

ПОВЕРОЧНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

ЭТИКЕТКА

НЕДЕЛЬНЫЙ

(наименование изделия)

МЧН

(обозначение изделия)

заводской номер 1368  
признан годным к эксплуатации.

ТУ-25-04-1455-71

Дата выпуска ★ - ОКТ 1978

Ответственный поверитель Дул

ОТК ★ ОТК 9

Древние мануалы и заклинания  
Часовые механизмы для самописцев МЧС и МЧН инструкция.

Скачать инструкцию



Данная инструкция на часовые механизмы для самописцев МЧС и МЧН отредактирована в 2021 году в дополнение к одноименной странице сайта [www.artefact69.ru](http://www.artefact69.ru) и находится в свободном доступе для всего народа мастерового.

Место изготовления:  
Изготовитель:  
Контактная информация:

Планета Земля.  
Железякин (Shelezyakin).  
[www.artefact69.ru](http://www.artefact69.ru)

ЧАСОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ

МЧС и МЧН

ДЛЯ САМОПИСЦЕВ



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Часовые механизмы суточные «МЧС» и недельные «МЧН» предназначены для равномерного вращения барабана графика, с надетой на него лентой, в самопишущих метеорологических и гидрологических приборах.

## 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

2. Барабан приводится в действие часовыми механизмами суточными «МЧС» или недельными «МЧН».

3. Работа часового механизма основана на принципе спускового регулятора (баланса), который создает колебание и регулирует движение механизма, освобождая, посредством хода, колесную систему через равные промежутки времени.

4. Барабан с часовым механизмом рис. 1 состоит из следующих основных частей:

а) приставного хода, типа «Х-З», (2) со спусковым регулятором-балансом (1), который освобождает, посредством хода, систему колес через строго определенные промежутки времени и получает энергию для колебаний. Спусковой регулятор-баланс совершает повторяющиеся периодические колебания с периодом колебания, равным 0,4 сек.;

б) источника энергии - заводной пружины, создающей движущую силу и поддерживающей, при помощи системы колес и хода, колебания баланса. Заводная пружина преодолевает внутренние сопротивления в механизме и вращает весь механизм часов вокруг центральной оси. Заводная пружина помещена в заводном барабане (3). Одним концом заводная пружина закреплена за выступ на оси заводного барабана, другим - за зацеп, находящийся внутри цилиндра заводного барабана;

в) передаточного механизма (4) - системы колес, соединяющих триб анкерного колеса с заводным барабаном.

5. Часовой механизм монтируется на двух платах (5), соединенных между собой колонками, и крепится на нижней крышке барабана.

6. Барабан (6) с часовым механизмом вращается вокруг центральной оси(7), неподвижно закрепленной на приборе.

7. В диафрагме барабана (6) имеются отверстия под заводной ключ (12) и пробку (8). Пробкой закрывается отверстие, расположенное против шкалы регулятора хода часового механизма.

8. Вращение барабана с часовым механизмом осуществляется следующим образом:

сменный триб часового механизма (9), насаженный на ось (10), находится в зацеплении со сменным колесом (11), неподвижно закрепленным на центральной оси (7); обкатываясь вокруг сменного колеса, ось с трибом поворачивает барабан (6) вокруг центральной оси.

9. Барабан с часовым механизмом недельный «МЧН» отличается от суточного «МЧС» числами зубцов на сменном колесе и сменном трибе.

10. Цапфы осей трибов и колес имеют специальную смазку, обеспечивающую работу часового механизма в пределах температур от -35°С до +45°С.

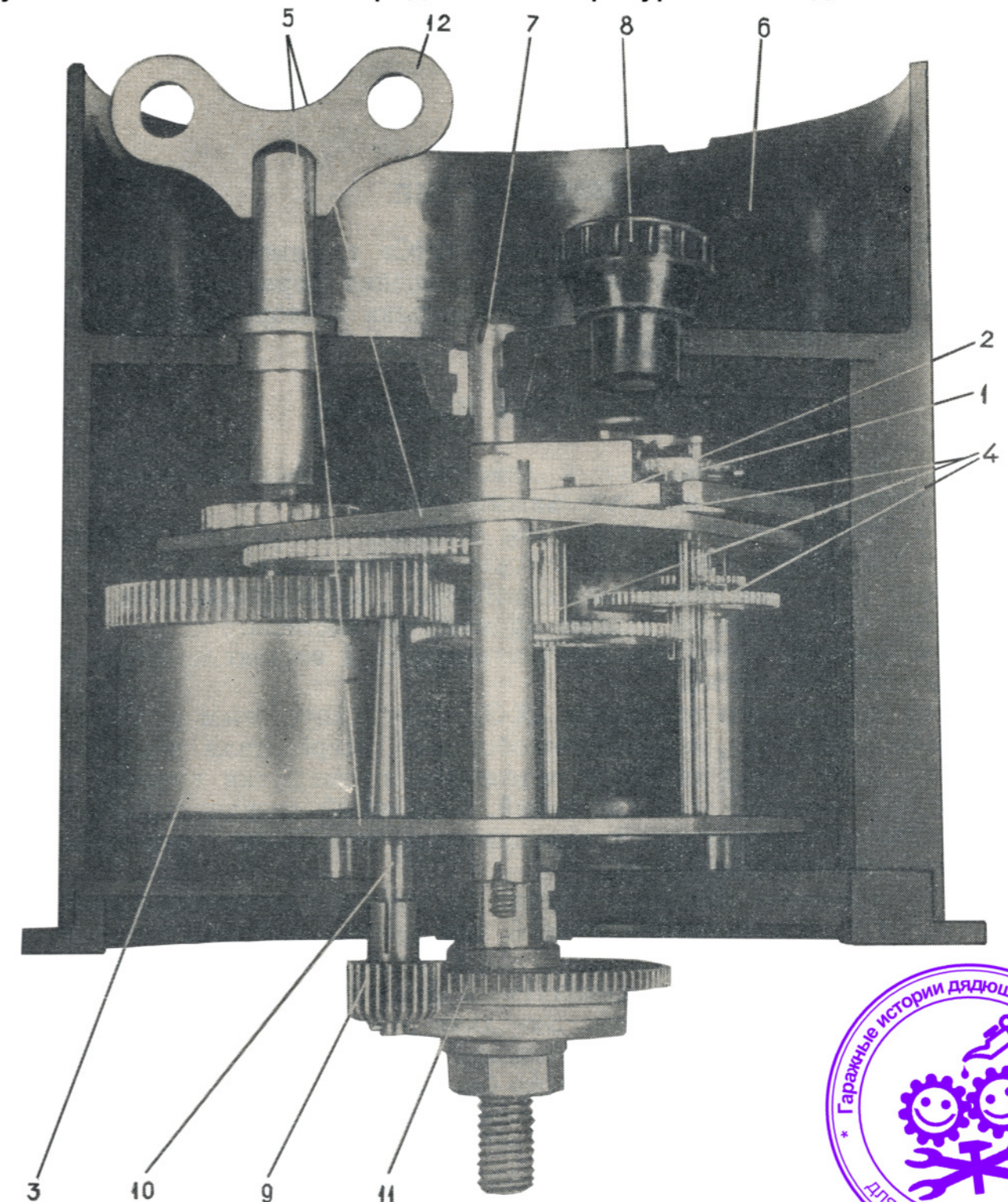


Рис. 1





### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Наименование часового механизма	Продолжительность одного оборота барабана	Перепад температур для работы часового механизма	Направление вращения (вид сверху)	Точность хода при температурах от -35°C до +45°C	Продолжительность действия завода пружины в час	Число зубцов сменного триба	Допустимый мертвый ход (люфт)
«МЧС»	26 ч.	от -35°C до +45°C	по час. стрелке	± 5 мин. за 24 часа (сутки)	180	22	5 минут или 1,3 деления ленты для суточных самописцев
«МЧН»	176 ч.	от -35°C до +45°C	по час. стрелке	± 30 мин. за 168 часов (7 суток)	180	16	30 минут или 1/4 деления ленты для недельных самописцев

11. Вес барабана с часовым механизмом «МЧС» и «МЧН» - 600 г., габариты Ф 102 x 121, вес барабана плювиографа с часовым механизмом «МЧС» - 1000 г, габариты Ф 143 x 144.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

12. В комплект барабана с часовым механизмом «МЧС» и «МЧН» входят:

- а) часовой механизм ..... 1 шт.
- б) барабан с пробкой ..... 1 шт.
- в) центральная ось с гайкой для крепления оси ..... 1 шт.
- г) подкладная шайба ..... 3 шт.
- д) колесо сменное (для «МЧС» с числом зубцов 86, для «МЧН» - 87) ..... 1 шт.
- е) сменный триб (для «МЧС» с числом зубцов 22, для «МЧН» - 16) ..... 1 шт.
- ж) заводной ключ ..... 1 шт.
- з) лентодержатель ..... 1 шт.
- и) поверочное свидетельство (этикетка) ..... 1 экз.
- к) описание ..... 1 экз.



### 5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

13. Барабан с часовым механизмом, перед установкой его в прибор, необходимо осмотреть и убедиться в отсутствии каких-либо механических повреждений. Центральную ось, смазанную тонким слоем бескислотной смазки, устанавливают без перекосов на плату прибора. Установку барабана с часовым механизмом на центральную ось нужно производить аккуратно, не допуская ударов по зубцам сменного колеса и триба.

Завод пружины часового механизма осуществляется поворотом заводного ключа (12), по направлению стрелки, нанесенной на диафрагме барабана. Пружина должна быть плавно заведена до отказа. Правильность хода часового механизма проверяется по точным часам.

При неточности хода часового механизма производится его регулировка, передвижением стрелки регулятора хода. После установки стрелки регулятора в нужное положение, отверстие для регулировки в диафрагме барабана закрывается пробкой.

Недопустимо подвергать часовой механизм резким ударам. В период между эксплуатацией и после снятия с эксплуатации, центральная ось смазывается бескислотной смазкой. Смазка должна быть тщательной, но не обильной.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК.

14. Гарантийный срок непрерывной работы часовых механизмов устанавливается 12 месяцев со дня их поступления в адрес потребителя на станцию или пристань назначения, при условии соблюдения правил хранения, транспортировки и эксплуатации, изложенных в настоящем описании.

### 7. ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА.

15. Хранение барабанов с часовыми механизмами должно производиться в сухом проветриваемом помещении, при отсутствии паров кислот или других летучих веществ, вызывающих коррозию.

Для транспортировки барабаны с часовыми механизмами, вместе с прилагаемым к ним комплектом деталей, обертываются пергаментной бумагой и укладываются в картонные коробки. Картонные коробки с часовыми механизмами укладываются в упаковочный ящик.

16. Транспортировка барабанов с часовыми механизмами допускается всеми видами транспорта.