

Установка поверки механических секундомеров

УПМС-1

Паспорт

4221-015-54128475-07 ПС

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

# СОДЕРЖАНИЕ

• Введение.....	3
• Назначение.....	4
• Технические характеристики.....	4
• Состав изделия и комплектность.....	5
• Маркировка и пломбирование.....	6
• Упаковка.....	6
• Хранение.....	6
• Транспортирование.....	7
• Содержание драгоценных и цветных металлов.....	7
• Сведения об экологичности и утилизации.....	7
• Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя.....	8
• Заключение представителя заказчика.....	9
• Свидетельство об упаковывании.....	10
• Свидетельство о вводе в эксплуатацию.....	11
• Гарантии изготовителя.....	12
• Рекламации.....	12
• Контроль параметров.....	13
• Сведения о рекламациях.....	15
• Сведения об изменении конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта.....	17
• Учет работы.....	19
• Особые отметки.....	21
• Лист регистрации изменений.....	22

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим, что установка поверки механических секундомеров УПМС-1 изготовлена в соответствии с конструкторской документацией, принята представителями отдела технического контроля и представителем заказчика на предприятии-изготовителе; определяет комплект поставки; удостоверяет гарантии; отражает сведения по эксплуатации и техническому состоянию в процессе эксплуатации.

1.2 Эксплуатацию установки УПМС-1 проводить в соответствии с руководством по эксплуатации.

1.3 Паспорт является неотъемлемой принадлежностью установки УПМС-1.

1.4 Записи в паспорте выполняются чернилами или шариковой ручкой с черной или фиолетовой (синей) пастой и заверяются подписью лица, руководящего работами, с указанием (в соответствии с требованиями форм разделов) должности, фамилии. Исправления записей должны быть оговорены и засвидетельствованы подписью лица, внесшего исправления, и заверены печатью. Запрещается делать какие-либо пометки и записи на обложке паспорта.

1.5 Правильность и своевременность заполнения паспорта контролируют должностные лица эксплуатирующей организации.

1.6 В разделах «Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя (поставщика)», «Заключение представителя заказчика», «Свидетельство об упаковке» все вносимые данные заверяются подписями лиц, ответственных за соответствие аппаратуры конструкторской документации на нее, и заверяются печатями. Фамилии пишутся четко.

1.7 В разделе «Сведения о рекламациях» регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации, с указанием номеров рекламационных и ответных актов.

1.8 Каждая запись должна быть подтверждена подписью лица, сделавшего запись, с указанием должности, фамилии и даты.

1.9 В раздел «Сведения об изменении конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта» предприятие-изготовитель вносит перед предъявлением аппаратуры представителю заказчика номера извещений на изменение схемной документации.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4221-015-54128475-07 ПС	Лист
						3



1.10 После приемо-сдаточных испытаний представителем заказчика ставится подпись в графе «Примечание».

1.11 В случае отправки установки УПМС-1 в ремонт или возврата предприятию-изготовителю на утилизацию с ней направляется паспорт, в который должны быть внесены данные по эксплуатации.

1.12 В раздел «Особые отметки» вносят записи, необходимость которых появляется во время эксплуатации, т.е. сведения, которые не предусмотрены предыдущими разделами паспорта.

1.13 Остальные разделы, графы заполняются согласно формам.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Установка УПМС-1 предназначена для поверки механических секундомеров в соответствии с ГОСТ 8.423-81 и электронных секундомеров с механическим и электрическим запуском.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Диапазон задаваемых интервалов времени  $10^{-3} - 10^5$  с.

3.2 Дискретность установки интервалов времени  $10^{-4}$  с.

3.3 Относительная погрешность установки интервала времени на сигнальном выходе  $10^{-6}$ .

3.4 Погрешность, вносимая электроприводом механических секундомеров 5 мс.

3.5 Количество одновременно проверяемых секундомеров – до 10 штук.

3.6 Усилие нажатия на каждый секундомер не менее 20Н/м.

3.7 Электрическое питание УПМС-1 осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220В \pm 20\%$ , частотой  $47 \div 63$  Гц.

3.8 Напряжение на выходах подключения электромагнитов равно напряжению питающей сети.

3.9 Напряжение на низковольтных выходах равно уровням ТТЛ.

3.10 Потребляемая УПМС-1 мощность не превышает 250 Вт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4221-015-54128475-07 ПС				Лист
				4

3.11 Масса УПМС-1 не превышает 20 кг.

3.12 Габаритные размеры УПМС-1 не превышают:

Блок таймера 145x230x200 мм;

Блок секундомеров 105x790x240 мм.

3.13 УПМС-1 устойчива к воздействиям температуры окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С , относительной влажности 80 % при 25 °С и атмосферном давлении от 84 кПа до 106,7 кПа (630-800 мм Рт. ст.).

3.14 Средняя наработка на отказ УПМС-1 не менее 10 000 часов в нормальных условиях эксплуатации.

3.15 Средний срок службы до списания составляет 10 лет.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки УПМС-1 должны входить изделия и эксплуатационная документация, указанные в таблице 1.

Таблица 1 - Комплект поставки УПМС-1

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Установка в составе:	УПМС-1		
блок таймера		1	
блок секундомеров		1	
кабель питания		1	
Руководство по эксплуатации	4221-015-54128475-07 РЭ	1	

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



Паспорт	4221-015-54128475-07 ПС	1	
Методика поверки	4221-015-54128475-07 МП	1	Высылается по требованию

### 5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 Маркировка УПМС-1 соответствует ГОСТ 22261-94.

5.2 На передней панели УПМС-1 методом офсетной печати или гравировки нанесено наименование – Установка поверки механических секундомеров УПМС-1.

5.3 На задней панели УПМС-1 методом офсетной печати или гравировки нанесены: надпись с условным обозначением вида напряжения питающей сети; надписи, указывающие назначение органов управления и присоединения; заводской номер УПМС-1; дата выпуска; предприятие изготовитель, знак утверждения типа средства измерения.

5.4 Пломбирование установки УПМС-1 не предусмотрено.

### 6. УПАКОВКА

6.1 Упаковывание УПМС-1, эксплуатационной документации и товаросопроводительной документации производится в соответствии с требованиями заказчика.

6.2 Консервация УПМС-1 осуществляется по варианту защиты ВЗ-10 ГОСТ 9.014-78 с применением чехла из пленки и силикагеля. УПМС-1 в чехле из полиэтиленовой пленки уложен в потребительскую тару, представляющую собой ящик из картона гофрированного ГОСТ 7376-89.

6.3 Эксплуатационная документация в мешке из пленки и уложена в потребительскую тару.

### 7. ХРАНЕНИЕ

7.1 Хранение установки допускается при температуре от минус 30 до плюс 75 °С., относительной влажности не более 75% при температуре 30 °С .

### 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Установка УПМС-1 может транспортироваться всеми видами транспорта в виде багажа.

## 9. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Установка УПМС-1 не содержит драгоценных металлов.

Состав и расположение цветных металлов в УПМС-1 приведены в таблице 2.

Таблица 2. Состав и расположение цветных металлов.

№	Металл	Количество	Расположение	Прим.
1	Медь	2 кг	Электромагниты, трансформаторы	
2	Алюминий	1 кг	Корпус	

## 10. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКОЛОГИЧНОСТИ И УТИЛИЗАЦИИ

10.1. УПМС-1 не содержит и не выделяет при работе опасных для человека и окружающей среды веществ и материалов.

10.2 Для утилизации УПМС-1 возвращается на предприятие изготовитель. УПМС-1 упаковывается в соответствии с разделом 6 и направляется на предприятие-изготовитель.

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4221-015-54128475-07 ПС

Лист  
7



# 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Установка поверки механических секундомеров УПМС-1 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлена и испытана согласно комплекту конструкторской документации, укомплектована и пригодна для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель гарантирует сохранность эксплуатационных характеристик изделия в течение \_\_\_\_\_ (или гарантийной наработки, часов) \_\_\_\_\_ в условиях нормальной эксплуатации установки УПМС-1.

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия) \_\_\_\_\_

Сюндюков И.Э.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2007 г.

Начальник ОТК предприятия \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия) \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

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



## 12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Установка поверки механических секундомеров УПС-1, заводской номер

признана годной для

гарантийный срок исчислять

Представитель заказчика

(подпись, фамилия)

20 г.

М. П.

### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Установка поверки механических секундомеров УПМС-1, заводской номер \_\_\_\_\_  
упакована \_\_\_\_\_

(наименование или код предприятия, производившего упаковывание)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

“ ” 20 г.

М. П.

Изделие после упаковывания принял \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

“ ” 20 г.

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

Лист

4221-015-54128475-07 ПС

10



#### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Установка поверки механических секундомеров УПС-1 заводской номер [ ] введена в эксплуатацию.

Ввод в эксплуатацию произвел \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

М.П.

## 15. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 При поставке предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УПМС-1 настоящему паспорту при соблюдении потребителем условия эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования, хранения.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации УПМС-1 три года со дня ввода ее в эксплуатацию.

15.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления УПМС-1.

## 16. РЕКЛАМАЦИИ

16.1 УПМС-1, у которых будет обнаружено несоответствие характеристикам настоящего паспорта во время гарантийного срока, должны заменяться или ремонтироваться предприятием-изготовителем.

16.2 Гарантийный срок эксплуатации УПМС-1 продлевается на время, исчисленное с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

16.3 Выход из строя полупроводниковых приборов, конденсаторов, резисторов, микросхем, соединительных и коммутационных изделий, используемых в режимах, разрешенных в технических условиях на них, не может служить основанием для предъявления рекламаций, однако это не лишает потребителя права на гарантийный ремонт.

16.4 При предъявлении рекламаций потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- характер дефекта;
- адреса, по которому необходимо обратиться предприятию-изготовителю и номер телефона.

16.6 Послегарантийный ремонт УПМС-1 осуществляется предприятием-изготовителем.