

IK-13/A

INKUBATOR

Кювез



М Е Д И К О Р

К Ю В Е З

І К - 13/А

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ



О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Назначение аппарата	3
2. Принцип действия	3
3. Техническое описание	3
4. Основные характеристики, технические данные	4
5. Ввод в эксплуатацию	
5.1 Операции перед вводом в действие	5
5.2 Включение	6
5.3 Обогрев кабины	6
6. Эксплуатация	7
6.1 Правила по технике безопасности	7
6.2 Эксплуатация	8
6.3 Определение концентрации O_2	8
7. Технический уход	9
8. Принадлежности	9
8.1 Принадлежности, входящие в стоимость аппарата	9
8.2 Принадлежности, поставляемые по особому заказу	10
9. Паспорт	10
10. Наименование деталей	11
11. Спецификация электродеталей	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

Кувез служит для изолированного ухода за недоношенными и больными младенцами в родильных домах и больницах. Кувез обеспечивает желательные для младенца постоянную температуру, влажность воздуха и концентрацию кислорода наряду с их автоматическим регулированием.

2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Кувез при соответствующем надзоре обеспечивает автоматическое регулирование температуры установленной в кабине, настройку и контроль концентрации кислорода и паросодержания.

О неисправности аппарата, о его неправильном использовании или о нарушении режима работы под воздействием внешних влияний, сигнализирует работающая автоматически система тревожной сигнализации. неполадки в работе могут сигнализироваться внешней системой сигнализации в случае присоединения отдельного звонка.

В случае необходимости в большей концентрации кислорода аппарат обеспечивает регулируемую подачу кислорода или от кислородных баллонов аппарата, редуктора и кислородного шланга или от центральной сети снабжения кислородом. Влажность воздуха в кабине регулируется встроенным увлажнителем /испарителем/. Для контроля за паросодержанием служит гигрометр, встроенный в кабину из органического стекла.

Система тревожной сигнализации срабатывает при отклонении температуры от установленной на $\pm 1^{\circ}\text{C}$, а также в случае пропадания сетевого напряжения.

Кабина изготовлена из прозрачного оргстекла, в результате чего за младенцем можно удобно наблюдать. Контроль за весом младенца производится с помощью шкальных весов, не вынимая его из кувеза. Аппарат легко перемещается на колесах.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Корпус аппарата представляет собой шкаф /2/, снабженный ручкой, перемещающийся на 4 колесах /1/.

С правой стороны шкафа расположен отдельный блок - приборный блок /3/ - регулирования температуры и тревожной сигнализации.

На передней /лицевой/ панели приборного блока расположены ручка для регулирования температуры /10/ лампочки системы сигнализации /9/, /12/, /14/, прибор сигнализирующий работу вентилятора /16/, фильтр /8/ служащий для очистки от пыли всасываемого воздуха и сигнальная лампа /62/, показывающая выключение громкоговорителя /устройства звуковой сигнализации/.

Через нижнюю наклонную стенку приборного блока присоединяется сетевой кабель /17/. Сетевой кабель вследствие конструкции аппарата выполнен незаземленным и представляет собой шланговый провод с пластмассовой изоляцией типа МТ 380 В $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$. Длина кабеля 3 п.м.

На нижней наклонной стенке приборного блока расположен выключатель сигнализации /37/, служащий для включения блока, сигнализирующего пропадание сетевого напряжения, а также для выключения громкоговорителя на время разогрева. Включенное состояние блока сигнализации показывается загоранием зеленой лампы /12/, а выключенное состояние громкоговорителя сигнализируется загоранием красной лампы /62/. Штепсельная розетка /15/, обеспечивает возможность подключения внешней системы сигнализации. Максимальное потребление внешней системы сигнализации не должно превышать 100 мА. Батарея /42/ обеспечивает работу блока сигнализации в случае пропадания сетевого напряжения.

В приборный блок встроен инфракрасный нагреватель /49/, обеспечивающий обогрев. Его работа показывается сигнальной лампой /9/, расположенной на лицевой панели /рис. 2/, а включение и выключение производится автоматически электронной системой регулирования температуры. Сюда же встроен и вентилятор /50/, обеспечивающий воздухообмен.

Кислородный баллон следует подключить к торцевой стенке /24/ со стороны ручки шкафа. Подключение производится с помощью редуктора кислорода и кислородного шланга /51/. Здесь расположена ручка дозировки кислорода /22/ и ротаметр /19/, служащий для измерения количества кислорода. Концентрация кислорода в кабине отсчитывается в процентах по встроенной шкале /52/. В общем с ним корпусе имеются заправочное /13/ и спускное /23/ отверстия водяного бока увлажнителя, а

также стеклянная трубка указателя уровня воды, отградуированного в литрах. /53/. Регулировка испарения производится /рис. 1 и 4/ с помощью ручки /18/. На верхней поверхности шкафа /рис. 1 и 5/ располагается плитка с матрасиком /27/ из губчатой резины, которая устанавливается на опорные пластины /25/ разной высоты и таким образом может наклоняться в двух с тупенях. К шкафу на петлях присоединен изготовленный из органического стекла колпак /4/, служащий для закрытия кабины, который защищен от чрезмерного распахивания двумя шнурами /54/, /36/.

Для ухода за младенцем сбоку кабины из органического стекла имеются по два /7/, а на двух торцах - по одному /6/ отверстию, закрываемому поворотным диском. Отверстия для ухода могут быть открыты рукой или локтем. На передней грани кабины укреплен термометр /28/, показывающий температуру внутри кабины, и также гигрометр /55/, показывающий относительную влажность.

Вес гребенка, помещенного в измерительный мешок /26/ проверяется с помощью шкальных весов /5/ смонтированных наверху кабины.

Для дозировки концентрированного кислорода служит поставляемый по отдельному заказу кислородный колпак /рис. 20/ который размещается над головой младенца и снабжен увлажнителем и переключающим краном O_2 .

Для хранения средств ухода служат закрываемые дверцами отсеки /20/ и /21/.

Аппарат может защищаться от излишнего перегрева и дополнительно контактным термометром /рис. 19/, который отключает нагрев при температуре $37^{\circ}C$. В случае отдельного заказа контактный термометр поставляется как встроенная принадлежность аппарата.

АППАРАТ СНАБЖЕН ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЕГО СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение сети:	220 В, $\pm 10\%$
по особому заказу	110 В, 127 В, $\pm 10\%$
Номинальная частота:	50-60 Гц
Номинальная потребляемая мощность /в рабочем состоянии/:	не более 330 ВА
В случае потока кислорода, указанного в паспорте в л/мин $\pm 15\%$ концентрация кислорода в порожней кабине, измеренная у головы младенца с помощью анализатора кислорода OS1-09 по истечении 5 минут:	$40\% \pm 1\%$
Относительная влажность порожней кабины /регулируемая/	не менее 80%
Первичное давление редуктора кислорода:	0-280 атм.
Вторичное давление редуктора кислорода:	$4 \pm 0,5$ атм.
Давление предохранительного клапана:	$5 \pm 0,5$ атм.
Производительность вентилятора:	220 л/мин $\pm 15\%$

Д а н н ы е т е р м о р е г у л я т о р а

Проделы номинальной рабочей температуры при температуре окружающей среды $18^{\circ}C$:	$20 - 37^{\circ}C \pm \frac{1}{3}^{\circ}C$
Чувствительность регулирования температуры:	$\pm 0,5^{\circ}C$
Отклонение температуры от заданной, вызывающее срабатывание системы тревожной сигнализации:	$\pm 1^{\circ}C$
Чувствительность контактного термометра отключающего нагрев /поставляемая по отдельному заказу принадлежность/:	$37^{\circ}C \pm \frac{0}{2}^{\circ}C$

В случае отклонения от заданной температуры или отсутствия тока, тревожная сигнализация осуществляется посредством световой /красная лампа/ и звуковой /гудение/ сигнализации

Д а н н ы е и н ф р а к р а с н о г о н а г р е в а т е л я

Номинальное напряжение:	220 В
Номинальная мощность:	250 Вт
Средний срок службы:	5000 часов

П р о ч и е д а н н ы е

Рабочее на пряжение присоединяемой внешней системы сигнализации:	5 В пост. тока
Пределн измерения ротаметра O_2 :	0-10 л/мин
Точность кислородного ротаметра /по отношению к предельному отклонению/:	$\pm 5\%$
Предены измерения весов:	0-7,2 кг
Точность весов:	± 15 г
Класс защиты от прикосновения	II /двойная изоляция/

З а з е м л е н и е в о с п р е щ а е т с я !

Высота аппарата /вместе с весами/:	1300 мм \pm 20 мм
Полная длина:	1150 мм \pm 20 мм
Полная ширина:	470 мм \pm 10 мм
Размеры плиты с матрасиком:	360 x 600 мм
Вес аппарата:	70 кг

5. ВВОД АППАРАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 Операции перед вводом в действие

Ввод аппарата в эксплуатацию следует поручать специалисту После распаковки тщательно очищают принадлежности и внешние части аппарата от антикоррозионной смазки. Весы /5/ при помощи винтов закрепляют наверху кабины. Проверяют нулевое положение весов вместе с измерительным мешком или измерительной плитой В случае необходимости установка на нуль производится смещением противовеса весов. Затем внутренние поверхности кабины, плиту с матрасиком, подушки /56, 58/, покрытие пластмассой и водяной бак следует промыть 1 %-ым раствором неомагнола и высушивают аппарат при открытой кабине. Перед каждым пуском в эксплуатацию следует выполнить описанную промывку, а сушка ускоряется работой аппарата при закрытой кабине.

Перед пуском в эксплуатацию следует выполнить следующие дополнительные операции

- ртутный термометр /28/ устанавливают в держатель термометра /29/, расположенный в кабине и закрепить резиновым кольцам /рис. 13/.
- в отсек /20/ помещают прокладку ящика /59/, а в отсек /21/ прокладку шкафа и обшивку полок /60, 61/.
- в случае отдельно упакованного приборного ящика после распаковки приборный блок устанавливают на свое место и закрепляют двумя винтами /43/.
- на ложе или в ложе устанавливают фильтры, заполненные марлю /рис. 12/.
- устанавливают нормальные сухие элементы, служащие для питания системы тревожной сигнализации аппарата согласно рисунку отсека для батареи /38/.

Две сухих батареи 4,5 В не поставляются к аппарату. По особому заказу поставляется отсек для цилиндрической батареи 1,5 В.

В этом случае аппарат работает от шести цилиндрических батарей 1,5 В.

- подключают сетевой кабель
- при наличии внешней общей сети сигнализации она присоединяется к штепсельной розетке /15/.

В н и м а н и е !

После выполнения вышеперечисленных операций подключенный к сети аппарат вводится в эксплуатацию включением выключателя сигнализации /37/. Перед включением, однако, необходимо убедиться в том, что имеющееся в наличии сетевое напряжение соответствует напряжению, указанному на щитке данных аппарата. Эксплуатация аппарата разрешается только от сетевого напряжения, указанного на щитке данных.

5.2 Включение

Аппарат подключают к сети и включают выключатель сигнализации. При включении следует проверить следующее:

- правильное положение выключателя сигнализации. Оно показывается загоранием зеленой сигнальной лампы 12 В. /12/. Если сигнальная лампа не горит, то следует проверить работоспособное состояние лампы накаливания, так как транспортировка может вызвать ее ослабление или повреждение.

В н и м а н и е !

Контроль и замену сигнальных ламп накаливания поручать только квалифицированному специалисту, который должен выполнять работу при обесточенном аппарате. Замена ламп накаливания может производиться только после изъятия приборного блока.

- Проверить работоспособность сухих элементов и работу системы сигнализации. При отсоединении сетевого соединительного шнура горит красная сигнальная лампа 12 В /14/ и размещенная в аппарате система тревожной сигнализации звучит. Если к аппарату присоединена и система внешней тревожной сигнализации, он должна также сработать. Если тревожная сигнализация не работает, то следует заменить сухие элементы.
- Проверить работу вентилятора, обеспечивающего воздухообмен. Это производится таким образом, что пальцем закрывают отсасывающий штуцер /30/ фильтра /8/. При правильной работе вентилятора в окошке ротаметра /16/ размещенного на приборной панели, видна белая метка.
- Контроль включения нагрева. Включенное положение нагрева показывается загоранием средней белой сигнальной лампы /9/.

После выполнения вышеописанного контроля аппарату дают работать в течение 17 часов при открытой кабине не заполняя водяной бак. В течение этого времени можно убедиться в работоспособном состоянии аппарата. Эту пробную эксплуатацию аппарата рекомендуется выполнить в отдельном, хорошо проветриваемом помещении так как летучие вещества удаляющиеся из пластмассовых подушек обшивки и окрашенных деталей и спускают слабый запах.

После пробной эксплуатации аппарата через заправочное отверстие /13/ корпуса ротаметра заливают около 3 л дистиллированной воды. Для заправки следует применять подогретую приблизительно до температуры 40°C дистиллированную воду. Уровень воды проверяют по шкале /53/ трубки указателя уровня.

5.3 Нагрев кабины

Нагрев кабины начинать после выполнения вышеописанных подготовительных операций и после контроля. Нагрев аппарата осуществляется постепенной периодической подрегулировкой ручки /10/ терморегулятора /41/ с таким расчетом, чтобы в время разогрева исключить срабатывание системы тревожной сигнализации. Если одноразовая подрегулировка ручки больше чем 2°C, то аппарат дает световую и звуковую тревожную сигнализацию.

Тревожная сигнализация может быть прекращена поворачиванием ручки терморегулятора в направлении точки температурного равновесия и выдержкой в этом положении до тех пор, пока температурное равновесие вновь не установится. После установления температурного равновесия система тревожной сигнализации при нормальных условиях эксплуатации исключена. После повышения температуры кабины и установления температурного равновесия белая сигнальная лампа тухнет.

Шаг за шагом повторяют разогрев следя за тем, чтобы одноразовая подрегулировка соответствовала 2°C, что сигнализируется загоранием белой сигнальной лампы /9/. Разогрев кабины может производиться и при выключенном состоянии громкоговорителя следующим образом.

Отключают громкоговоритель /37/, а пучку для регулировки нагрева /10/ доводят почки до предельного отклонения. Температурное равновесие в кабине проверяют по истечении 20-30 минут.

Температурное равновесие устанавливается, если сигнальная лампа нагрева не горит, или же то горит то тухнет. Затем проверяют температуру кабины, и в случае необходимости производят соответствующую подрегулировку. После уставки требуемой температуры включают громкоговоритель.

В н и м а н и е !

Строго воспрещается модификация или отсоединение системы тревожной сигнализации.

- Для бесперебойной работы кувеза требуется, чтобы необходимая внутри кабины температура превышала не менее чем на 2°С температуру помещения. Температуру кабины показывает ртутный термометр. Ртутный термометр показывает среднюю температуру, так как температура воздуха регулируемого нагревом в кабине целиком однородна, изменяется в соответствии с отдельными слоями.

С помощью аппарата и принадлежностей, поставляемых вместе с аппаратом может изменяться паросодержание кабины и регулироваться концентрация кислорода.

Повышение необходимого влагосодержания осуществляется поворачиванием в нарастающем направлении ручки /18/ регулировки увлажнителя.

Относительное влагосодержание порожней кабины может устанавливаться не менее на относительное паросодержание окружающей среды. Действительное влагосодержание кабины при наличии младенца больше заданного для порожнего кувеза.

- Если внутри кабины требуется повышение концентрации кислорода, то для дозировки требуется кислородный баллон /или центральная сеть кислорода/. На баллон монтируют поставляемый в качестве принадлежности редуктор кислорода /43/.

Редуктор при помощи шланга, входящего в комплект принадлежностей аппарата /51/ присоединяют к шланговому штуцеру /42/, расположенному в нижней части корпуса ротаметра. Открывают вентиль баллона, а затем игольчатого вентиля /22/ узла ротаметра устанавливают необходимое количество дозируемого кислорода измеряя на ротаметре /19/ в л/мин.

В н и м а н и е !

В случае присоединения аппарата к кислородному баллону или центральной сети кислорода следует соблюдать правила по технике безопасности описанные в главе 6.1.

В случае применения устанавливаемого на голове ребенка колпака /рис. 20/ переключающий кран ввинчивают вместо верхней пробки ротаметра, а его снабженный оливой конец присоединяют шлангом к штуцеру увлажнителя, снабженному металлической губкой. Другой штуцер увлажнителя шлангом присоединяют к ливе колпака. Поворотом на 180° переключающего крана можно направлять в кабине или в колпак, отсчитываемое по ротаметру количество кислорода. Увлажнитель, расположенный в кабине заправляют дистиллированной водой.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Правила по технике безопасности

При пуске в эксплуатацию аппарата следует соблюдать следующие правила техники безопасности:

а/ Эксплуатация кувеза разрешается лишь от сети с предписанным напряжением, применяя предусмотренный соединительный кабель и при непрерывном надзоре.

б/ Строго следует соблюдать предписания стандарта, относящегося к применению кислородного газа и кислородного баллона.

Аппарат, баллон, редуктор кислорода должны быть чистыми, воспрещается применять жидкотекучее смазочное вещество, запрещается касаться аппарата рукой, запачканной маслом, жиром или вазелином.

На гаечных ключах и на отдельных блоках при монтаже строго запрещается наличие пятен масла или жира.

В случае неисправности, дефекта редуктора или манометра строго воспрещается эксплуатация аппарата до устранения неисправностей. Строго воспрещается разкопывать вентили кислородного баллона, ударять по нем, а после дозировки кислорода вентиль баллона должен находиться в закрытом положении. Одновременно с этим с редуктора следует снять напряжение. Воспрещается хранить кислородный баллон вблизи нагревателей /радиаторов/ или подвергать его непосредственному воздействию солнечных лучей. Баллоны /даже порожние/ следует хранить закрепленными в вертикальном положении. Строго воспрещается применять содержащие масло или густую смазку, уплотнительные и смазочные материалы в арматуре, редукторах, трубопроводах кислородного баллона.

6.2 Эксплуатация

Ремонт и техническое обслуживание внутренних деталей кувеза поручать только специалисту. В ходе работы, через каждые 1-2 часа следует проверять температуру внутри кабины и надлежащую работу аппарата.

В ходе работы следует проверять уровень воды в бачке увлажнителя отсчетом указателя уровня, и в случае необходимости долить дистиллированную воду.

По окончании эксплуатации выключенный аппарат проветривать открытием кабины, затем внутренние части кувеза и матрасик протереть досуха.

Перед размещением другого ребенка в аппарате необходимо выполнить следующие операции:

Опорожнить водяной бачок увлажнителя. Затем по внутреннее пространство кувеза положить вату, пропитанную 40%-ым раствором формалина и аппарату дать поработать в течение 6-8 часов. Затем вату удаляют и аппарат проветривают досуха /5-6 часов/. В каждом случае следует убедиться бактериологическим испытанием в надежности и эффективности стерилизации.

Ежедневно проверять правильность работы системы тревожной сигнализации изъятием сетевой соединительной штепсельной вилки. При этом система тревожной сигнализации должна сработать. Тревожная сигнализация, вызванная пропаданием сетевого напряжения может быть прекращена тумблером /37/.

Ежедневно следует сменять трехслойную, марлю, наложенную на всасывающее отверстие кабины.

Еженедельно следует сменять фильтр /8/, размещенный на лицевой панели аппарата и 8-слойную марлю, находящуюся в фильтре.

В случае эксплуатации аппарата при открытых отверстиях для ухода после короткого времени срабатывает тревожная сигнализация. После закрытия отверстия и восстановления теплового равновесия, тревожная сигнализация прекращается.

При установке количества циркуляции кислорода, указанного в Руководстве, в пространстве кабины создается концентрация кислорода $40 \pm 1\%$ измеряемая у головы ребенка анализатором кислорода типа OS1-09 /рис. 24/.

6.3 Определение концентрации O_2

В качестве специальной принадлежности кувеза поставляется анализатор кислорода /44 на рис. 21/, работающий по абсорбционному принципу. Прибор представляет собой заключенную в футляр и-образную трубку, более тонкое колено которого служит в качестве чувствительного элемента, а колено с расширением трубки - в качестве абсорбционного сосуда.

Состав абсорбционной жидкости 50% насыщенного холодного раствора бикарбоната аммония $/NH_4HCO_3/$ и 50% раствора аммония удельным

Для хранения жидкости служит склянка /45/, из которой при помощи пипетки /46/ заправляется через верхнее отверстие измерительной трубки столько жидкости, чтобы зеркало жидкости доходило до не сдвоенной цифрой нижней метки шкалы.

Для точной регулировки шкалы может снестаться. Измерение производится таким образом, что через отверстие, имеющееся на колпаке, шприцом /47/, на который надета тонкая полиэтиленовая трубка, у головы ребенка отсасывают пробу воздуха.

Рекомендуется шприц промывать многократно воздухом, имеющимся в пространстве колпака. Затем полиэтиленовую трубку снимают со шприца плотно прижимают к штуцеру абсорбционного сосуда, медленно разгружают, вследствие чего столб жидкости поднимается в более тонком колене стеклянной трубки. Под действием увеличившегося давления начинается абсорбция, а зеркало жидкости опускается за время меньше двух минут. Как только зеркало жидкости успокоилось, абсорбция закончилась, можно по шкале у зеркала жидкости отсчитать в процентах величину концентрации кислорода. Шприц после измерения укладывают на свое место и закрывают и-образную трубку. За короткое время не рекомендуется выполнять больше пяти анализов.

Жидкости необходимо дать немного отстоять, а после 40 анализов абсорбционную жидкость следует заменить. Свежая жидкость светлоголубая, а отработанная - темносиняя. Для регенерирования абсорбционной жидкости в баке для жидкости размещены цилиндры с большей поверхностью /48/, изготовленные из тонкой медной ткани.

Для замены измерительной жидкости и-образная трубка может сниматься с держателей. Зеленый осадок из стеклянной трубки может удаляться разбавленной азотной кислотой / HNO_3 / после предварительного удаления медных цилиндров из абсорбционного сосуда.

7. ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

В зависимости от условий работы на не менее одного раза в месяц следует заменить батареи питания системы сигнализации таким образом, что после ослабления крепежных винтов снимают крышку отсека батареи /38/, расположенную на нижней наклонной панели приборного блока. После этого становятся доступными батареи /42/ для замены. Обращать внимание на то чтобы новые батареи устанавливать согласно изображенному на рисунке отсека батареи.

Периодический технический уход.

Неквалифицированный ремонт деталей и электронных блоков кувеза может вызвать нарушение отлаженной на заводе-изготовителе работы. Ремонт и технический уход за внутренними деталями аппарата поручать лишь квалифицированному специалисту.

Перемещение аппарата

Аппарат следует передвигать по возможности без сотрясений и рывков. В поперечном направлении, его можно перекатывать по уклону не более $7,5^\circ$.

8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

8.1 Принадлежности, входящие в стоимость аппарата

1 шт	Подушка под туловище	846-1,2-00-02	рис. 6
2 шт	Подушка под голову	846-1,2-00-03	рис. 7
1 шт	Подушка под ноги	846-1,2-00-04	рис. 8
1 шт	Прокладка ящика	IK12-0-0-00-08	рис. 9
1 шт	Обшивки полки	IK13-0-0-00-09	рис. 10
1 шт	Обшивки полки	IK13-0-0-00-07	рис. 11
8 шт	Вкладыши фильтра /для корпуса фильтра/	846-1,3/03-11/D	
1 шт	Шкальные весы	846-1,5-02-00	рис. 14
1 шт	Измерительный мешок, малый	846-1,4-0,1-00/B	рис. 15
1 шт	Кислородный шланг + шайбы + редуктор	846-1,11-00-00 846-1,6-00-02	рис. 16
1 шт	Редуктор кислорода с накидной гайкой $\text{C}3/4"$ или $\text{C}1/3"$		
1 шт	Набор гаечных ключей	27-32/ $\text{C}3/\text{C}4"$ 24-26/ $\text{C}1/\text{C}2"$	рис. 17
1 шт	Ртутный термометр с пределом измерения от -10 до $+50^\circ\text{C}$	555-2	

- 1 шт Гигрометр рис. 18
- 2 шт В1 Предохранительная
вставка на 220 В 2 А
110 В; 127 В 4 А
- 1 шт В2 Предохранительная
вставка на 220 В 0,315 А
110 В; на 127 В 0,630 А

8.2 Принадлежности, поставляемые по особому заказу

Отсек для цилиндрических батарей	846-1,3-04-06/0	
Измерительный мешок, большой	846-1,5-01-00/А	рис. 15
Резьбовый переходник для подклю- чения центральной сети кислорода с резьбой С3/4" и шайбами	846-1,6-00-10	рис. 16
Контактный термометр	846-1,8-00-00	рис. 19
Кислородный увлажнитель /наголовник/	846-1,9-00-00	рис. 20
Анализатор кислорода	OS1-09	
Передвижная стойка для баллонов с обоймой и крепежными ремнями	0-А-0-0-00-00	рис. 22

9. ПАСПОРТ

В связм с аппаратом
наименование: КУВЕЗ
тип: МЕДИКОР 3401 /ИК-13/А/
заводской номер

Поставляемым вместе с настоящим Руководством и находящимся в оригинальной упа-
ковке, завод-изготовитель заявляет следующее:

- 1/ Данные поставляемого аппарата и Инструкции по пользованию тождественные.
- 2/ Аппарат при эксплуатации согласно изложенному в Инструкции по пользованию
- при исключении внешнего насильственного воздействия - работает нормально
по назначению.
- 3/ В случае хранения по предписаниям и эксплуатации по назначению, аппарат ра-
ботает бесперебойно и выполняет технические данные, приведенные в Инструкции
по пользованию.

Будапешт,19....

.....
Начальник ОТК

10. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

1. Самоустанавливающее колесо
2. Шкаф
3. Приборный блок
4. Кабина
5. Весы
6. Отверстие для ухода с поворотным диском
7. Отверстие для ухода с поворотным диском
8. Фильтр
9. Лампа сигнализации нагрева, 6 В, 0,2 А
10. Ручка терморегулятора
11. Всасывающая воронка
12. Лампа сигнализирующая рабочее состояние /24 В, 3 Вт/
13. Колпачок и заправочное отверстие указателя уровня воды
14. Лампа тревожной сигнализации /24 В, 3 Вт/
15. Штепсельная розетка для присоединения внешней сети сигнализации /5 В, макс. 0,1 А/
16. Прибор для сигнализации вентиляции
17. Сетевой соединительный кабель /846-1,3-13-00/
18. Ручка для регулировки увлажнителя
19. Ротаметр
20. Отсек для хранения
21. Отсек для хранения
22. Ручка игольчатого вентиля
23. Пробка и спускное отверстие указателя уровня воды
24. Штуцер для присоединения шланга O₂
25. Опорные пластины
26. Измерительный мешок /для взвешивания/
27. Плита с матрасиком
28. Термометр
29. Держатель термометра
30. Всасывающий штуцер
31. Передвижная платформа для баллона
32. Защитный кожух из 3 частей для баллона
33. Крепежные ремни
34. Редуктор кислорода
35. Предохранители
36. Крепежный винт
37. Выключатель сигнализации и выключатель громкоговорителя
38. Отсек для батарей
39. Щиток с данными
41. Терморегулятор
42. Плоская батарея 4,5 В
43. Крепежные винты и шайбы приборной коробки
44. Анализатор кислорода

45. Слянка для жидкости
46. Пипетка
47. Шприц
48. Регенератор
49. Инфракрасный нагреватель
50. Вентилятор
51. Кислородный шланг
52. Кислородная шкала
53. Трубка указателя уровня воды
54. Крепежный шнур
55. Гигрометр
56. Подушка для туловища
57. Подушка под голову
58. Подушка под ногу
59. Прокладка ящика
60. Обшивка полки
61. Прокладка шкафа
62. Лампа сигнализирующая отключение
громкоговорителя /24. В, 3 Вт/

11. ELEKTROMOS ALKATRÉSZJEGYZÉK

List of electric components

Verzeichnis der elektrischen Bestandteile

Lista de las partes componentes eléctricas

Список электрического материала

Liste de matériaux électriques

Spis elementów elektrycznych

1. Pozíciósám	2. Érték	3. Tűrés/+ %/
Pos. No	Value	Tolerance
Pos - Nr.	Wert	Toleranz
Simbolo	Valor	Tolerancia
№ позиции	Величина	Допуск
No. de position	Valeur	Précision
Nr.	Wartość	Tolerancja

4. Terhelhetőség /W/	5. Típus	6. Feszültség /V/
Loadability	Type	Loadability
Belastbarkeit	Typ	Spannung
Limite de carga	Tipo	Tensión
Допустимая нагрузка /Вт/	Тип	Напряжение
Limite de charge	Type	Limite de charge
Obciążalność	Typ	Napięcia

1. Ellenállás /Ohm/

Resistors
Widerstände

Resistencias
Сопротивление

Résistances
Oporniki

1	2	3	4	6	1	2	3	4	6
R 1	10	5	0,5	R510	R18	10 K	5	0,5	R510
R 2	10	5	0,5	R510	R19	120	5	0,5	R510
R 3	15	5	0,5	R510	R20	10 M	5	1,0	R510
R 4	10 K	5	0,5	R510	R21	3,9 k	5	0,5	R510
R 5	10 K	5	0,5	R510	R22	8,2 K	5	0,5	R510
R 6	120	5	0,5	R510	R23	2,7 K	5	0,5	R510
R 7	2,7 M	5	0,5	R510	R24	22	5	2,0	R510
R 8	8,2 K	5	0,5	R510	R25	470	5	0,5	R510
R 9	6,8 K	5	0,5	R510	R26	100	5	0,5	R510
R10	10 K	5	0,5	R510	R27	100	5	0,5	R510
R11	2,7 K	5	0,5	R510	R28	620	5	0,5	R510
R12	10 K	5	0,5	R510	R29	1 K	5	0,5	R510
R13	120	5	0,5	R510	R30	15	5	10	KRS03
R14	10 M	5	1,0	R510	R31	33	5	0,5	R510
R15	8,2 K	5	0,5	R510	R32	150	5	0,5	R510
R16	5,6 K	5	0,5	R510	R33	150	5	0,5	R510
R17	10 K	5	0,5	R510	R34	620	5	6,0	RO6081

11. Potencióméter /Ohm/

Potenciometers
Potenciometer

Potenciometros
Потенциометры

Potentiomètres
Potencjometry

1	2	3	4	6
P1	100 Ohm	+ 10%	1 Bt	P812-15
P2	1 kOhm	+ 30%	0,1 Bt	NPB-52
P3	10 kOhm	+ 30%	0,1 Bt	NPB-52
P4	10 kOhm	+ 30%	0,1 Bt	NPB-52
P5	10 kOhm	+ 30%	0,1 Bt	NPB-52

III. Kondenzátor /F/

Capacitors Kondensatoren Condensadores		Конденсаторы Condensateurs Kondensatory		
1.	2.	3.	6.	5.
C 1	1000 μ	- 10 + 100	25	CE2143
C 2	1000 μ	- 10 + 100	25	CE2143
C 3	100 μ	- 10 + 100	16	CE2118
C 4	10 μ	- 10 + 100	25	CE2059
C 5	1,5 μ	+ 10	400	NCMP

IV. Dióda

Semiconductors Halbleiter /Dioden/ Diodos		Диоды Semi-conducteurs /diodes/ Półprzewodniki /diody/	
1.	5.		
D 1	BAY46		
D 2	BAY46		
D 3	BAY46		
D 4	BAY46		
D 5	BAY46		
D 6	BY164		
D 7	ZG12		
D 8	ZG12		
D 9	ZG4,7		
D10	ZL6		

V. Tranzisztor

Semiconductors /Transistors/ Halbleiter /Transistoren/ Transistores		Транзисторы Semi-conducteurs /Transistors/ Półprzewodniki /Tranzystory/	
1.	5.		
T 1	BC182		
T 2	2N1711		
T 3	BC212		
T 4	2N2905		
T 5	2N2905		

VI. Integrált áramkör

1.	5.
IC 1	SN72741N
IC 2	SN72741N
IC 3	SN72741N
IC 4	SN7400N
Relé	Ry 1 tip. JA 13 A
Relays	Реле
Relais	Relais
Reles	Przekazniki

Hálózati transzformátor T1 846-1,3-06-03-07

Mains transformer
Netztransformator
Transformador de la red
Сетевой трансформатор
Transformateur de secteur
Transformator sieciowy

Biztosító betét
Fuse cartridge
Sicherungseinlage
Cartucho fusible
Предохранительная вставка
Fusible
Wkładka bezpiecznika

	220 V	110 V	127 V
B 1	2 A	4 A	
B 2	0,16 A	0,16 A	
B 3	0,315 A	0,63 A	
B 4	0,63 A	0,63 A	
B 5	0,63 A	0,63 A	

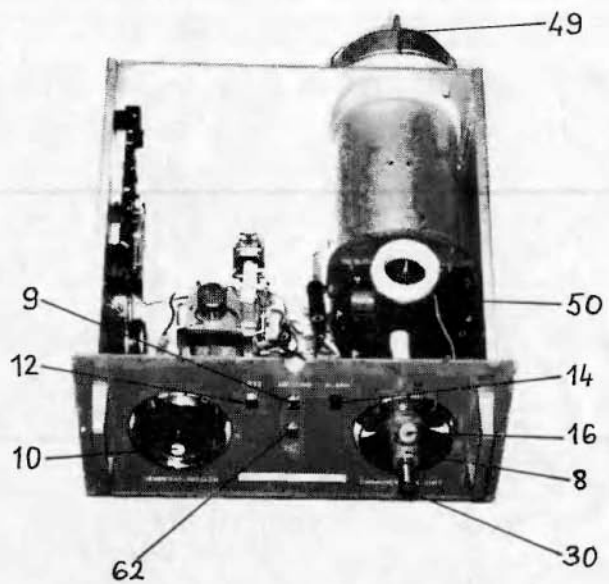
Jelzőlámpa

Indicator lamp
Signallampe
Lámpara piloto
Сигнальная лампа
Lampe de signalisation
Lampa sygnalizacyjna

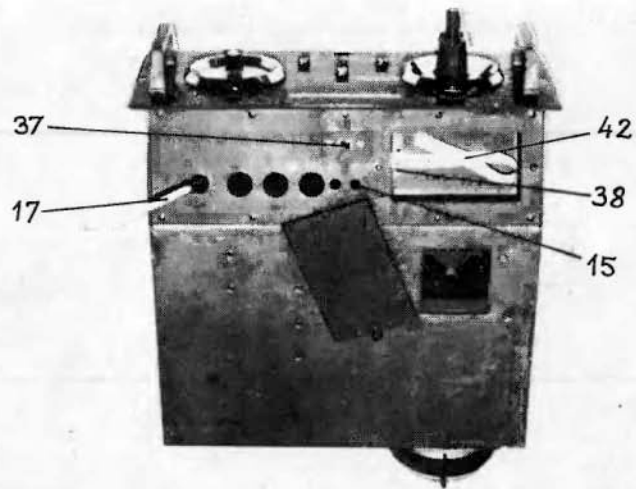
JL 1	24 V	3 A
JL 2	6 V	0,2 A
JL 3	24 V	3 A
JL 4	24 V	3 A

Ventillátor - motor M 1 tip. Au 214 C7n

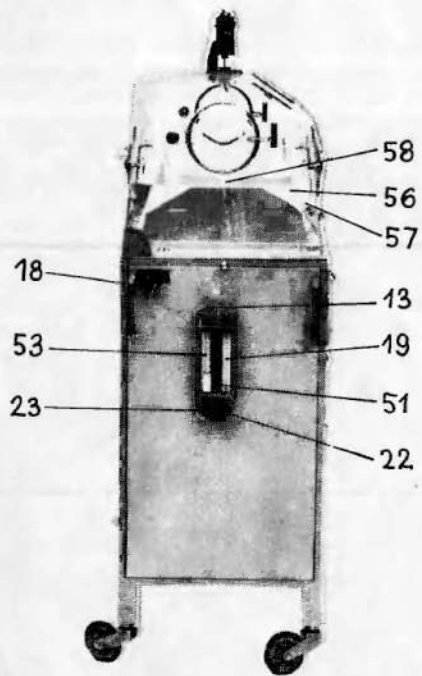
Fan motor
Ventillator-Motor
Motor del ventilador
Двигатель вентилятора
Moteur de ventilation
Silnik wentylatora



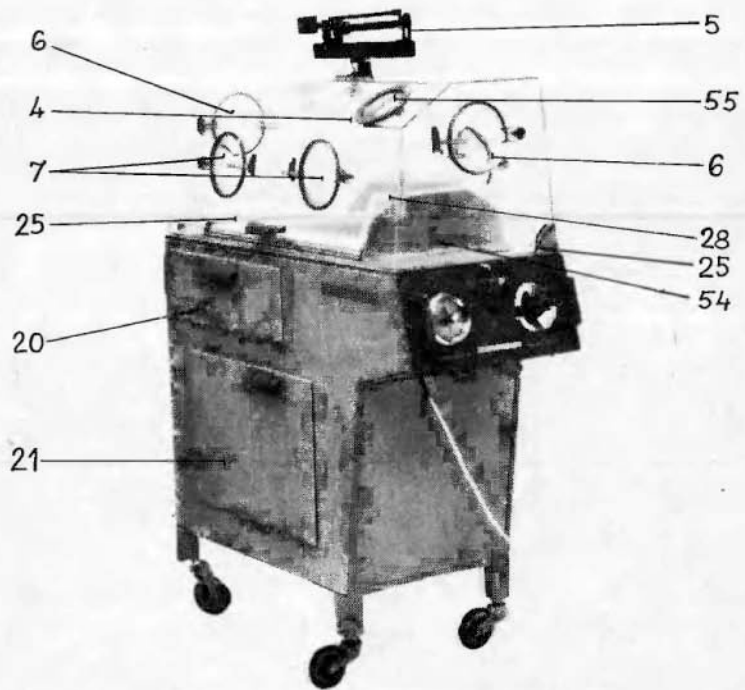
2



3

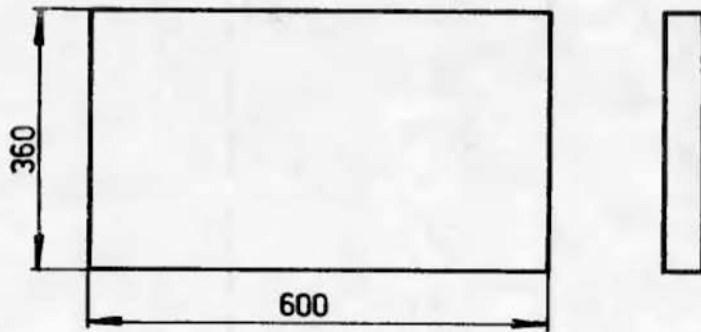


4



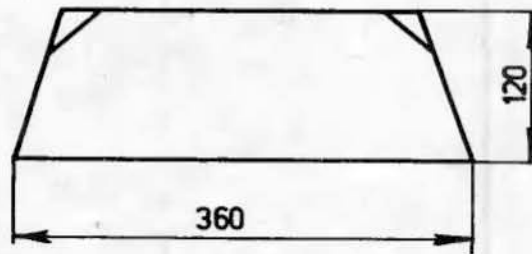
5

6



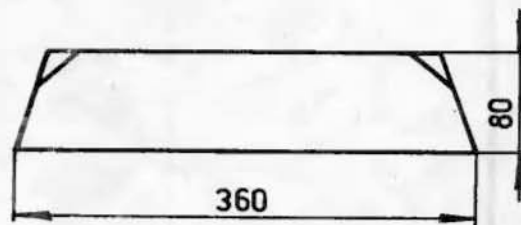
846-1; 2-00-02

7



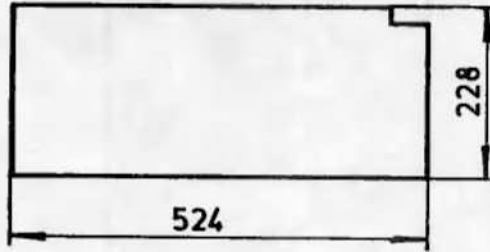
846-1; 2-00-02

8



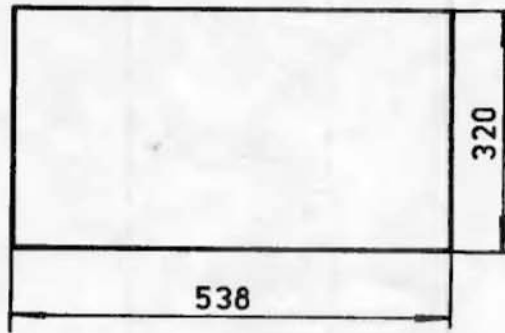
846-1; 2-00-04

9



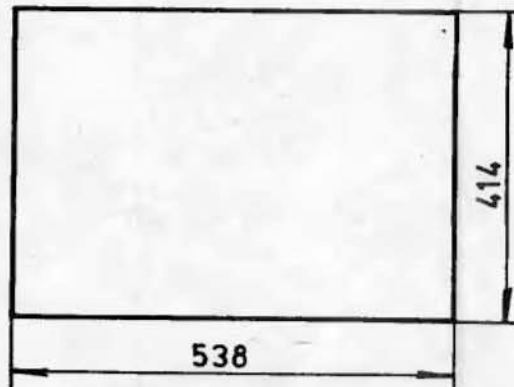
IK13-0-0-00-08

10

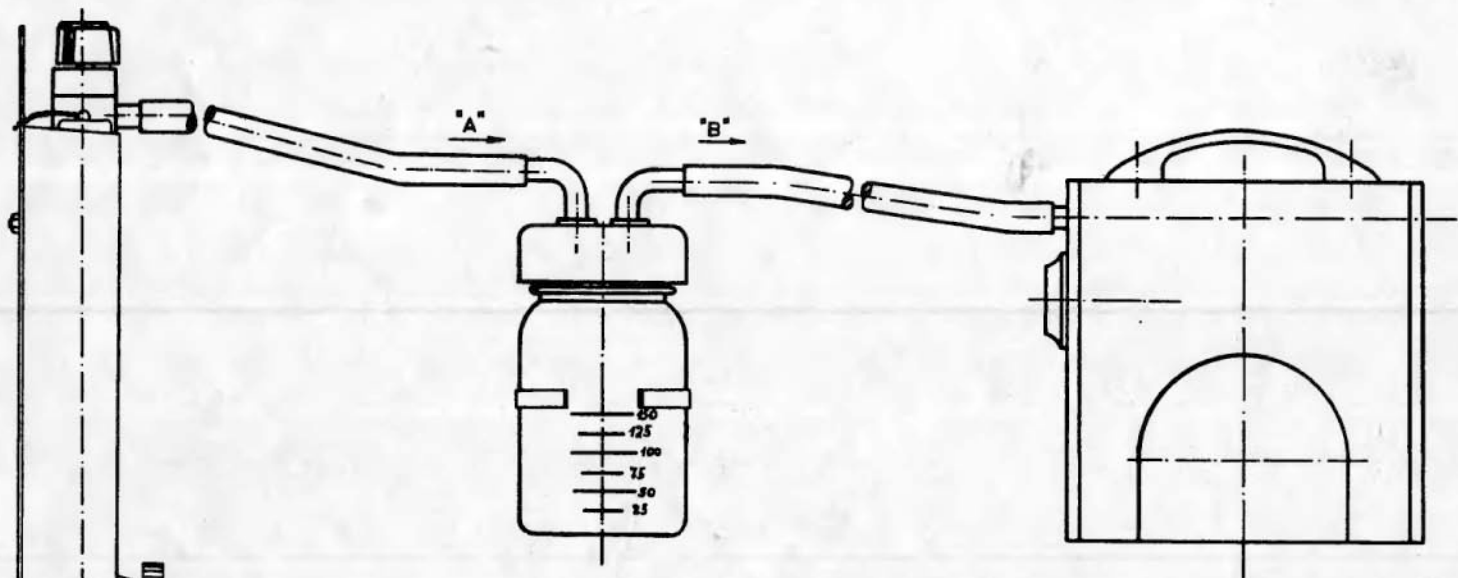


IK13-0-0-00-09

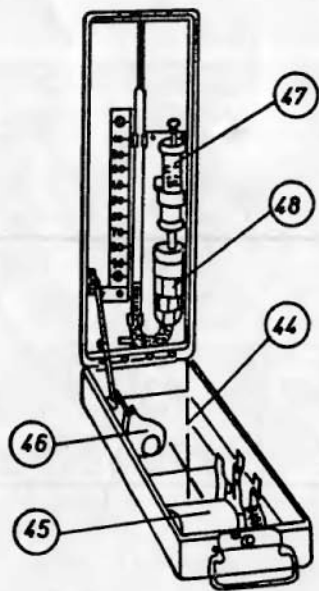
11



IK13-0-0-00-07

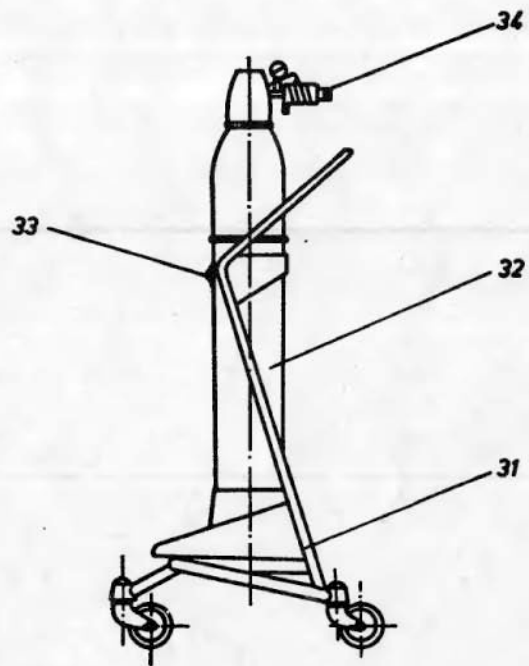


846-1,9-00-00



OS1-09

21



22

