частиц:	
частицы размером от 0,5 до 4 мкм, % не более	15
св. 4 до 25 мкм	остальное
Температура аэрозоля при использовании нагревателя[1], °С	35±7
Температура аэрозоля, генерируемого блоком тепловлажной ингаляции, °С	35±7
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220±22
Полная мощность, потребляемая установкой, В-А, не более	2000
Габаритные размеры, мм:	
блока ингаляционного	4600x800X1500
блока компрессорного	510x470X445
Масса в полном комплекте поставки, кг, не более	550
Режим работы: непрерывный, ежедневно в течение 8 ч в сутки.	
Наработка на отказ установки условно-непрерывной работы, ч, не менее	400
Средний срок службы установки до списания, лет, не менее	5

Критерием предельного состояния установки является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления характеристик по производительности путем ремонта или замены составных частей.

Сведения о содержании драгоценных **материалов** в **установке УИ-1**

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты: обозначение	количество	количество в изде.	Масса 1 шт. (г	Масса изделии	Номер	Примечание
серебро								
переходник	тБб.457.167	тБб.890.059	1	6	0,08	0,46		См. ин-
тройник	тБб.453.212	тБб.857.007	6	1	0,16	0,96		струк-
трубка	тБб.453.197	тБб.452.099	1	1	0,10	0,10		цию
трубка	тБб.542.115	тБб.452.012	1	1	0,20	0,20		по мон-
корпус	тБб.110.018	тБб.897.007	1	1	0,16	0,16		тажу
кронштейн	тБб.133.112	тБб.900.001	1	12	0,85	10,20		Рис. 1 (23)
ймеевик	ТВИ-019221-0С	ТВИ-1-0102-00	1	6	0,07	0,42		Рис. 4 (13)
колонка	ТВИ-01023-00	ТВИ-1-102-00	1	6	0,14	0,84		Рис. 4 (5)
форсунка	ТВИ-1-010511-00	ТВИ-1-0105-00	1	6	0,05	0,30		Рис. 4 (7)
контакт	МТ444.043-00	МТ444.040-00	1	6	0,10	0,60		
						14,2		

з. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок помехогасящий тБ5.064.009, шт.
Пульт управления тБ5.284.029, шт.
Блок компрессорный тБ5.880.002, шт.
Комплект монтажных частей тЖ4.075.001, шт.
Жгут тБб.640.142, шт.
Жпут гБб.640.149, шт.
Жгут сетевой тЖ6.640.150, шт.
Жгут тБб.640.151, шт.
Шланг тБ7.018.012, ШТ.
Штуцер тБ8.653.016, ШТ.
Хомутик тЖ8.665.000, шт.
Хомутик УК 25-01-08, шт.
Винт М3Х14, шт.
Винт М3Х16, шт.
Гайка М3, шт.

Сменные части

Блок тепловлажной ингаляции ТВИ1.01.00-01, шт.	6
Распылитель для жидких лекарственных веществ РЖ3.00.0О, шт	6
Генератор «ГЭИ-1 >> (комплект К-1), шт.	6
Наконечник прямой Н1.01.00, шт.	18
Наконечник угловой, НУ **1.01.**00, комлл.	18
Маска М1.01.01, шт.	12

Запасные части

Лампа ТН-0,2-2, шт.	
Предохранитель ПМ2, шт.	24
Мембрана У1-011512-02, шт.	6
Прокладка У1-01-04, шт.	6
Спираль МТ444-041-01, шт.,	12

Инструменты и принадлежности

Пенал ХЗН-140-0, шт.	6
Мандрен ХЗН141-0/1, шт.	12
Мандрен ХЗН141-0/3, шт.	12

Эксплуатационная документация

Паспорт тБ2.933.017ПС, экз.
Инструкция по монтажу, пуску, регулированию установки тБ2.933.017ИМ, экз.
Паспорт на компрессор СО-45А, экз
Паспорт на генератор электроаэрозолей индивидуальный «ГЭИ-1», экз.
Методические указания по лечебному применению электроаэрозолей МЗ СССР № 1097/14-31 от 23.03.65 г., экз

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Установка состоит из следующих основных сборочных единиц:
блока ингаляционного;
блока компрессорного;
блока помехогасящего;
пульта управления;
блоков тепловлажной ингаляции БТВИ;
распылителей для жидких лекарственных веществ
генераторов электроаэрозолей ГЭИ-1.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Блок **ингаляционный** (рис. 1).

5.1.1. Блок ингаляционный состоит из шести ингаляционных кабин 4, в верхней части которых расположены воздуховоды 13, соединенные между собой рамками, образуя канал вытяжной вентиляции ингаляционного блока. Канал вытяжной вентиляции имеет с одной стороны крышку 15, а с другой заканчива-

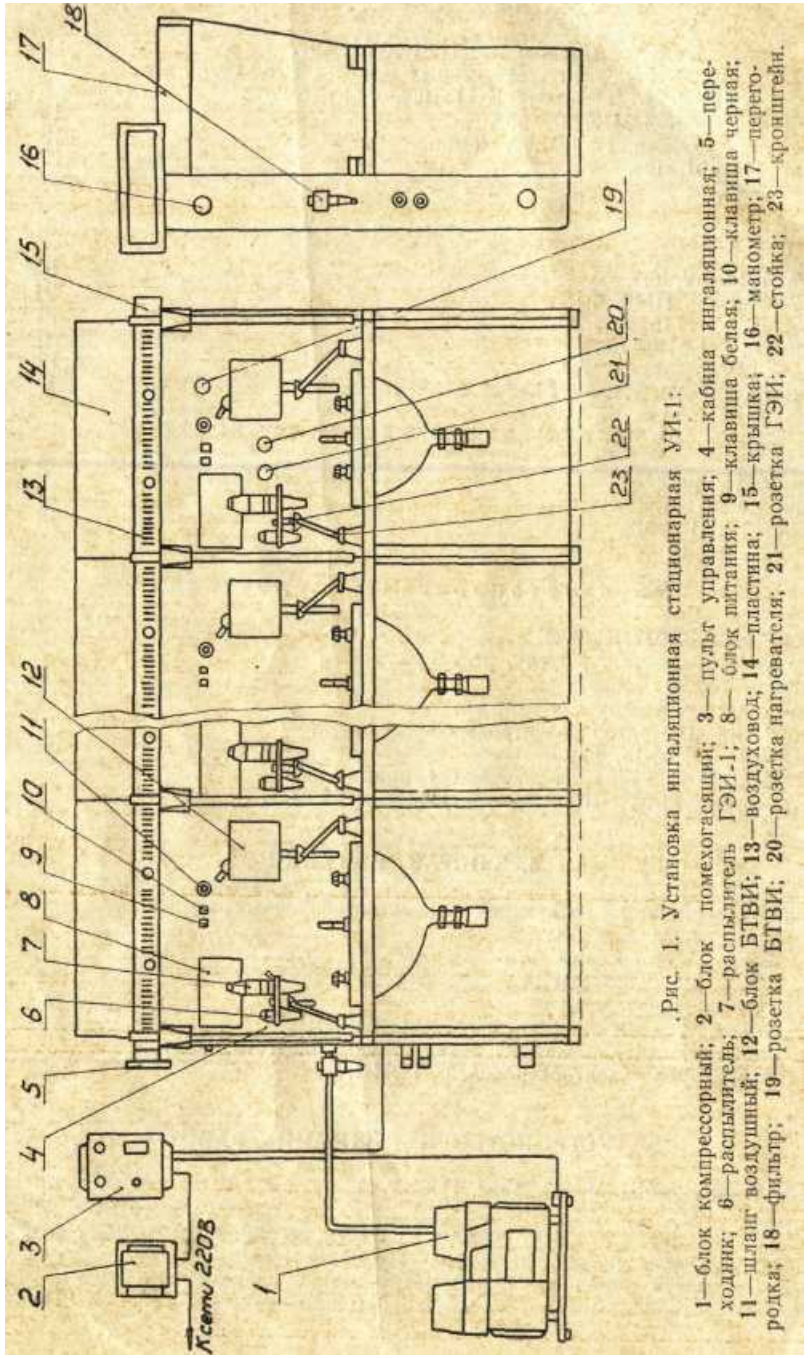

Рис. 1. Установка ингаляционная стационарная УИ-1:
1—блок компрессорный; 2—блок помехогасящий; 3—пульт управления; 4—кабина ингаляционная; 5—переходник; 6—распылитель; 7—распылитель ГЭИ-1; 8—блок питания; 9—клавиша белая; 10—клавиша черная; 11—шланг воздушный; 12—блок БТВИ; 13—воздуховод; 14—пластина; 15—крышка; 16—манометр; 17—перегородка; 18—фильтр; 19—розетка БТВИ; 20—розетка нагревателя; 21—розетка ГЭИ; 22—стойка; 23—кронштейн.

ется переходником 5 для подсоединения к линии вытяжной вентиляции. Регулировка забора воздуха в каждой кабине осуществляется смещением регулируемых жалюзи с помощью винтов, расположенных на воздуховодах. Наличие дополнительных пластин 14, укрепленных над каналом вытяжной вентиляции, улучшает отбор воздуха непосредственно из кабины.

5.1.2. Контроль давления сжатого воздуха осуществляется по манометру 16. Все кабины ингаляционного блока нумеруются и разделены друг от друга перегородками 17.

В ингаляционной кабине на лицевой панели размещен блок питания 8.

Гнезда разъемов служат: для подсоединения БТВИ 19, для «ГЭИ-1» 21, для нагревателя 20. Штуцер 11 служит для подвода воздуха. На поворотных кронштейнах 23 расположены: распылитель электроаэрозолей «ГЭИ-1» 7, распылитель для жидких лекарственных веществ РЖЗ 6, блок тепловлажной ингаляции БТВИ 12.

В каждой кабине расположен клапан с клавишами включения и выключения подачи воздуха. При нажатии на черную клавишу 10 сжатый воздух поступает к одному из распылителей или БТВИ подсоединенных к шлангу 11, при нажатии на белую клавишу 9, подача воздуха прекращается.

5.1.3. Включение ингаляционной кабины осуществляется тумблером СЕТЬ на пульте управления и сигнализируется лампой.

5.1.4. На лицевой панели блока питания имеется тумблер ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ. Свечение лампы показывает, что происходит электризация аэрозоля, ее потухание означает прекращение электризации.

Знак полярности заряда аэрозоля зависит от расположения вилки питания распылителя ГЭИ-1 в розетке 21. Меняя положение вилки, можно .получить отрицательные или положительные аэрозоли.

5.1.5. Нагрев БТВИ осуществляется включением тумблера НАГРЕВ БТВИ и сигнализируется лампой.

Заданная температура нагрева воды в БТВИ поддерживается автоматически с помощью температурного реле и тиристора, который обеспечивает плавное нарастание температуры воды и бесшумное включение нагревателя^

5.1.6. Включением тумблера НАГРЕВ осуществляется подача напряжения питания к нагревателю и сигнализируется лампой.

5.2. Блок компрессорный

Блок компрессорный 1 состоит из рамы, на которой размещены два диафрагменных компрессора. На компрессорах имеются тумблеры включения.

Конструкция и эксплуатация компрессора даны в прилагаемом паспорте на компрессор СО-45А.

Сжатый воздух от компрессора по шлангам поступает в ингаляционный блок и через тройники передается в каждую ингаляционную кабину.

5.3. Блок помехогасящий

Блок помехогасящий 2 состоит из панели, на которой размещаются все электрические элементы, крышки, полностью закрывающей все элементы блока. Работа блока осуществляется автономно.

5.4. Пульт управления (рис. 2)

Пульт управления состоит из корпуса \, на котором размещены все электрические элементы. На лицевую панель 2 вынесены автоматический выключатель 4 подачи питания на установку, тумблер 3 включения компрессора, сигнальные лампы 5 и 6.

Для включения установки в сеть необходимо ручку выключателя-автомата на пульте управления перевести в верхнее положение, после чего загорается лампочка СЕТЬ. При включении тумблера компрессора загорается лампочка КОМПРЕССОР.

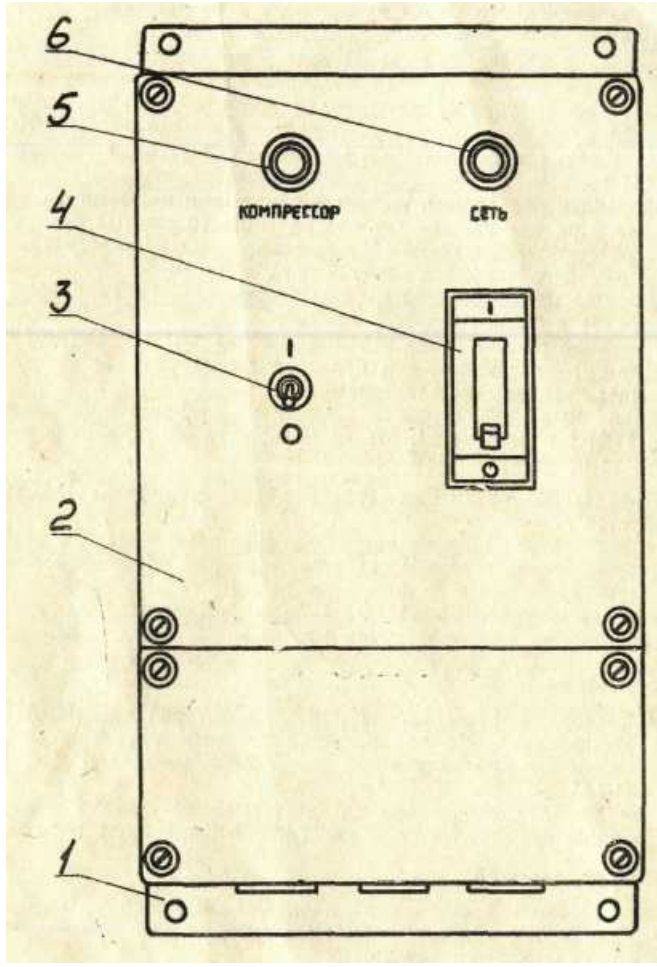

Рис. 2. Пульт управления:

1—корпус; 2—панель; 3—тумблер; 4—автоматический выключатель; 5—лампа; 6—лампа.

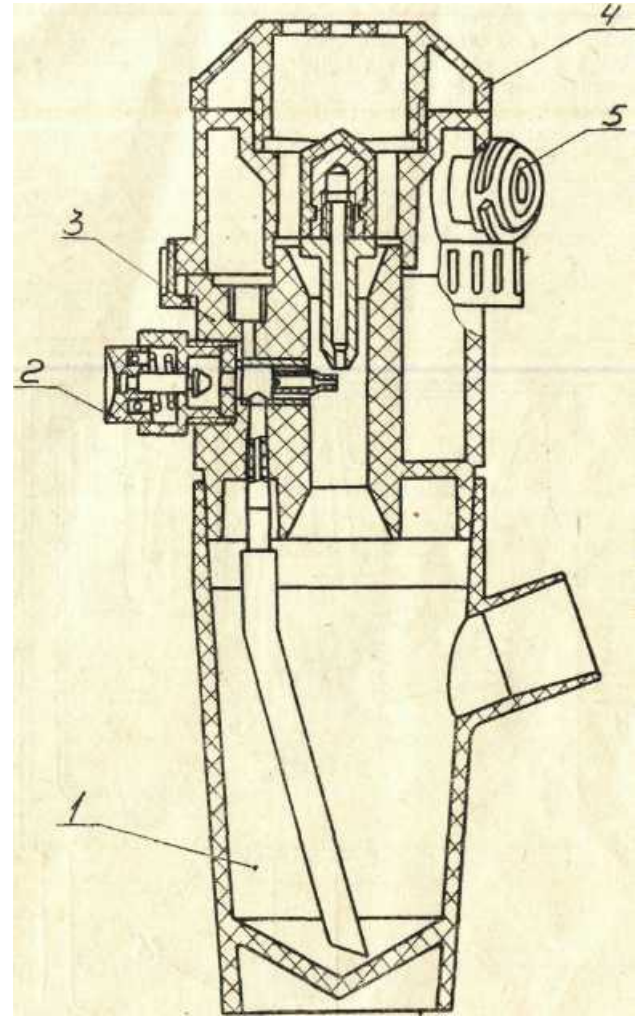

Рис. 3. Распылитель для жидких лекарственных веществ (масел) РЖЗ:

1—стакан; 2—кнопка; 3—корпус; 4—крышка; 5—байонет,

5.5. Блок тепловлажной ингаляции БТВИ (рис. 4) состоит из корпуса 1, в котором размещается водяная ванна 12, змеевик 13 для подогрева воздуха, поступающего к пациенту, терморегулятор 4, поддерживающий автоматически температуру воды в ванне, нагревательный элемент 3 для подогрева воды, форсунка 7. Стеклянный стаканчик 10 для распиливаемой жидкости подвешивается на стенке ванны в корзинке 11. Корпус закрывается крышкой 9. Колпак 6 имеет внутренний конус 8 для подключения присоединительных элементов. Для включения блока в розетку имеется шнур питания с вилкой 2. Воздушный шланг присоединяется к байонету 5.

Блок тепловлажной ингаляции БТВИ с помощью хвостовика 15 устанавливается на поворотном кронштейне и фиксируется по высоте винтом.

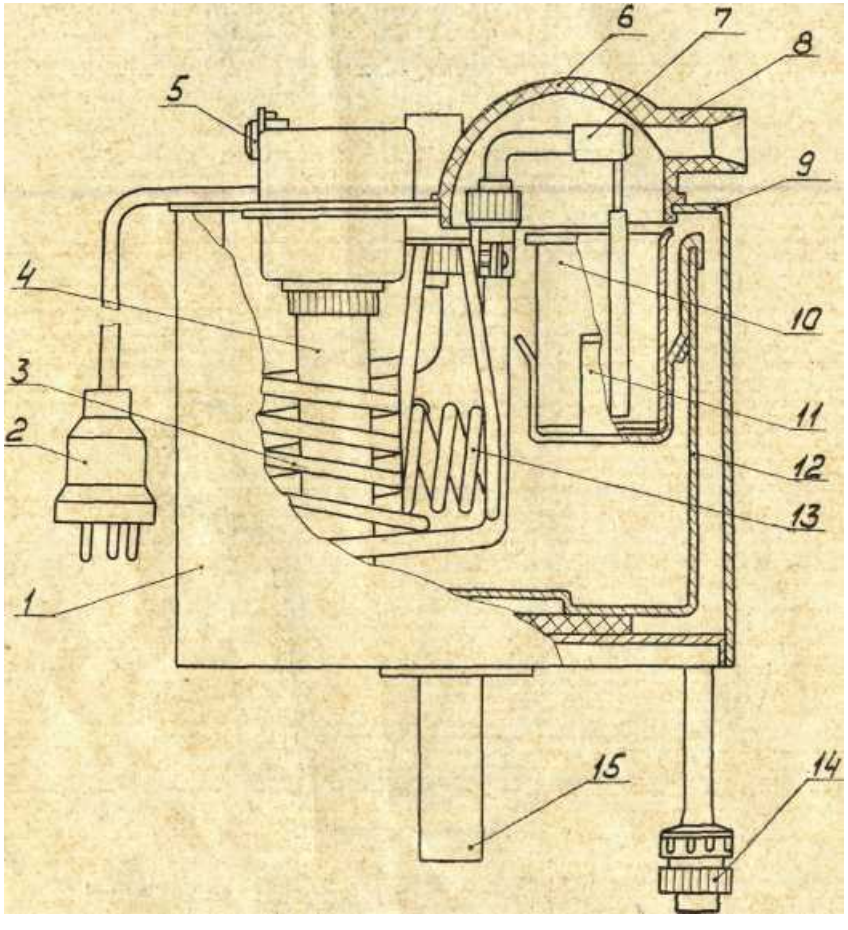

Рис. 4. Блок тепловлажной ингаляции БТВИ:
1—корпус; 2—вилка; 3—нагревательный элемент; 4—терморегулятор; 5—,^оайонет; 6—колпак; 7—форсунка; 8—конус; 9—крышка; 10—стакан; 11—корзинка; 12—ванна; v<3—змеевик; 14—ручка; 15—хвостовик,

5.6. Распылитель для жидких лекарственных веществ РЖЗ (рис. 3) предназначен для ингаляции жидкими лекарственными веществами или маслами.

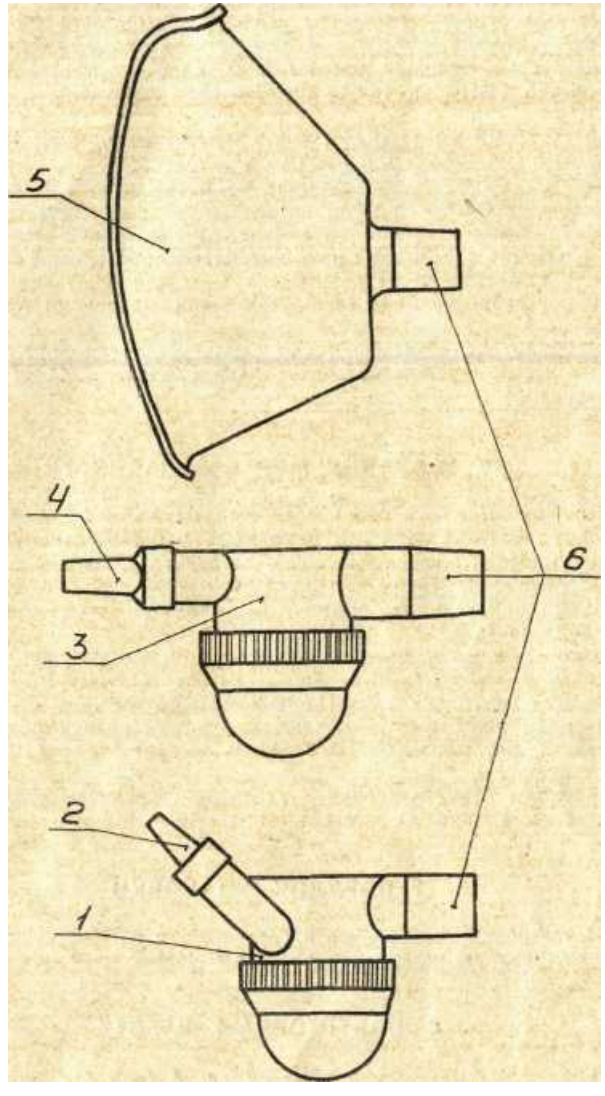

Рис 5. Присоединительные элементы:
1—наконечник угловой; 2—насадка для носа; 3—наконечник прямой; 4—насадка для рта; 5—маска; 6—соединительный конус.

Распылитель состоит из корпуса 3 и стакана 1. Байонет 5 служит для подключения воздушного шланга ингаляционной кабины к распылителю.

Кнопка 2 предназначена для управления подачей аэрозоля.

5.7. Распылитель для жидких лекарственных веществ РЖЗ и распылитель-электроаэрозолей ГЭИ-1 установлены на специальной стойке 22 (рис. 1), обеспечивающей возможность изменения уровня распылителей по высоте за счет перемещения оси стойки относительно поворотного кронштейна.

5.8. Конструкция, принцип работы и порядок пользования распылителем электроаэрозолей ГЭИ-1, а также нагревателем изложены в паспорте генератора ГЭИ-1.

Распылитель РЖЗ имеет аналогичную конструкцию, как и ГЭИ-1, за исключением того, что аэрозоль в РЖЗ не электризуется.

5.9. Вдыхание аэрозолей, выходящих из распылителей и блока тепловлажной ингаляции, производится через присоединительные элементы различного назначения. Так, наконечник угловой 1 (рис. 5) с насадкой для носа 2 предназначен для вдыхания аэрозолей через нос; наконечник прямой 3 с насадкой для рта 4 — для вдыхания через рот; маска 5 — для вдыхания через рот и нос. Соединение присоединительных элементов с распылителями производится при помощи конуса 6.

5.10. Принципиальная электрическая схема установки (рис. 6), включает в себя схемы: пульта управления, блока помехогасящего, блока компрессорного, блока питания.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

*—' **6.1** - Установка выполнена по классу защиты электробезопасности 1, тип В.

• 6.2. Воспрещается производить ремонтные работы/ блока тепловлажной ингаляции, распылителя электроаэрозолей, нагревателя, блоков питания и пульта управления ,при подкл1дчен1ю^жтоднике_электроэнергии.

Все работы должны производиться при выключенном тумблере 4 СЕТЬ на пульте управления (рис-2).

6.3. Строго соблюдать порядок включения и выключения БТВИ и ГЭИ. После окончания процедуры немедленно отключить БТВИ и ГЭИ от электрической сети, после чего отключить подачу сжатого газа.

Категорически воспрещается отключать сжатый воздух при включенном в сеть нагревателе распылителей. Нагреватель следует отключать за 2—3 мин до окончания процедуры.

6.4. В процессе отпуска процедур следить за наличием воды в ванне блока тепловлажной ингаляции. Отсутствие воды может вывести из строя блок.

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монтаж установки производить в соответствии с «Инструкцией по монтажу, пуску и регулированию установки» тБ2.933.017ИМ.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1. Включить автоматический выключатель 4 (рис. 2) пульта управления и по свечению лампы СЕТЬ проверить наличие напряжения.

8.2. Включить тумблер СЕТЬ блока питания в каждой кабине и по свечению лампы СЕТЬ проверить наличие напряжения.

8.3. Включить тумблер 3, по свечению лампы 5 КОМПРЕССОР проверить подачу напряжения. По манометру 16 (рис. 1) проверить давление сжатого воздуха, создаваемого компрессором.

8.4. Проверить работу распылителей, нагревателей и блока тепловлажной ингаляции.

8.4.1. Проверить электрическую цепь распылителя электроаэрозолей, для чего:

установить необходимую полярность заряда аэрозоля, для этого знак « + » или «—» вилки питания распылителя установить над стрелкой розетки;

включить тумблер ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ блока питания и проверить работу электризации по сигнальной лампе.

8.4.2. Проверить распыление жидкости распылителем электроаэрозолей и распылителем РЖЗ;

залить лекарственную жидкость в стакан распылителя;

подключить шланг подачи воздуха ко входному штуцеру распылителя;

нажать черную клавишу пускового клапана, расположенную в проверяемой ингаляционной кабине;

проверить визуально распыление жидкости;

нажатием на белую клавишу пускового клапана отключить подачу сжатого воздуха.

8.4.3. Проверить работу нагревателя:

установить нагреватель на распылители ГЭИ-1, РЖЗ, включить вилку нагревателя в розетку;

подать сжатый воздух на распылитель;

включить тумблер НАГРЕВ. Воздух, выходящий из распылителя, -должен быть теплым через 10 мин после включения;

выключить тумблер НАГРЕВ;

через 2—3 мин выключить подачу сжатого воздуха.

Внимание! Не отключайте подачу сжатого воздуха без предварительного отключения нагревателя.

8.4.4. Проверить работоспособность БТВИ, для чего:

налить в ванну воду, уровень воды должен находиться на расстоянии 20—30 мм от края ванны и обязательно закрывать верхний виток змеевика;

налить в стаканчик распыливаемую жидкость и закрыть крышку;

присоединить блок к штуцеру подачи воздуха;

подсоединить вилку блока в соответствующее гнездо разъема;

включить тумблер НАГРЕВ БТВИ;

после включения нагрева должно пройти 30 мин, необходимых для нагрева воды, после чего сигнальная лампа НАГРЕВ БТВИ должна погаснуть, сигнализируя готовность блока к работе;

подать сжатый воздух на блок. Проверить распыление аэрозоля;

отключить тумблер НАГРЕВ БТВИ;

отключить подачу сжатого воздуха к блоку;

отключить тумблер СЕТЬ пульта управления.

присоединительных элементов;

распылителей ГЭИ и РЖЗ;

колпака и стакана БТВИ.

^з-^а», ИЗ pncnyininmt—epPTffTB- прптирянирм 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства «Лотос», «Пригресс или 1%раствор хлорамина.

Примечание. Указанную дезинфекцию необходимо проводить после каждой процедуры.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Перед началом приема процедуры пациенту дается пояснение по использованию применяемого распылителя. Подробно общие правила ингаляционной терапии изложены в прилагаемых «Методических указаниях по лечебному при-

менению электроаэрозолей МЗ СССР № 10-97/14-31 от 23.03.65 г.» Время проведения процедуры по назначению врача.

9.2. Установить необходимые распылители в поворотные кронштейны и отрегулировать удобное положение их для принятия процедуры

9.3. При проведении ингаляции теплым воздухом на распылители ГЭИ-1, РЖЗ вместо крышки 4 (рис. 3) установить нагреватель.

9.4. Присоединить к стакану распылителя и колпаку БТВИ необходимые наконечники или маску.

9.5. Включить необходимые тумблеры и подать сжатый воздух к соответствующим распылителям (ГЭИ-1, РЖЗ, БТВИ) в последовательности, указанной в разделе 8.

9.6. При регулировании подачи аэрозоля в такт дыхания, пациент, держа распылитель в руке, при вдохе нажимает на кнопку управления 2 (рис. 3), при выдохе отпускает кнопку. Для непрерывной подачи аэрозоля необходимо отвернуть кнопку и вместо нее завернуть заглушку из сменных частей.

9.7. При отпуске процедур БТВИ подача аэрозоля во время вдоха осуществляется пациентом путем нажатия кнопки 14 (рис. 4). При выдохе кнопка отпускается. Колпак 6 установить так, чтобы центры форсунки 7 и колпака составляли одну прямую. Следить за уровнем воды в ванне.

9.8. После проведания процедур необходимо:

тумблер НАГРЕВ БТВИ, НАГРЕВ и ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ распылителей поставить в положение выключено;

выключить подачу сжатого воздуха в кабине;

выключить тумблер КОМПРЕССОР и автоматический выключатель на пульте управления.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Ежемесячно (при средней наработке установки 4—6 часов в день):

10.1.1. Заменить марлевую набивку воздушного фильтра 18 (рис. 1) на линии подачи сжатого воздуха.

10.1.2. Промыть распылители ГЭИ и РЖЗ, как указано в паспорте на генератор ГЭИ-1.

10.1.3. Проверить температуру аэрозоля, создаваемого БТВИ, для чего подготовить БТВИ к работе, замерить температуру аэрозоля на выходе из конуса 8 (рис. 4). Температура должна быть $35 \pm 7^{\circ}$ С.

Если температура аэрозоля не соответствует вышеуказанной, необходимо:

отключить вилку БТВИ;

снять крышку температурного реле и отверткой с изоляционной ручкой вращать регулировочный винт:

по часовой стрелке, если температура была меньше указанной;

против часовой стрелки, если температура была больше указанной;

включить вилки БТВИ в сеть и после того, как лампочка БТВИ погаснет, повторно проверить температуру аэрозоля.

Установить крышку на панель БТВИ.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
1		
При включении автоматического выключателя 4 (рис. 2) лампа СЕТЬ не горит.	Отсутствие напряжения в сети.	Проверьте напряжение в сети.
	Перегорела лампа.	Замените лампу.
При включении тумблера НАГРЕВ БТВИ ИЛИ распылителей на блоке питания лампа не горит.	Перегорела лампа.	Замените лампу.
	Нет контакта вилки с розеткой.	Восстановите контакт вилки с розеткой.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
Не работает нагреватель.	Перегорела спираль нагревателя.	Замените спираль нагревателя.
Отсутствует распыл жидкости блока тепловлажной ингаляции.	Засорилось отверстие форсунки.	Прочистите отверстие мандреном.
	Колпачок установлен не по оси форсунки.	Установите колпачок по оси форсунки.
Распылители РЖЗ или ГЭИ-1 не распыливают жидкость.	Засорились отверстия сопел.	Прочистите отверстия сопел мандренами, как указано в паспорте ГЭИ-1.

12. ХРАНЕНИЕ, КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ

12.1. Установка должна храниться в закрытом помещении при температуре от минус 50 до плюс 40° С и относительной влажности 80% при температуре 20° С.

12.2. Установка подвергнута временной противокоррозионной защите. Металлические поверхности, не имеющие лакокрасочного покрытия, обезжирены и законсервированы консервационным маслом, обернуты парафинированной и оберточной бумагой.

12.3. Расконсервацию установки и ее составных частей производить путем удаления внутренней упаковки с последующей протиркой смазанных деталей ветошью (или бязью), смоченной растворителем (бензином или уайт-спиритом).

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1. Транспортирование установки должно производиться в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 50 до плюс 50° С и относительной влажности 100% при температуре 20° С.

13.2. Для транспортирования установки сборочные единицы и детали должны быть упакованы в дощатые ящики, выложенные внутри влагонепроницаемым материалом и надежно предохранены от перемещения.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии установки УИ-1 устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения установки — 12 месяцев.

Ремонт изделия в течение гарантийного срока осуществляется ремонтными предприятиями «Медтехника», обслуживающими учреждения здравоохранения данного района, за счет завода-изготовителя.

Адрес завода-изготовителя: 310013, Харьков, ул. Шевченко, 20.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка ингаляционная стационарная УИ-1, заводской номер

соответствует техническим условиям ТУ 64-1-2785-80 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска ___

М. П.

Приемку

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

законсервирована с предельным сроком защиты без переконсерва-

Дата консервации

М. П.

Консервацию произвел

Харьковский завод точного медицинского приборостроении «Точмедприбор»

310013, г. Харьков, ул. Шевченко, 20, с/счет 92377320, тел. 43-35-64

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт в течение гарантийного срока

УСТАНОВКА ИНГАЛЯЦИОННАЯ СТАЦИОНАРНАЯ

Модель УИ-1 ТУ 64-1-2785-80

Дата изготовления

Приобретен

(заполняется торгующей организацией)

Принят на гарантийное обслуживание предприятием____

М. П. Подпись руководства ремонтного предприятия

М. П. Подпись руководства учреждения владельца

Высылается ремонтным предприятием «Медтехника» в адрес завода-изготовителя и служит основанием для предъявления счета на оплату за произведенный ремонт в течение гарантийного срока.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения изделия потребителем.

Гарантийный ремонт изделий медицинской техники осуществляется ремонтными предприятиями системы «Медтехника», обслуживающими учреждения здравоохранения в данной области, крае, республике (включая лечебные учреждения других ведомств) за счет заводов-изготовителей.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-в-ладелёц* изделия.

Контролер_____Упаковщик
(условный номер)

Дата_____да«_____Дата

Ответственный за выпуск Д. М. Бердичевский

Н/К Сдано в набор 10.01.83. Подписано к печати 17.02.83.
Формат 60X84'/i6- Бумага типограф. № 3.. Литературная гарнитура. Высокая печать. Усл. печ. л. 0,93. Усл. кр.-отт. 0,93. Уч. изд. л. 0,87. Тираж 600 экз. Изд. № 1141. Заказ № 233. Бесплатно.

Облполиграфиздат. 310022. Харьков-22. Госпром, 6 подъезд, 6 этаж.

Типография № 13. 310078. Харьков-78, ул. Артема, 44.