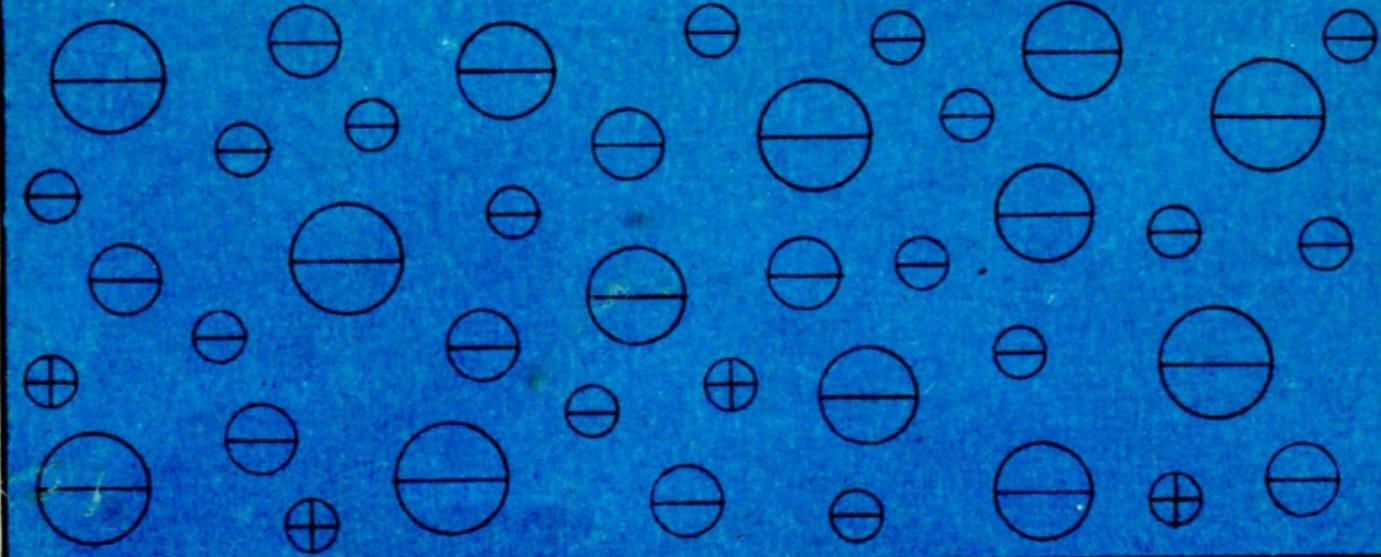


ДИПЛОМ  
II  
СТЕПЕНИ



ИОНИЗАТОР ВОЗДУХА  
РЯЗАНЬ

МИНИСТЕРСТВО РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТИ  
СССР

ИОНИЗАТОР ВОЗДУХА  
„РЯЗАНЬ“

Описание и инструкция  
по эксплуатации

## **ВНИМАНИЕ!**

1. Убедитесь в том, что в паспорте и гарантийном талоне прибора поставлены штамп магазина и дата продажи.
2. Помните, что при утере паспорта на прибор Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.
3. Проверьте комплектность прибора.
4. Прежде, чем включить прибор, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ИОНИЗАТОРА**

Под действием атмосферного электричества, космического, радиоактивного и ультрафиолетового излучений в земной атмосфере образуются аэроионы — частицы воздуха, несущие электрический заряд.

Отрицательные аэроионы нормализуют обмен веществ в организме, замедляют его старение, оказывают благоприятное действие на функции различных органов.

В воздухе жилых помещений количество отрицательных аэроионов снижается до очень низкого, биологически неактивного уровня.

Ионизатор воздуха «Рязань» предназначен для искусственного создания в жилом помещении концентрации отрицательных аэроионов, характерной для микроклимата лучших горных и лесных районов, способствуя, при систематическом пользовании, более полному отдыху и оздоровлению человека.

Ионизатор не устраниет посторонние запахи и не изменяет химичес-

кий состав воздуха при наличии в нем примесей от деятельности промышленных предприятий и транспорта.

Бытовой ионизатор «Рязань» не образует таких продуктов, как озон и окислы азота, поэтому его работа не сопровождается каким-либо запахом.

## 2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Бытовой ионизатор воздуха «Рязань» состоит из 2-х основных частей: — источника высокого напряжения (называемого в дальнейшем — ионизатор) и излучателя, соединенного с отрицательным полюсом (выходным гнездом) этого источника. Принципиальная схема — ча рис. 3.

Ионизатор питается от сети переменного тока 220 В. При напряжении сети, равном 127 В, включать ионизатор следует через автотрансформатор, повышающий напряжение до 220 В.

Под действием высокого напряжения, электроны «стекают» с провода излучателя и, взаимодействуя с молекулами кислорода и свободными электронами воздуха, образуют отрицательные аэроионы.

Для индикации включения служит неоновая лампочка на лицевой панели ионизатора. Мерцание лампочки **не** является признаком неисправности.

### 3. УСТАНОВКА ИОНИЗАТОРА

Установку ионизатора следует начинать с подвески излучателя.

Излучатель представляет собой стальной, неизолированный провод, диаметром 0,05 мм (прилагается в комплекте намотанный на катушке). При утрате его можно заменить неизолированным проводом такого же диаметра из любого металла. Излучатель подвешивается параллельно кровати так, как это показано на рис. 1. Возможна диагональная подвеска над кроватью, с угла на угол.

Концы излучателя соединяются с капроновой леской, входящей в комплект. Леска служит изолятором и крепится к стенам.

Излучатель должен отстоять от пола не менее, чем на 1,8 м, а от потолка не менее, чем на 0,5 м. Если высота потолка превышает 3 метра, то излучатель располагается на высоте 2—2,5 метров от пола.

Расстояние излучателя от стен, параллельных ему, а также от осветительных приборов должно быть не менее 1-го метра, а от стен, расположенных с торцов излучателя, не менее 0,5 м.

Указанные расстояния от стен и осветительных приборов являются минимальными, максимальные размеры не ограничиваются и зависят от размеров комнаты и места размещения кровати. Длина подвешенного над кроватью провода излучателя должна быть 1—2 м.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Уменьшать указанные расстояния излучателя от стен, пола, потолка и осветительных приборов категорически запрещается.**

Когда место подвески определено, в намеченные на стене точки крепления вбиваются небольшие гвозди. Моток лески разрезается на две части и закрепляется на забитых гвоздях так, чтобы после натяжения излучателя, последний оказался над кроватью.

Во избежание распускания провода излучателя с катушкой и образования петель, подвеску излучателя следует производить вдвоем.

Провод излучателя пропустить в петлю на конце лески и завязать **двойным узлом**. Второй человек в это время должен поддерживать катушку с проводом, не давая ему размотаться и образовать петли.

Осторожно вращая в руках катушку, размотать провод излучателя до противоположной лески, пропустить катушку в петлю на конце лески и подтянуть провод до рабочего, горизонтального положения.

Натяжение провода должно быть умеренным, чтобы не произошло его обрыва.

Отступив от петли на 10—15 см, ножницами отрезать провод излучателя от катушки и завязать двойным узлом вокруг лески. Оставшийся провод на катушке сохранить для восстановления излучателя при случайном обрыве.

Излишки провода, свисающие с узлов, обрезать, а оставшиеся небольшие торчащие концы закрыть пластиковыми трубочками, имеющимися на лесках, надвигая их на узел, (см. рис. 2).

Ионизатор вешается на стену вблизи кровати на гвоздь. Для этого с внутренней стороны прибора имеется фигурное отверстие. Сетевой провод с вилкой должен доставать до сетевой розетки 220 В. Если розетка находится далеко, ее следует перенести ближе к ионизатору.

Когда излучатель подвешен, а ионизатор установлен, плоский наконечник на конце изолированного провода снижения (входит в комплект) вставить в гнездо, расположенное в верхней части корпуса ионизатора.

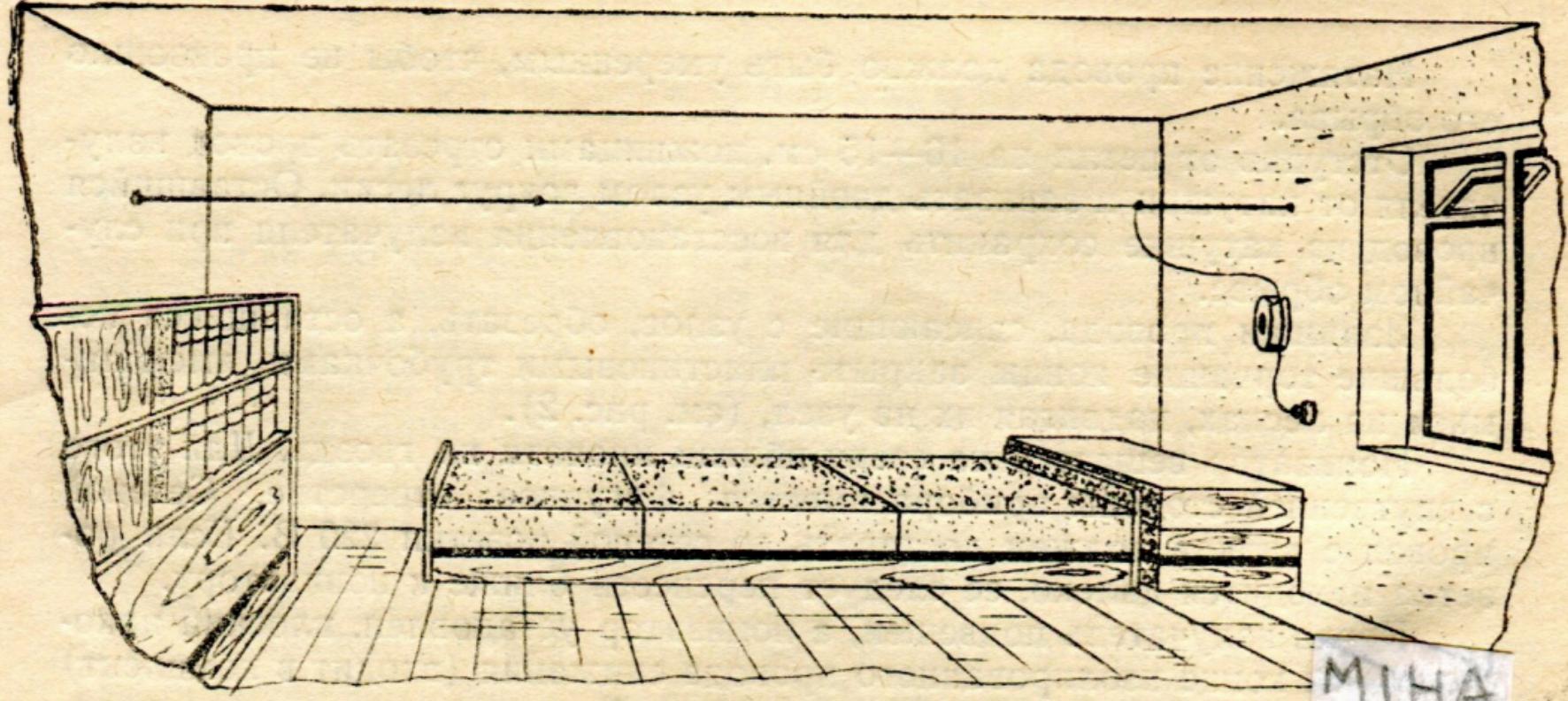


Рис. 1

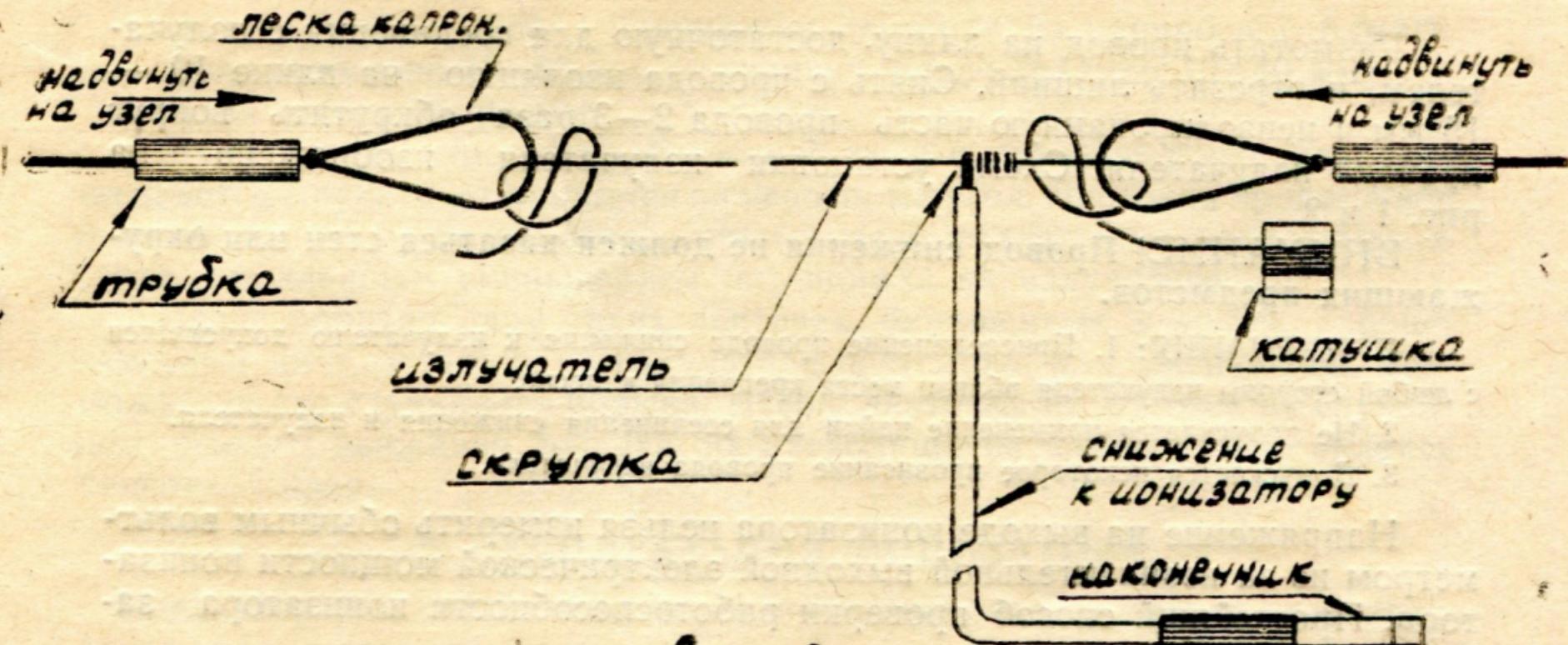


Рис. 2

Размотать провод на длину, достаточную для соединения с излучателем, и отрезать лишний. Снять с провода изоляцию на длине 10—15 мм и неизолированную часть провода 2—3 раза обкрутить вокруг провода излучателя. Схема установки излучателя изображена на рис. 1 и 2.

**ВНИМАНИЕ! Провод снижения не должен касаться стен или окружающих предметов.**

**ПРИМЕЧАНИЯ:** 1. Присоединение провода снижения к излучателю допускается с любой стороны излучателя вблизи места крепления к леске.

2. Не допускается применение пайки для соединения снижения и излучателя.

3. Допускается некоторое провисание провода излучателя.

Напряжение на выходе ионизатора нельзя измерить обычным вольтметром из-за незначительной выходной электрической мощности ионизатора. Простейший способ проверки работоспособности ионизатора заключается в следующем:

а) повесить на провод излучателя ленточку из папиросной бумаги размером примерно  $10 \times 80$  мм, сложенную вдвое (размер  $10 \times 40$  мм);  
б) включить ионизатор;

в) убедиться, что при приближении руки к ленточке последняя притягивается к руке и отклоняется на некоторый угол. Ленточка продолжает отклоняться и спустя некоторое время после выключения ионизатора, в связи с медленным уменьшением потенциала на излучателе.

Целесообразно пару таких ленточек, окрашенных в яркий, хорошо заметный цвет, оставить на излучателе постоянно, для уменьшения возможности его случайного обрыва. Чтобы ленточки не слетели от случайного резкого движения воздуха, их расходящиеся концы нужно склеить капелькой клея.

#### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИОНИЗАТОРА

Ионизатор устанавливается в спальне и включается на всю ночь (или другое время отдыха).

Желательно, чтобы во время работы ионизатора в спальне была открыта форточка. В холодное время года можно открыть форточку в смежной комнате, или ограничиться вентиляцией за счет вытяжных домовых каналов. При включенном ионизаторе, (или перед его включением), не следует производить сухую уборку помещения или курить.

Следует помнить, что дым даже от одной выкуренной сигареты препятствует образованию отрицательных аэроионов на протяжении длительного времени.

Примерно через одну минуту после включения ионизатора концентрация аэроионов достигает номинальной и больше не повышается в течение всего времени, пока он включен. При выключении ионизатора концентрация аэроионов за несколько секунд падает до первоначальной.

Ионизатор воздуха «Рязань» прошел всестороннюю и тщательную проверку с применением специальной аппаратуры, поэтому контролировать степень ионизации воздуха при эксплуатации нет необходимости,

оптимальная концентрация аэроионов обусловлена конструкцией ионизатора.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Несмотря на высокое напряжение, подаваемое на излучатель, прибор не представляет никакой опасности для окружающих, ввиду чрезвычайно малой электрической мощности на выходе.

Категорически запрещается самостоятельно вскрывать корпус прибора и дотрагиваться до деталей на монтажной плате.

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

в комплект ионизатора входят:

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| а) ионизатор           | — 1 шт. |
| б) провод излучателя   | — 20 м  |
| в) провод снижения     | — 2 м   |
| г) трубка изоляционная | — 2 шт. |

д) капроновая леска	— 3 м
е) паспорт и инструкция по эксплуатации	— 1 шт.
ж) упаковочная коробка	— 1 шт.

## 7. ГАРАНТИИ

Ионизатор должен быть принят техническим контролем завода-изготовителя.

Срок гарантии 24 месяца с момента продажи прибора магазином.

В течение этого срока завод производит гарантийный ремонт приборов, вышедших из строя по вине изготовителя, при условии выполнения покупателем требований настоящей инструкции.

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией, ремонтом, а также предъявлением претензий на качество ионизатора, обращаться по адресу: г. Рязань, 390023, ул. Лермонтова, 11, радиозавод, ОТК.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛООН

для ремонта ионизатора воздуха «Рязань» №

1832

15 МОЯ 1974

ЛИНИЯ ОТРЫВА

1. Дата выпуска
2. Штамп ОТК П 22-9
3. Дата продажи
4. Подпись продавца
5. Штамп магазина

15 января 1977

А. Жуков

№ 40 от 17

Без штампа магазина и даты продажи  
талон не действителен.

## **ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ**

1. Произведен ремонт на заводе
2. Дата ремонта
3. № квитанции
4. Характер ремонта
5. Подпись лица, производившего ремонт

## **ПАСПОРТ**

### **на бытовой ионизатор воздуха «Рязань»**

1. Напряжение питания 220 В ±10%.
2. Рабочее напряжение 4 кВ ±20%.
3. Диаметр провода излучателя 0,05 мм.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ионизатор воздуха «Рязань» изготовлен в соответствии с чертежами, техническими условиями, проверен, испытан, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

НОЯ 1974

Дата изготовления ионизатора 197 г.

Горнрот Мастер

Представитель ОТК

Штамп ОТК

Ч 22-3

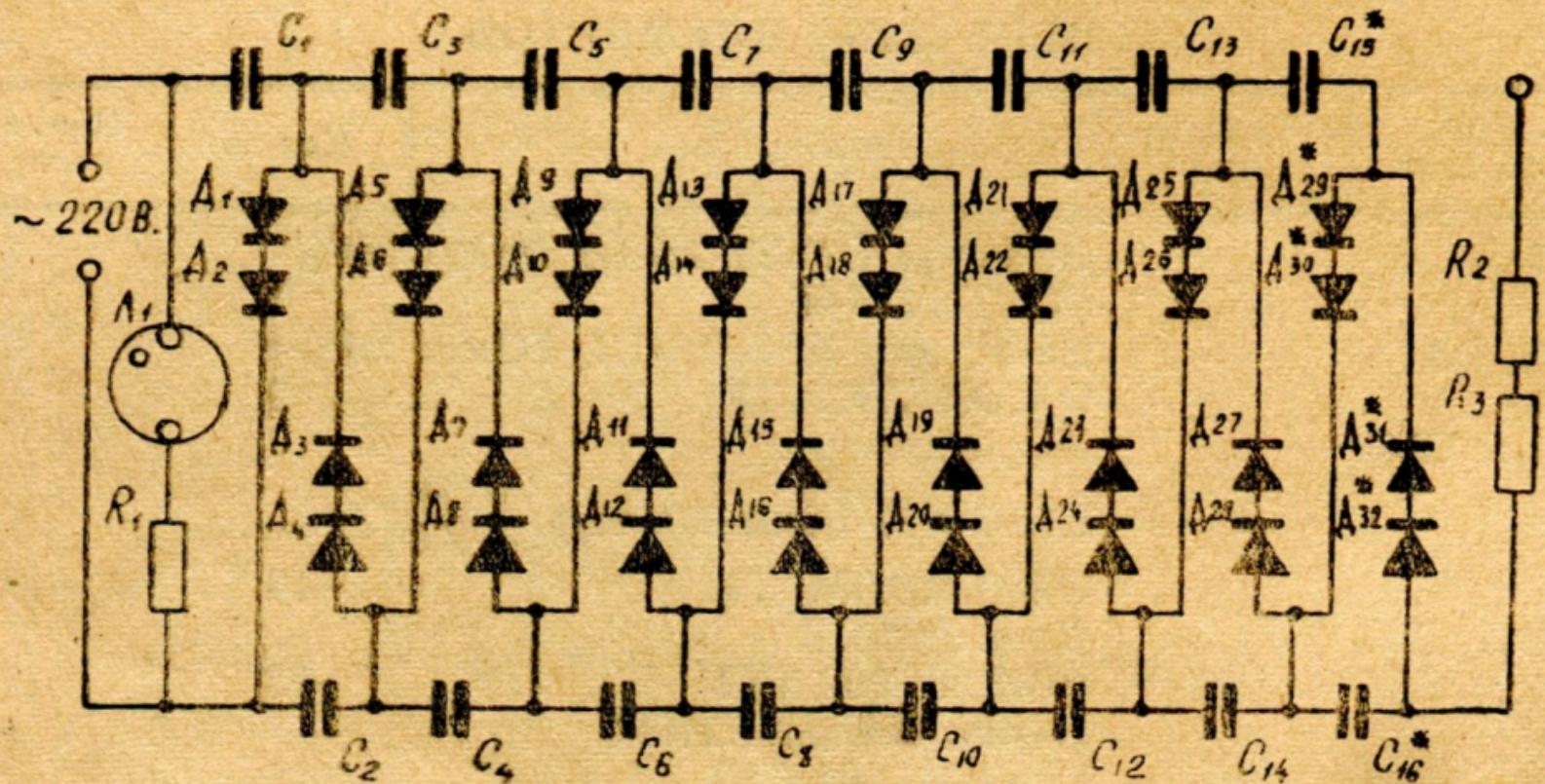
Название и адрес торговой организации, продавшей ионизатор

Дата продажи 15 янв 1977

М.П. шагов 40 отт Подпись продавца А.Макеев

## ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обознач.	Обозначе- ние	Наименование	Кол-во	Приме- чание
R1		Резистор ОМЛТ-0,5-1,0 МОм±20% ГОСТ 7113-66	1	
R2, R3		Резистор КЭВ-0,5-1,1 ГОм±20%-Б ОЖО.467.077 ТУ	2	
C1... C16		Конденсатор К15-5-Н70-1,6кВ-0,01мкФ +80% -20%	16	
D1... D32		Диод Д226 Б ЩБЗ.362.002 ТУ1	32	
L1		Лампа неоновая ИН-3 ЩАЗ.341.001 ТУ1	1	



\* Ставятся по мере необходимости.

рис. 3 Схема принципиальная электрическая

МИА

**Заказ № 1**

