

ОКП 94 4460

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «СЗЦ «СОМ»

Т.Г. Гордеева



**АППАРАТЫ ДЛЯ ГРУППОВОГО СУХОГО
ВОЗДУШНОСОЛЕВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ СОМ-02**

(Модель-0 и Модель-01)

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИГПМ. 941589.005 РЭ**

г. Санкт-Петербург

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания.....	3
2	Назначение	3
3	Технические характеристики.....	4
4	Состав установки и комплект поставки.....	5
5	Устройство и принцип работы.....	5
6	Указание мер безопасности.....	7
7	Монтаж и подготовка галогенатора к работе.....	8
8	Порядок работы	9
9	Техническое обслуживание.....	11
10	Правила транспортирования и хранения.....	12
11	Инструкция по замене воздушного фильтра.....	13
12	Характерные неисправности и методы их устранения	14
13	Свидетельство о приёмке	15
14	Свидетельство об упаковке.....	16
15	Гарантийные обязательства.....	16
16	Свидетельство о вводе в эксплуатацию.....	17
17	Утилизация	17
	Гарантийный талон № 1.....	18
	Гарантийный талон № 2.....	19
	Гарантийный талон № 3.....	20
	Приложение 1. Инструкция. Управление работой аппарата СОМ-02 с помощью таймера	21
	Приложение 2. Инструкция по подготовке и применению порошка «Аэросоль СОМ-01».....	22
	Рисунки 1 -5.....	25
	Лист регистрации изменений.....	30

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов		
Пров.		Гордеев		
Н. контр.		Селиванов		

ИГМП 941589.005 РЭ

АППАРАТЫ ДЛЯ ГРУППОВОГО
ВОЗДУШНОСОЛЕВОГО
ОЗДОРОВЛЕНИЯ
СОМ-02

Лит	Лист	Листов
	2	30

ООО «СЗЦ «СОМ»

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и принципа работы Аппаратов для группового сухого воздушно-солевого оздоровления СОМ-02 Модель-0 и Модель-01 (в дальнейшем – аппараты), и содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации аппаратов.

**НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ С АППАРАТАМИ,
НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ!**

1.2. При эксплуатации аппаратов необходимо дополнительно руководствоваться Методическими рекомендациями по применению медтехнологии галотерапии.

1.3. Предприятие-изготовитель проводит обучение работе на аппаратах медицинского персонала, а также, по желанию пользователя, инженерно-технических работников из обслуживающего персонала.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Аппараты предназначены для группового сухого аэролевого оздоровления при проведении групповых аэролевых процедур для взрослых и детей путём создания воздушных смесей с использованием хлорида натрия.

2.2. Аппараты применяют в лечебно-профилактических, санаторно-курортных, общеобразовательных учреждениях, а также в рекреационных и, бытовых помещениях общего назначения.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Аппараты создают в выходном патрубке поток воздушной смеси с объёмной скоростью 140 л/мин с относительной погрешностью $\pm 20\%$ с массовой концентрацией частиц аэрозоля хлорида натрия от 0,5 до 5 мг/м³

3.2. Время установления рабочего режима аппаратов, измеренное от момента включения до начала поступления из выходного патрубка аэрозольной воздушной смеси, составляет не более 1 мин.

3.3. Аппараты работают от сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением (220 ± 22) В.

3.4. Электрическая мощность, потребляемая аппаратами,

модель 0 - не более 600 Вт;

модель 01 - не более 80 Вт.

3.5. Аппараты обеспечивают установку длительности цикла рабочего режима в пределах от 1 до 60 мин. Дискретность установки длительности - 1 мин. Относительное отклонение длительности цикла рабочего режима от установленного значения не более $\pm 10\%$. Аппараты обеспечивают повторение циклов рабочего режима через интервал времени, равный 15 мин.

3.6. Корректированный уровень звуковой мощности аппаратов не более 60,0 дБА.

3.7. Эксплуатация аппаратов осуществляется в помещениях при температуре от $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ с влажностью не выше 65 %.

3.8. Габаритные размеры аппаратов:

модель 0 - не более 1000 x 400 x 330 мм;

модель 01 - не более 750 x 300 x 300 мм.

3.9. Масса аппаратов без запасных частей:

модель 0 - не более 35 кг;

модель 01 - не более 20 кг.

ИГМП 941589.005 РЭ

4. СОСТАВ УСТАНОВКИ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Аппарат СОМ-02 комплектуется согласно табл.3.1.

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Аппарат СОМ-02, модель 0.	ИГПМ. 941589.005	1	
Аппарат СОМ-02, модель 01.	ИГПМ. 941589.005		
Коробка упаковочная	ИГПМ. 323221.005	1	На каждую модель
Стакан аэрозольный	ИГПМ. 943129.005	1	На каждую модель
Фильтр аэрозольный	ИГПМ. 943129.005	1	На каждую модель
Руководство по эксплуатации	ИГПМ. 941589.005	1	Выбор модели
Руководство по эксплуатации	РЭ (модель-0)		аппарата
	ИГПМ. 941589.005	1	устанавливается
	РЭ (модель-01)		Заказчиком

Примечание - Поставка может осуществляться в любом сочетании моделей.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Аппараты конструктивно выполнены в виде настенного или настольного агрегата (рис. 1 Модель-0; рис.2 Модель-01), состоящего из трёх основных частей:

- корпус воздуходувки поз. 1 с размещённым внутри нагнетателем воздуха поз. 4;
- корпус держателя фланцев стакана аэрозольного, поз. 2;
- корпус кожуха трубопроводов, поз. 3

Воздуходувка состоит из платформы и герметичной ёмкости (поз. 4). В ёмкости размещён нагнетатель воздуха, подключенный к размещенной на пульте управления розетке. Ёмкость с нагнетателем воздуха установлена на основании при помощи 3-х кронштейнов. В основании нагнетателя воздуха имеются четыре отверстия, через которые он устанавливается на кронштейны, резиновые амортизаторы и крепится.

Забор воздуха в нагнетатель воздуха производится через фильтр (поз. 5).

Воздушный поток по шлангу направлен к сетчатому дну стакана аэрозольного (поз. 8). При помощи кнопок «больше»  и «меньше» 

ИГМП 941589.005 РЭ

(поз.7) регулируется напор воздушного потока, поступающего в стакан. Величина напора индицируется линейкой из 8 светодиодов.

Проходя через стакан, заполненный высокодисперсным порошком хлорида натрия, воздушный поток создаёт в стакане процесс «псевдокипения», насыщается высокодисперсным порошком хлорида натрия и выходит в галокамеру по трубопроводу (поз. 10).

Избыточный поток воздуха выходит вовнутрь корпуса воздуходувки (поз.1).

5.2. Пульт управления аппаратом

Пульт управления аппаратами представлен на рис. 1 и рис. 2 (позиции 7; 12; 14). На пульте расположены:

- индикатор включения «СЕТЬ», кнопка выбора режима «РЕЖИМ» и индикаторы режимов («Ручной» и «Авто») (поз. 14);

- электронный таймер с экраном из двух светодиодных семи сегментных индикаторов, кнопок установки времени «  » «  », кнопки «ПУСК» и кнопки «СТОП» (поз. 12);

- кнопки для регулировки режима нагнетателя воздуха «больше» «  » и «меньше» «  » и линейка индикаторов напора воздуха из 8 светодиодов (поз.7).

Пульт управления аппаратом закреплен на корпусной части (поз.1).

5.3. Электрическая схема аппарата

Принципиальная электрическая схема представлена на рис. 5.

Включение аппарата осуществляется подключением вилки сетевого шнура (XP2) к сетевой розетке. При этом включается индикатор «СЕТЬ» панели управления (поз. 14).

Пуск нагнетателя воздуха в режиме «Ручной» производится нажатием кнопки «ПУСК» таймера - поз. 12. Замыкаются контакты T(I) и на экране таймера начинается прямой отсчёт времени работы. При необходимости работу нагнетателя воздуха можно остановить нажатием кнопки «СТОП».

Для управления аппаратами в режиме «Авто» используется таймер - поз. 12.

Принцип управления аппаратом при помощи таймера приведен в приложении № 1.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К эксплуатации аппаратами допускаются лица только после тщательного ознакомления с настоящим Руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроприборами.

6.2. Заземление аппаратов осуществляется при подключении трехконтактной сетевой вилки сетевого шнура к заземленной сетевой розетке.

6.3. Категорически запрещается:

-менять предохранители при подключенном сетевом напряжении (включенной вилке в розетку);

-оставлять вилку сетевого шнура в розетке после окончания работы аппарата.

6.4. Подготовку высокодисперсного порошка и загрузку его в стакан, а также обслуживание аппарата во время его работы рекомендуется осуществлять с соблюдением правил техники безопасности.

6.5. Техническое обслуживание и ремонт аппарата должны производить только квалифицированные специалисты.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ИГМП 941589.005 РЭ

7. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

7.1. Освободить аппарат от упаковки, проверить комплектность по таблице 3.1.

7.2. Установить аппарат на стене в операторской согласно планировке, монтажного чертежа (рис. 3 Модель-0; рис. 4 Модель-01). Крепление производить на четыре болта M10 x 120(Модель-0), или два болта M10 x 120 (Модель-01), зацементированных в стене.

7.3. Включить вилку сетевого шнура аппарата в сетевую розетку. Включить ручной режим работы аппарата путем нажатия кнопки «РЕЖИМ» на пульте управления (горит индикатор «Ручной»).

Нажать кнопку «ПУСК» таймера на панели управления.

Убедиться в работоспособности аппарата в ручном режиме путем проверки наличия потока воздуха на выходе трубопровода (поз. 10) и возможности управления потоком воздуха с помощью кнопок «больше»  и «меньше»  (поз.7).

Нажать кнопку «СТОП» таймера и отключить нагнетатель воздуха.

7.4. Включить автоматический режим работы аппарата путем нажатия кнопки «РЕЖИМ» на пульте управления (горит индикатор «Авто»).

Управление работой аппарата с помощью таймера описано в инструкции (приложение № 1).

По окончании проверки работоспособности аппарата нажать кнопку «СТОП» таймера для отключения нагнетателя воздуха и отключить вилку сетевого шнура от сетевой розетки.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Зафиксировать в журнале учёта время начала работы аппарата, продолжительность сеанса и режим работы.

Включить вилку сетевого шнура аппарата в сетевую розетку.

8.2. При использовании Модели-0 (рис. 1) воздействием на ручки (поз. 15) утопить нижний фланец (поз.19) стакана (поз.8) и вынуть стакан. Заполнить стакан сухим высокодисперсным порошком хлорида натрия (см. Приложение 2.). Установить заполненный стакан на нижний фланец (поз. 19) и поворотом ручек (поз. 15) прижать стакан к верхнему фланцу (поз. 18).

8.3. При использовании Модели-01 (рис. 2) утопить подпружиненный нижний фланец (поз. 19), нажимая на него вниз, и вынуть стакан (поз.8). Заполнить стакан сухим высокодисперсным порошком хлорида натрия (см. Приложение 2.). Утопить нижний подпружиненный фланец, нажимая на него вниз, и вставить стакан.

Отпустить подпружиненный нижний фланец (поз.19) и он прижмет стакан к верхнему фланцу (поз. 18).

Внимание! Если регулятор (поз. 7) будет установлен на максимальную подачу воздуха в стакан, то вся подготовленная смесь порошка хлорида натрия будет быстро выброшена через трубопровод (поз. 10), что приведет к срыву оздоровительного сеанса. Перед началом сеанса кнопкой «меньше» «» (поз. 7) установить минимальный напор воздуха (на линейке индикаторов напора воздуха из 8 светодиодов горит один).

8.3. Включить выбранный режим работы аппарата (см. п.п. 7.3. и п.п. 7.4.). Установить напор потока воздуха кнопкой «больше» «».

Увеличивая постепенно подачу воздуха, создать в стакане процесс «псевдокипения» высокодисперсного порошка хлорида натрия. Процесс "псевдокипения" оператор должен поддерживать во время всего сеанса

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

галотерапии, т.к. при этом аппаратом будут подаваться фракции солевого аэрозоля требуемого размера и состава.

8.4. При затухании процесса «псевдокипения» необходимо увеличить кнопкой «больше» «▲» (поз. 7) подачу воздуха, поддерживая постоянно процесс «псевдокипения».

8.5. После окончания сеанса выключить нагнетатель воздуха кнопкой «СТОП». Вынуть стакан аэрозолей и удалить остатки высокодисперсного порошка хлорида натрия.

Не допускать засорения сетки стакана аэрозолей.

8.6. Рекомендуемый режим работы аппарата при вводе в эксплуатацию.

Первая загрузка стакана высокодисперсным порошком хлорида натрия:

15 минут работы, 15 минут перерыв.

Вторая загрузка стакана: 15 минут работы, 15 минут перерыв.

Далее по п.п. 3.5.

8.7. После окончания работы аппарата отключить вилку сетевого шнура от сетевой розетки.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. В конце рабочей смены протереть сухим марлевым тампоном стакан. Очистить сетку стакана кисточкой с двух сторон от остатков соли.

В случае засорения сетки следует снять резиновые манжеты со стакана и промыть сетку, окуная стакан в теплую воду с температурой $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ с последующей сушкой стакана струёй воздушного потока.

9.2. Периодически удалять отложения соли с внутренней стенки трубопровода (поз. 10) методом прочистки приспособлением типа «Ёрш».

9.3. Провести очистку наружных поверхностей аппарата при помощи сухой салфетки.

9.4. Замена аэрозольного фильтра через каждые 500 часов наработки аппарата (или 18 месяцев).

Через каждые 6 месяцев необходимо провести следующие операции:

9.5. Открыть крышку (поз. 16) рис.1; заднюю стенку корпуса (поз. 1) рис. 2.

а) проверить степень крепления нагнетателя воздуха к основанию и основания к кронштейнам, крепление винтов на всех узлах аппаратов;

б) удалить пыль с панели управления, воздуходувки и других узлов.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

ИГМП 941589.005 РЭ

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Аппараты транспортируют всеми видами крытого транспорта, кроме неотапливаемых отсеков самолетов, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и действующими правилами перевозки грузов.

10.2. Аппараты в упаковке предприятия-изготовителя могут храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения I по ГОСТ 15150 (температура от +5 до +40 °С).

10.3. Аппараты должны храниться на стеллажах не более, чем в один ряд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИГМП 941589.005 РЭ

11. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

11.1. Для замены воздушного фильтра необходимо отвернуть четыре гайки (поз. 17), снять крышку (поз. 16), отвернуть четыре гайки и отсоединить резиновый шланг (поз. 21) от герметичной емкости (поз. 4) (рис.1).

11.2. Снять воздухоудувку с кронштейнами и платформой, положить на бок, снять фильтр (поз. 5), покачивая его из стороны в сторону.

11.3. Установить новый фильтр, вдавливая его под небольшим углом в гнездо.

11.4. Установить воздухоудувку на место в обратном порядке, поставив на место амортизаторы и шайбы. При снятии и установке не повредить земляной лепесток с проводом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

12. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление	Вероятная причина	Методы устранения
Не загорается индикатор СЕТЬ (поз. 14) рис. 1., рис 2. Воздуходувка не работает.	Не подаётся напряжение сети к пульту управления. Перегорел предохранитель.	Проверить наличие сетевого напряжения. Заменить сгоревший предохранитель.
Воздуходувка не работает и повторно не запускается.	Не подаётся напряжение к электродвигателю воздуходувки.	Проверить последовательно электропитание до выхода из колодки соединительной.
Воздуходувка работает, подача воздуха к стакану аэрозолей недостаточна или совсем не поступает.	Засорился фильтр на всасывании (поз. 5) рис.1.	Снять воздуходувку, отвернув 4 гайки М8, предварительно отсоединив шнур электропитания. Поставить новый воздушный фильтр. Проверить соединение гофрированных труб к штуцерам: - воздуходувки; - тройнику распределителю потока (поз.6) рис.1; - каналу стакана аэрозолей.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

ИГМП 941589.005 РЭ

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат СОМ-02. ИГПМ. 941589.005

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Северо-Западный центр «Стандартизация. Образование. Медицина»

Адрес: 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н

Телефоны: (812) 303-46-96;
(812) 303-46-76

Заводской номер _____

Соответствует техническим данным настоящего паспорта и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись лиц, ответственных за приемку: _____

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИГМП 941589.005 РЭ

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Аппарат СОМ-02 ИГПМ. 941589.005

Заводской номер _____

Упакован _____, согласно требованиям,
(наименование предприятия, производившего упаковку)

предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки " _____ " _____ 20 ____ г.

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

15.1. Поставщик гарантирует соответствие Аппарата СОМ-02 требованиям паспорта при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

15.2. Срок гарантии 12 месяцев со дня отгрузки Аппарата.

15.3. Поставщик в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтирует Аппарат или заменяет его составные части, если неисправности возникли по вине поставщика.

15.4. Если Аппарат в период гарантийного срока вышел из строя в результате неправильной эксплуатации, стоимость ремонта, включая командировочные расходы, оплачивает потребитель.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИГМП 941589.005 РЭ

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСТАВКЕ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)

Аппарат СОМ-02

заводской № _____ введён в эксплуатацию

(поставлен торговой организацией)

наименование торговой организации (кем установлен) согласно требованиям,
предусмотренным руководством по эксплуатации ИГМП. 941589.005 РЭ.

Дата ввода в эксплуатацию " ____ " ____ 20 ____ г.

Подпись _____

17. УТИЛИЗАЦИЯ

17.1 Утилизацию пришедших в негодность аппаратов проводят в соответствии с требованием СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

17.2. После окончания срока службы аппараты разбираются и утилизируются как отходы класса А.

ИГМП 941589.005 РЭ

При отсутствии печати производителя гарантийный талон не действителен.

197341 г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н
тел. (812)- 303-46-96; тел. (812)-303-46-76

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Аппарат для группового сухого воздушно-солевого оздоровления СОМ-02

Заводской № _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Введён в эксплуатацию _____
(дата и подпись)

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

Дата _____

Представитель предприятия-
изготовителя

Владелец

Подпись _____

Подпись _____

КОРЕШОК ТАЛОНА

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Представитель
предприятия- изготовителя

Дата _____ Подпись _____

М.П.

ИГМП 941589.005 РЭ

При отсутствии печати производителя гарантийный талон не действителен.

197341 г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н
тел. (812)- 303-46-96; тел. (812)-303-46-76

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Аппарат для группового сухого воздушно-солевого оздоровления СОМ-02
Заводской № _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Введён в эксплуатацию _____
(дата и подпись)

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

Дата _____

Представитель предприятия-
изготовителя

Владелец

Подпись _____

Подпись _____

КОРЕШОК ТАЛОНА

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Представитель
предприятия- изготовителя

Дата _____ Подпись _____

М.П.

ИГМП 941589.005 РЭ

При отсутствии печати производителя гарантийный талон не действителен.

197341 г. Санкт-Петербург, ул. Афонская дом 2, литер А, помещение 2-Н
тел. (812)- 303-46-96; тел. (812)-303-46-76

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Аппарат для группового сухого воздушносолевого оздоровления СОМ-02
Заводской № _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Введён в эксплуатацию _____
(дата и подпись)

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

Дата _____

Представитель предприятия-
изготовителя

Владелец

Подпись _____

Подпись _____

КОРЕШОК ТАЛОНА

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Представитель
предприятия- изготовителя

Дата _____ Подпись _____

М.П.

ИГМП 941589.005 РЭ

Приложение 1

ИНСТРУКЦИЯ

Управление работой аппарата СОМ-02

с помощью таймера

Таймер (электронные часы) предназначен для включения и отключения нагнетателя воздуха аппарата на длительность времени, задаваемое пользователем.

Описание работы

В режиме «Авто» на экране таймера индуцируется установленное время (минуты). Диапазон устанавливаемого временного интервала составляет от 1 до 60 минут с дискретностью 1 минута.

Установка времени производится следующим образом: кнопкой «РЕЖИМ» устанавливается режим работы таймера («Авто»).

В режиме «Авто» кнопками «▲» и «▼» устанавливается время работы аппарата, которое отражается на экране электронного таймера.

На заводе-изготовителе для режима «Авто» установлен исходный временной интервал 15 минут.

Нажатием кнопки «ПУСК» включается нагнетатель воздуха аппарата и на экране таймера начинается обратный отсчёт времени работы. По истечении установленного времени, нагнетатель воздуха аппарата автоматически отключается.

При необходимости, во время сеанса, работу нагнетателя воздуха можно остановить нажатием кнопки «СТОП» на передней панели таймера, при этом установленный временной интервал не сбивается. Работа возобновляется нажатием кнопки «ПУСК».

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ докум.	Подп.			

ИГМП 941589.005 РЭ

Приложение 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ

ПОРОШКА «АЭРОСОЛЬ СОМ-01»

1. Материалы и оборудование

Стакан (с сетчатым дном);

Порошок «Аэросоль СОМ-01»;

Электрорешетка (мощностью не менее 600 Вт), печь СВЧ, сушильной шкафы;

Ложка или шпатель из нержавеющей стали;

Кисточка волосяная;

Ершик бытовой.

2. Подготовка и применение препарата

2.1. Очистить кисточкой внутреннюю поверхность стакана и сетчатое дно.

2.2. Очистить ершиком нижнее гнездо аппарата от осевшей соли.

2.3. Прокалить в течение 10 минут около 150 см³ хлорида натрия (нулевого помола).

2.4. В нагретую соль аккуратно высыпать 1 флакон «Аэросоль» перемешать (не в стакане, чтобы не порвать сетку), прокалить еще 5 минут. Перемешивание производить плавными, осторожными движениями, чтобы избежать излишнего распыления и уноса в окружающую среду частиц «Аэросоль».

2.5. Остудить в течение 3-5 мин., пересыпать препарат в аэрозольный стакан с сетчатым дном.

2.6. Вставить стакан в нижний фланец (поз.19) аппарата и прижать стакан к верхнему фланцу (поз. 18) (см. п.п. 8.2. и 8.3.). Включить аппарат на 10 мин. Время работы аппарата можно установить с помощью таймера. В

ИГМП 941589.005 РЭ

стакане наблюдать процесс «псевдокипения» при распылении аэрозоля (п.п. 8.3. и 8.4.).

2.7. Начать прокаливать вторую порцию препарата согласно п.п. 2.3., 2.4., 2.5.

2.8. При необходимости повторить зарядку второй порции в соответствии с пунктом 2.6 через 30 минут после начала сеанса.

2.9. Рекомендуемое время длительности сеанса составляет 30 минут у детей; 45-60 минут у взрослых.

2.10. После окончания сеанса включить приточно-вытяжную вентиляцию на 10-15 минут.

3. Указания по технике безопасности

3.1. Порошок «Аэросоль СОМ-01» в малых дозах безвреден для человека, однако, продолжительный контакт с аэрозолем персонала, обслуживающего комплекс и подготавливающего «Аэросоль», может привести к раздражению слизистой оболочки дыхательных путей.

Максимальная концентрация аэрозоля, причем наиболее мелкодисперсных и глубоко проникающих в органы дыхания фракций, образуется при прокаливании препарата, при зарядке Аппарата, при проведении регламентных работ (обслуживании) Аппарата и рабочего помещения галокамеры.

В этих случаях возможно образование локальных облаков аэрозоля с повышенной концентрацией. Во избежание нежелательных явлений при работе следует соблюдать следующие правила безопасности.

3.2. Все операции, связанный с подготовкой «Аэросоль» и обслуживанием Аппарата желательно проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), например, респиратора типа «Лепесток» или с применением ватно-марлевых масок.

3.3. Лицам с повышенной реактивностью слизистой глаз рекомендуется использовать при проведении вышеуказанных работ защитные очки.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИГМП 941589.005 РЭ

3.4. Во избежание раздражения кожных покровов рекомендуется после работы вымыть открытые поверхности лица и рук теплой водой и смазать косметическим кремом.

3.5. Желательно ограничить работу с «Аэросоль» лиц, имеющих следующие противопоказания:

заболевания органов дыхания, сопровождающиеся гиперреактивностью верхних дыхательных путей;

острые и хронические нефриты, почечная недостаточность;

все виды острой и хронической сердечной недостаточности;

гипертония 2-3 степени.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИГМП 941589.005 РЭ

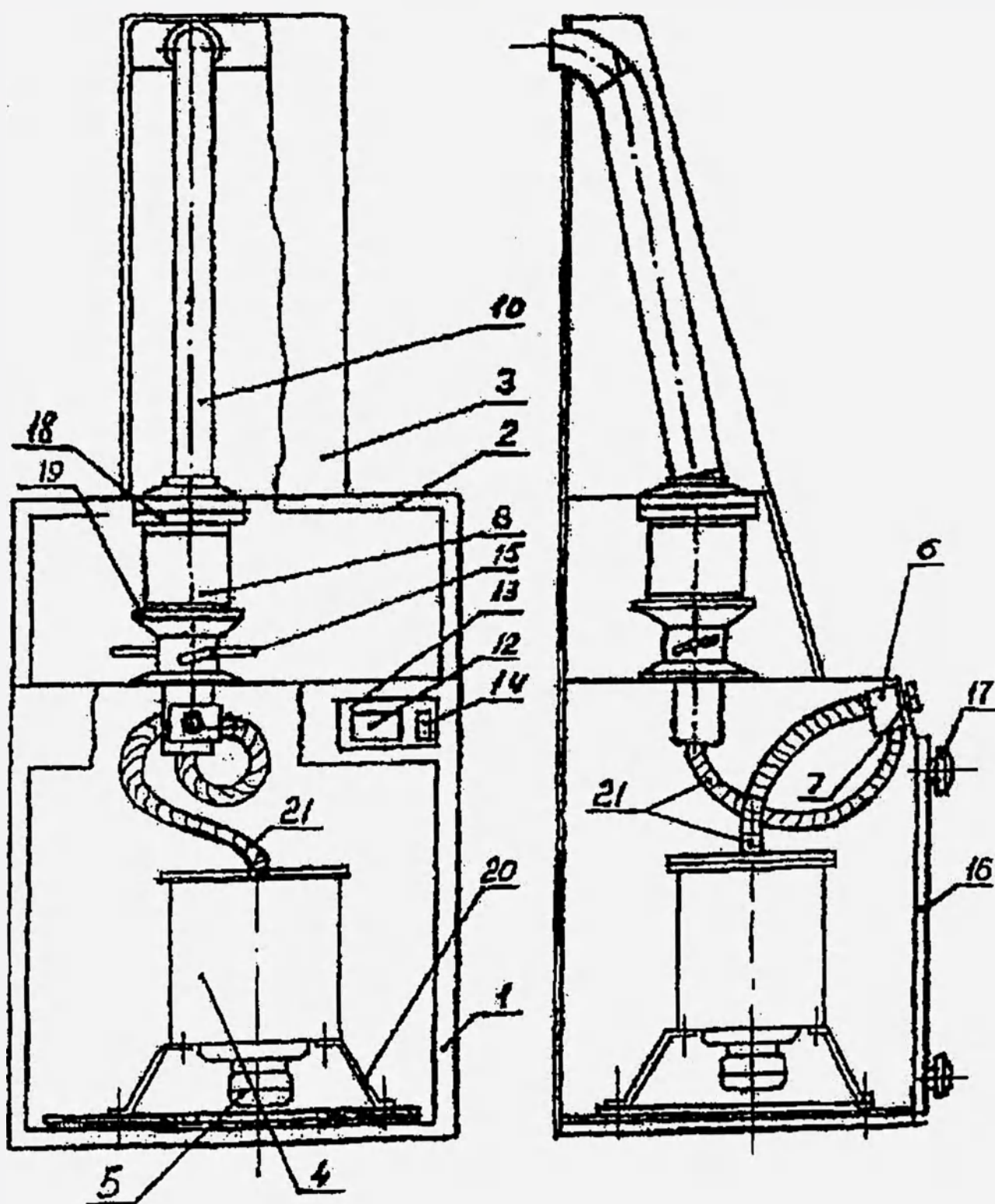


Рис. 1. Внешний вид Аппарата COM-02 Модель-0

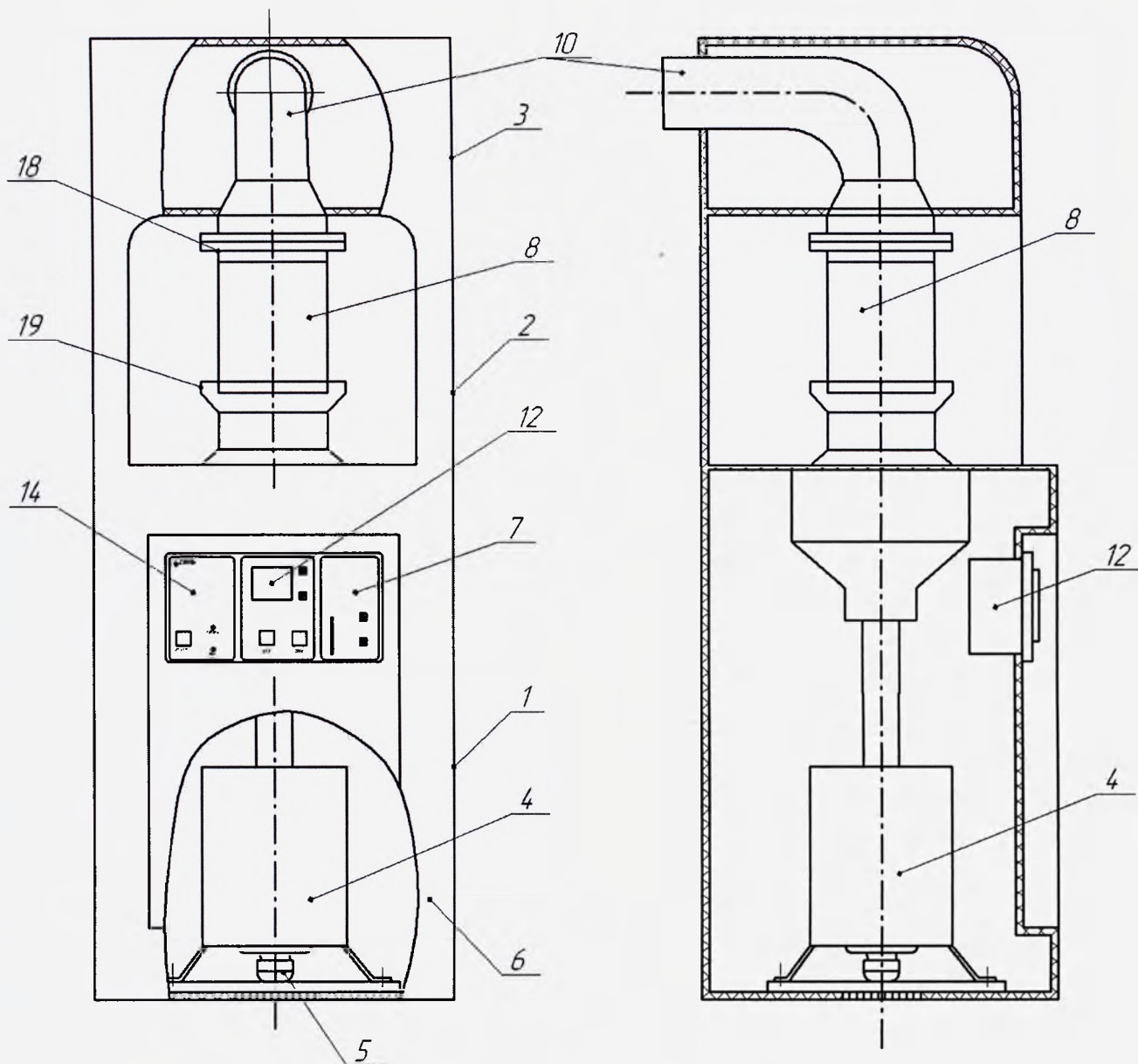


Рис. 2. Внешний вид Аппарата СОМ- 02 Модель-01

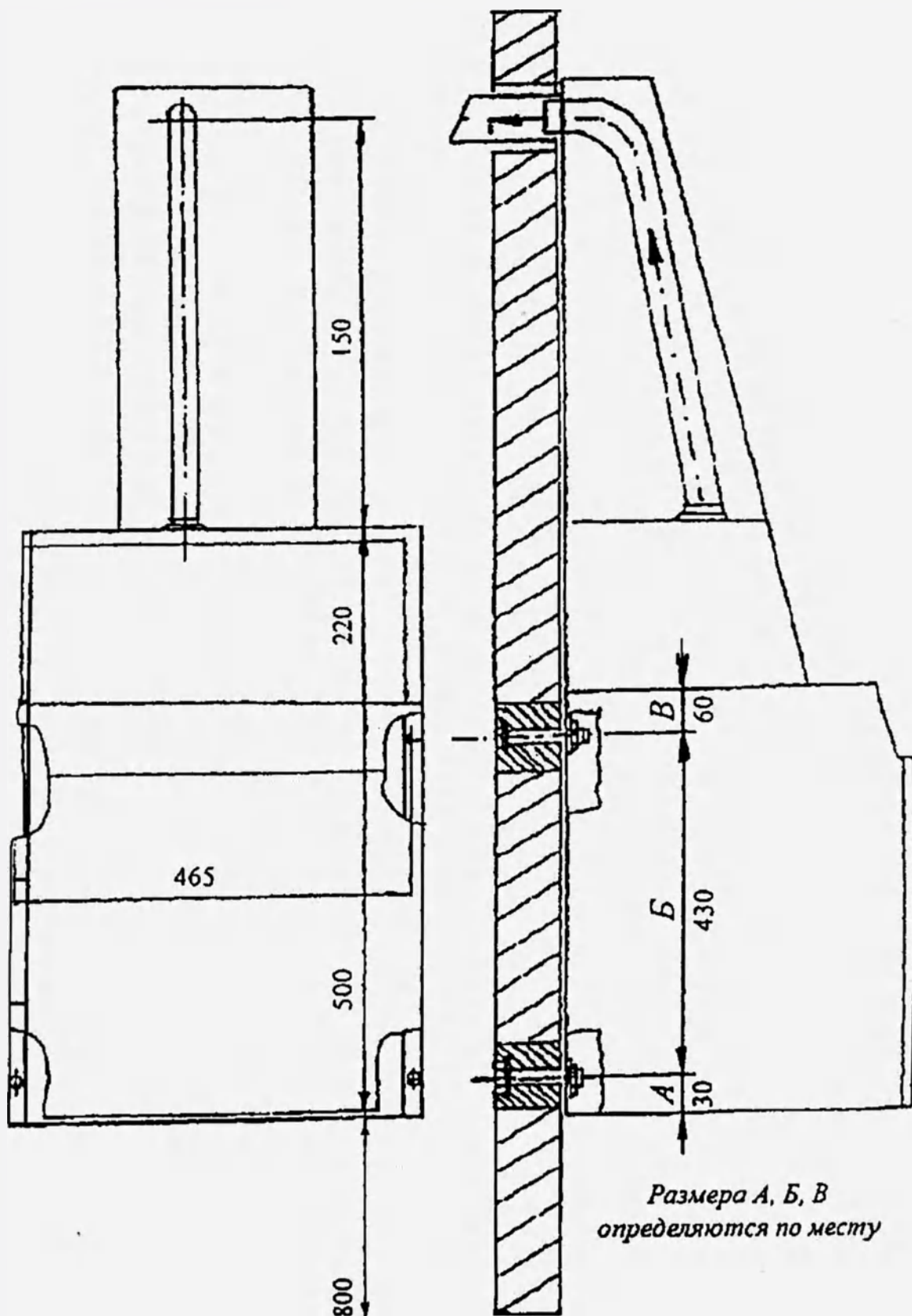


Рис. 3. Схема установки Аппарата СОМ-02 Модель-0

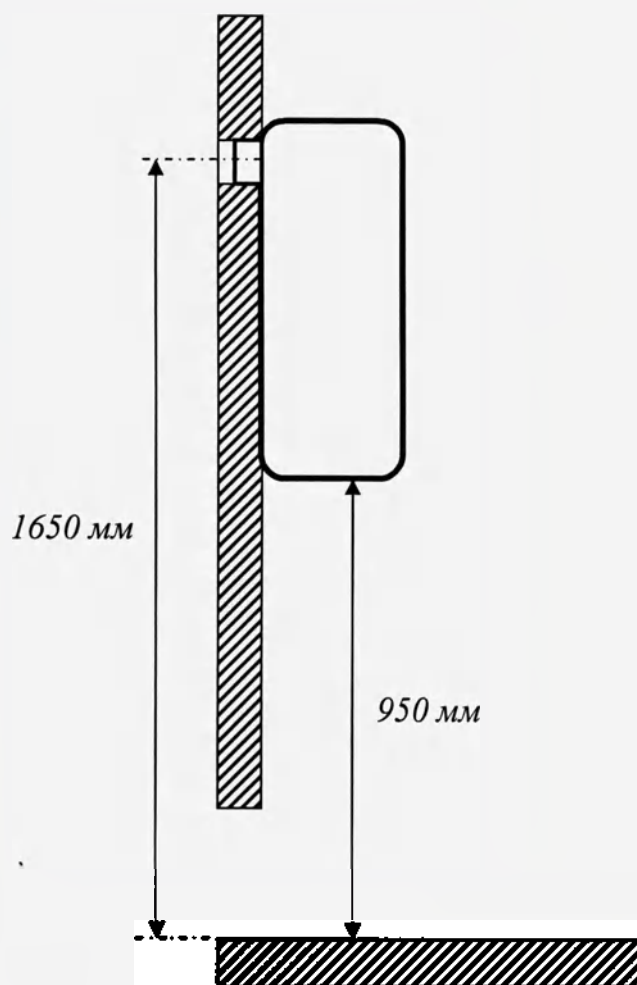
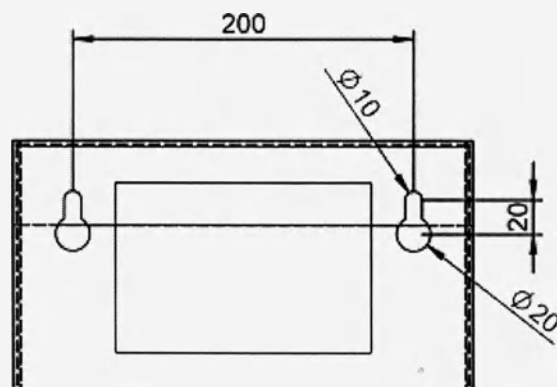


Рис.4. Схема установки Аппарата COM-02 Модель-01

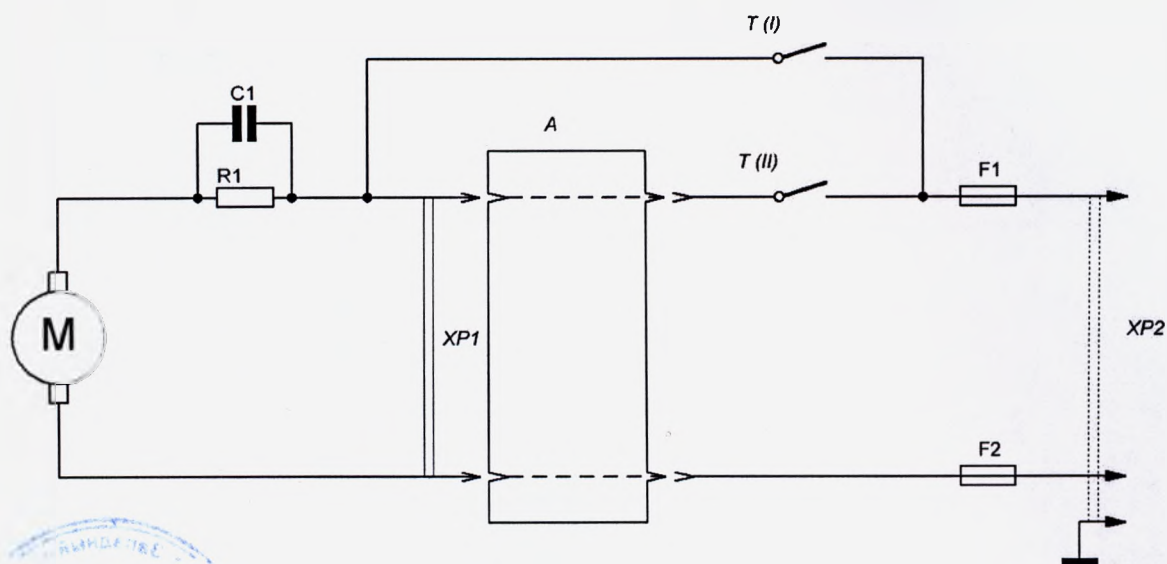


Рис. 5. Принципиальная электрическая схема Аппаратов COM-02

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Примечание
	М	Воздуходувка АП-600 М	1	
	XP2	УХЛЧ 220 в 50 Гц	1	
	А	Таймер	1	
	С	Конденсатор К-73-54-20 мкФ	1	400 В
	Р	Резистор ОМЛТ 100 кОм 5%	1	1 Вт
	F1, F2	Предохранитель ВП 2Б-5А	2	
	XP1,	Розетка АС-021	1	
	XP2	Вилка АС-207	1	
	T (I), T (II)	Выключатель сетевой	1	

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 29 лист(ов)

Руководитель организации

