

**ОАО «Новоаннинский завод  
им. 2 электро-медицинской  
аппаратуры»**

**ЧАСЫ**  
**настольные процедурные**  
**с электрическим звуковым**  
**сигналом**  
**ПЧ-2**

**ЭЗ4-00-00**  
**ПАСПОРТ**

Библиотека Ладовед.  
SCAN. Юрий Войкин 2010г.

# **ПРИ ЗАВОДЕ МЕХАНИЗМА ЧАСОВ НЕ ДОПУСКАТЬ ЧРЕЗМЕРНОГО УСИЛИЯ!**

*Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством настольных процедурных часов с электрическим звуковым сигналом ПЧ-2 (в дальнейшем - часы) и руководства при их эксплуатации.*

## **НЕ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С ПАСПОРТОМ!**

**ВНИМАНИЕ:** При заводе механизма не допускать чрезмерного усилия!

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Часы (см. рисунок) применяются в лечебных учреждениях и предназначены для контроля длительности физиотерапевтических процедур.

Часы могут использоваться как обычные, без включения их в сеть.

1.2. Часы предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от + 10 до + 35°С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре + 25° С.

### **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Часы имеют механизм с суточным заводом. Средний суточный ход часов при температуре +25±5°С в пределах ±2,5 мин.

2.2. Электрическое устройство часов обеспечивает подачу звукового сигнала после обработки любого интервала

времени, кратного 1 мин., в диапазоне от 3 до 60 мин. Отклонение отгаданного времени в интервале от 3 до 10 мин. Отклонение от заданного времени в интервале от 3 до 10 мин., не превышает  $\pm 10\%$ , от 10 до 30 мин.  $\pm 1$  мин., от 30 до 60  $+1,5$  мин..

2.3. Длительность звукового сигнала от 10 до 55 с.

2.4. Питание электрического устройства часов осуществляется от сети переменного тока частоты 50 Гц с оптимальным напряжением 220 В при допустимых отклонениях напряжения сети  $\pm 10\%$  от номинального .

2.5 По защите от поражения электрическим током облучатель выполнен по классу II, тип В.

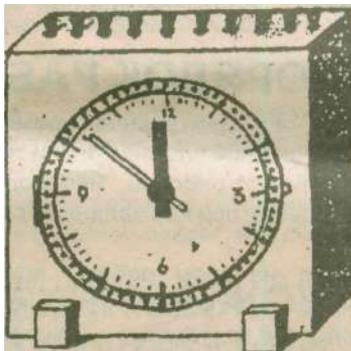
2.6. Мощность, потребляемая часами из сети при включенном реле не превышает 5 ВА.

2.7. Средняя наработка на отказ не мене 2000 ч.

2.8. Срок службы до списания - 5 лет.

2.7 Габаритные размеры: 170x170x66мм (без опоры и штырьков).

2 Масса часов - не более 2 кг.



**Рисунок 1. Часы настольные** процедурные с электрическим звуковым сигналом ПЧ-2. **Общий вид.**

### **3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки часов входят	
а) часы Э34-00-00	1 шт.
б) штырьки контактные №№ 1-10 Э34-04-00 Э-34-04-00-09	10 шт.
в) опора ТД8.060.000	2 шт.
Запасные части:	
г) вставка плавкая ВПТ6-1ОЮО.481.021.ТУ	1 шт.
Эксплуатационная документация:	
д) паспорт Э34-00-00 ПС	1 шт.

### **4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1. При эксплуатации часов необходимо руководствоваться настоящим паспортом.

4.2. Запрещается открывать заднюю крышку часов, производить замену предохранителя при включенной в сеть вилке.

### **5. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

5.1. Если часы длительное время находились в условиях повышенной влажности или температуры, резко отличающейся от рабочей, необходимо выдержать часы в помещении при нормальных условиях в течение 24,ч.

5.2. Перед началом работы произвести расконсервацию часов: мягкой сухой тканью протереть контактное кольцо и контактные штырьки.

5.3. Кнопкой переводы стрелок установить часы на текущее время. Заводить часы следует один раз в-сутки. Ключ для завода часов и кнопка переводу стрелок выведены на крышку.

5.4. Вставлять вилку сетевого шнура в розетку сети следует только на время пользования часами как процедурами.

5.5. От положения минутной стрелки в данный момент произвести отсчет необходимого для процедуры

числа минут. Вынуть любой контактный штырек из гнезда в верхней части корпуса, вставить его в отверстие на контактном кольце, соответствующее отсчитанному времени.

5.6. Для обеспечения отсчета времени при проведении одновременно нескольких процедур штырьки имеют-шифровые обозначения. Одновременно может производиться отсчет времени от десяти процедур.

5.7. По истечении установленного времени подается звуковой сигнал, свидетельствующий об окончании процедуры. После этого следует вынуть штырек из контактного кольца и установить его в гнездо корпуса.

5.8. В случае необходимости часы можно отрегулировать поворотом регулятора хода. На крышке корпуса имеется за-<sup>л</sup> слонка, закрывающая регулятор хода и предохраняющая механизм от попадания пыли.

5.9. Для регулирования следует отодвинуть заслонку в сторону: если часы спешат, то регулятор необходимо сдвинуть в сторону знака «-»; а если отстают - в сторону знака «+» После регулировки часов заслонку необходимо закрыть.

Схема электрическая принципиальная и перечень элементов приведены в приложении 1.

5.10. Для обеспечения большей устойчивости на корпус часов необходимо установить опоры, имеющиеся в комплекте (см. рисунок).

## **6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1. Во избежание прекращения действия гарантии вскрывать механизм часов не,допускается.

6.2. Техническое обслуживание и ремонт уасов производится ремонтными предприятиями системы «Медтехника» в соответствии с «Положением о техническом обслуживании, ремонте и монтаже медицинской техники»

6.3. При техническом обслуживании производится проверка работоспособности звуковой сигнализации, точности хода, чистка и смазка часов.

6.4. Проверка сигнализации и точности хода производится один раз в год.

Чистка и смазка часов производится в том случае, если ре-гулятором хода невозможно отрегулировать точность хода часов до пределов нормы,

## 7. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

<b>Наименование неисправности</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Метод устранения</b>
По истечении установленного времени не подается звуковой, сигнал	а) перегорел предохранитель;	а) замените предохранитель;
	б) неисправен сетевой шнур	б) устраните неисправность

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Часы настольные процедурные с электрическим звуковым сигналом ПЧ-2, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствуют техническим условиям ТУ 64-1-1622-2002 и признаны ГОДНЫМИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Дата выпуска

М.П.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие, часов требованиям ТУ 64-1-1622-2002 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации часов - 12 месяцев со дня продажи, но не позднее 18 месяцев с момента изготовления.

9.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет часы и их части по предъявлении гарантийного талона.

**9.4. ВНИМАНИЕ! При нарушении пломб на аппарате, механических повреждениях, а также при эксплуатации аппарата с нарушением правил руководства по эксплуатации аппарат с гарантии снимают и ремонт производят за счет потребителя.**

## **10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

10.1 В случае отказа часов в работе или неисправности их в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке часов, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- тип часов, заводской номер и дата выпуска;
- характер дефекта (или некомплектности);
- гарантийный тал он.

10.2. Все предъявленные рекламации должны регистрироваться потребителем в таблице.

Дата отказа и п и в о з - никновения неисп - равности	Количество часов работы облучателя с начала эксплуатации до возникновения неисправности или отказа	Крат - кое со - держа - ние не - равности	Дата о т прав - ления и с п - равности и н о м е р письма	Меры, приня - тые по рекла - мации	Приме - чание

## **11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ХРАНЕНИИ**

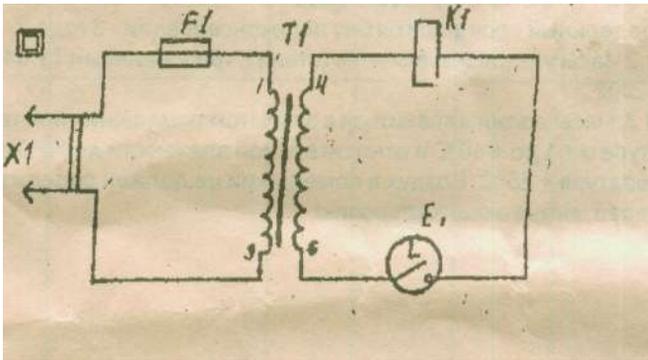
11.1. Часы законсервированы в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 и ТУ 64-1 -1622-2002.

Предельный срок защиты без переконсервации - 3 года.

11.2 Часы упакованы в соответствии с требованиями ТУ 64-1 -1622-2002.

11.3. Часы должны храниться в закрытом помещении-при температуре от + 1 до + 40°С и относительной влажности до 80% при температуре + 25°С. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



# ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиц обоз- нач	Наименование	К-во	При- ме- ча- ние
P1	Вставка плавкая ВПТ6-1 ОЮО.481.021.ТУ	1	
K1	Реле НА4. 523.000	1	
<b>T1</b>	Трансформатор Э 34-07-00	1	
E1	Часы с контактным устройством т-Д5. 18 1.002	1	
X1	Шнур ТД4860.004	17	

Завод-изготовитель постоянно совершенствует свою продукцию и оставляет за собой право вносить изменения в схему и конструкцию, не влияющие на параметры и характер работы изделия, без отражения их в настоящем паспорте.



**ЧАСЫ НАСТОЛЬНЫЕ  
ПРОЦЕДУРНЫЕ ПЧ-2**

**ПАСПОРТ**

Подписано в печать 17.07.2003 г. Формат 60x84/16. Заказ № 1025. Тираж 2000.

Государственное учреждение

**«Новоаннинский редакционно-издательский комплекс» 403200, г. Новоаннинский, Волгоградской области, пер. К. Либкнехта, 5.**