

С С С Р  
МИНИСТЕРСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Типовые нормы времени на ремонт  
рабочих средств измерений, нахо-  
дящихся в обращении на предприя-  
тиях и в организациях

ОСТ 37.002.0924-81

Разработан Научно-исследовательским институтом технологий  
автомобильной промышленности (НИИТавтопром)

И.о. директора института

Главный технолог по  
стандартизации и  
качеству

Главный метролог

Руководитель темы

Ответственный исполнитель

С.В.Подсобляев

Ю.С.Темиров

В.А.Силкин

М.А.Путинцев

А.И.Ховрина

Заведующий отделом органи-  
зации производства и труда

У.Г.Лебедев

У.С.Шуков

Согласовано

Начальник Управления органи-  
зации труда и заработной  
платы

Б.П.Душкин

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Типовые нормы времени на ремонт рабочих средств измерений, находящихся в обращении на предприятиях и в организациях

ОСТ 37.002.0924-81

Введен впервые

Приказом по Управлению главного технолога Министерства автомобильной промышленности от 23 декабря 1981 г. № 61

срок действия установлен с 01.07.1982 г.  
до 01.07.1987 г.

Типовые нормы времени распространяются на ремонт рабочих средств измерений, серийно выпускаемых отечественной промышленностью и применяемых на заводах, в научно-исследовательских, проектно-конструкторских организациях, на станциях технического обслуживания (далее именуемых предприятиями) всесоюзно-промышленных и производственных объединений Минавтотпрома. Стандарт содержит типовые нормы штучного времени на ремонт рабочих средств измерений (СИ) и предназначен для нормирования труда, установления производственных заданий, расчета и планирования численности слесарей-инструментальщиков, слесарей по контролльно-измерительным приборам и автоматике и электрослесарей по ремонту приборов теплотехнического контроля и автоматике тепловых приборов.

Тарификация работ по ремонту средств измерений произведена в соответствии с "Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих", утвержденным Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и ВЦСПС (постановление № 22 от 21 января 1969 года, выпуск II, издание 2-е, г. Москва, 1972 г.).

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.1. В основу разработки норм времени положены технические расчеты, хронометражные наблюдения на предприятиях отрасли и статистический материал предприятий отрасли и предприятий других министерств, занимающихся ремонтом средств измерений.

I.2. Нормы времени установлены с учетом следующей организации труда:

производства ремонтных работ в закрытых помещениях, соответствующих нормам и правилам проектирования промышленных зданий и сооружений с соблюдением требований безопасности, противопожарной охраны и промсанитарии;

оснащение рабочих мест необходимыми образцовыми мерами, приборами, установками, приспособлениями, инструментом, оборудованием и их рационального использования;

выполнения работ рабочими соответствующей квалификации;

перемещения вручную материала, заготовок, механизмов и приспособлений в пределах рабочей зоны до 50 м, массой до 20 кг;

использования в работе сырья и материалов, соответствующих техническим условиям на средства измерений;

выполнения необходимого комплекса ремонтных работ в соответствии с документами дефектации;

поступления приборов в ремонт единичными экземплярами или небольшими партиями и т.д.

I.3. Нормами времени на ремонт средств измерений не учтены работы, выполняемые производственными подразделениями:

перемещение материалов, заготовок, механизмов и приспособлений на расстояние свыше 50 м и массой более 20 кг;

ремонт электродвигателей;

чистка и мойка приборов снаружи от грязи при поступлении их в ремонт от производственных подразделений и служб предприятий;

изготовление запасных частей, требующих механической обработки (термообработки) и покрытия;

удаление старой краски в электрических печах, в химических растворах, удаление коррозии и окалины с помощью специального оборудования или приспособления;

шлифование поверхности корпусов приборов, нанесение грунта, шпатлевки, окраски методом распыления или другими методами в специально оборудованных помещениях рабочими малярами и т.д.

I.4. Выполнение работ исполнителями не тех разрядов или профессий, которые установлены в настоящем отраслевом стандарте, а также недостатки в организации труда не могут служить основанием для изменения норм времени в сторону увеличения.

I.5. При внедрении на предприятии более совершенной, чем это предусмотрено в типовых нормах, организации производства, труда, технологии работы, оборудования, оснастки и т.п., повышающих производительность труда рабочих, следует разрабатывать местные нормы и вводить их в установленном порядке.

I.6. При ремонте новых, малоосвоенных однотипных приборов, а также подобных им иностранных типов приборов допускается применение к нормам времени повышающего коэффициента до 1,5.

I.7. Для расчета численности слесарей прибористов следует руководствоваться "Методическими указаниями по расчету численности подразделений ведомственных метрологических служб" МИ 185-79, утвержденных Госстандартом.

I.8. По истечении 5-и летнего срока апробирования стандарта с учетом материалов предприятий (организаций) будут пересмотрены номенклатура средств измерений, нормативы времени, квалификация ремонтников и организационные вопросы.

I.9. Для рациональной организации труда и определения содержания работ при ремонте средств измерений по всем указанным в стандарте видам измерений будут разработаны НИИТавтоПромом в I-ом полугодии 1982 г. методические указания.

## 2. КЛАССИФИКАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ПО ГРУППАМ СЛОЖНОСТИ И НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА РЕМОНТ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Для нормирования труда слесарей по ремонту средств измерений всех видов в зависимости от характера и объема повреждений нормами времени предусмотрено условное разделение ремонта контрольно-измерительных приборов на три группы сложности:

2.2. Первая группа сложности предусматривает проведение следующих работ:

вскрытие средства измерения, чистку его от пыли и грязи, смазку; дефектацию, устранение незначительных повреждений, вызванных текущей эксплуатацией;

замену защитных стекол, перьев, указателей;

ремонт отдельных узлов и агрегатов с исправлением и заменой отдельных поврежденных деталей, не требующих юстировки и регулировки этих узлов;

регулировку измерительной системы без ее разборки; подготовку прибора к поверке.

2.3. Вторая группа сложности ремонта включает работы, предусмотренные первой группой сложности, и дополнительно:

поузловую разборку и сборку СИ, чистку, промывку;

устранение повреждений, заеданий, регулировочные работы;

ремонт или замену вышедших из строя узлов и отдельных деталей (не более половины общего количества);

слив и заправку рабочей жидкостью, паяльные работы;

изготовление простых деталей, подкраска отдельных мест (не более половины корпуса прибора) с удалением коррозии, полная настройка, регулировка и юстировка прибора (подгонка в класс точности);

подготовку прибора к поверке.

2.4. Третья группа сложности ремонта включает работу, предусмотренную первой и второй группами сложности и дополнительно:

полную подетальную разборку и сборку прибора, чистку и промывку;

осмотр и проверку всех деталей, выявление деталей непригодных к эксплуатации, замену их новыми;

регулировочные, подгоночные и доводочные операции, выполнимые вручную или на специальном оборудовании;

смазку всех трущихся поверхностей;

восстановление надписей или знаков;

подготовку прибора к поверке.

2.5. Определение группы сложности и соответствующей нормы времени производится до ремонта на основании дефектов, установленных при проверке и записанных в дефектную ведомость (карточку) с учетом вышеизложенного перечня операций ремонта.

2.6. При выявлении в ходе ремонта необнаруженных ранее, либо не подтвердившихся дефектов, допускается изменение установленной группы сложности и нормы времени.

2.7. После окончания ремонта средства измерения сдаются на поверку государственному или сдомственному поверителю с оформлением необходимой документации. Прибор, не соответствующий после ремонта техническим характеристикам, считается забракованным.

2.8. Пример состава работ при ремонте средств измерений геометрических величин.

Ремонт средств измерений по подпунктам 2.8.1-2.8.5 производится по третьей группе сложности

2.8.1. Концевые и угловые меры:

промывка и доводка;

исправление коробления и других дефектов поверхности плиток и призм шлифованием, термическим или электрическим методом и доводка с одного размера на ближайший другой.

Примечание: При ремонте универсального измерительного инструмента с твердосплавными плоскостями в норму времени соответствующего инструмента следует применять с коэффициентом 1,2.

2.8.2. Штангенциркули:

чистка, разборка, выявление дефектов;

исправление конусности штанги, рихтовка, устранение вмятин и забоин, снятие заусенцев;

устранение качки рамки, доводка штанги и рамки;

заточка затупленных острых кромок для разметки;

шлифовка, притирка и доводка губок наружных и внутренних измерений;

замена пришедших в негодность деталей;

сборка, установка нониуса на "0";

подготовка к поверке.

2.8.3. Микрометрические средства измерений:

чистка, разборка, промывка, выявление дефектов;

исправление стопорного устройства;

устранение люфта микрометрического винта;

исправление резьбы микрометрического винта гильзы;

устранение перекосов барабана;

замена пришедших в негодность деталей;

устранение перекрытия масштабной гильзы барабана;

притирка и доводка измерительных поверхностей;

регулировка и подготовка к поверке.

**2.8.4. Рычажно-механические средства измерений:**  
**разборка, чистка, промывка, выявление дефектов;**  
**устранение забоин и люфтов в точных резьбах, замена микровинтов;**

шлифовка, доводка, полировка наконечников;  
 исправление или замена пружин;  
 ремонт, рихтовка, замена стрелок;  
 шлифовка, притирка и доводка изношенных рабочих поверхностей;  
 замена пришедших в негодность деталей;  
 смазка трущихся поверхностей;  
 сборка;  
 окраска корпуса и кожухов;  
 регулировка, настройка, юстировка прибора;  
 подготовка прибора к поверке.

**2.8.5. Универсальные угломеры:**

разборка, промывка, выявление дефектов;  
 устранение люфта оси;  
 замена микрометрического винта;  
 притирка и доводка измерительных поверхностей угломера и дополнительного угольника, сборка, подгоночные работы для установки "0";  
 подготовка прибора к поверке.

**2.8.6. Для оптико-механических приборов по первой группе сложности предусматривается проведение следующих работ:**

замену негодного крепежа, зачистку заусенцев, устранение люфтов, устранение параллакса в отсчетных элементах;  
 устранение заеданий в перемещающихся частях окуляров, стопников;  
 чистку и смазку подвижных частей сопряжений с полной разборкой отдельных узлов;  
 дефектовку отдельных элементов с учетом норм точности;  
 подготовку прибора к поверке.

Вторая группа сложности включает работы, предусмотренные первой группой сложности и кроме того:

поузловую разборку, чистку, смазку и сборку прибора с устранением дефектов кареток, бабок и др.узлов;

замену или ремонт отдельных деталей (зубчатых колес, рычагов, предметных стекол, винтов и т.п.);

регулировку, юстировку привода согласно инструкции.

Третья группа сложности включает в себя работы первой и второй групп сложности, а также:

разборку оптических узлов прибора, промывку, чистку окуляров, объективов, линз, призм, зеркал, шкал, лимбов, переградировку шкал, склейку оптических деталей, их сборку и юстировку;

разборку и ремонт механических узлов прибора, их смазку, регулировку, доводку точных сопряжений;

настройку и юстировку прибора в целом, сдачу прибора на поверку.

2.9. Пример состава работ по трем группам сложности ремонта для электроизмерительных приборов, исходя из вышеуказанного перечня операции ремонта.

#### 2.9.1. Первая группа сложности:

вскрытие прибора, внешний и внутренний осмотр, очистка от пыли и загрязнений корпуса, подвижной системы, переключателей и т.п., смазка трущихся поверхностей;

устранение мелких дефектов на поверхности корпуса, замена или подклейка стекол, закрепление клемм, закрепление ручек управления, проверка исправности захимной колодки, рихтовка стрелок и т.п.;

проверка зазоров и балансировка измерительного механизма, проверка переключателя рода работ и пределов измерения;

проверка и регулировка лентопротяжного механизма синхронного двигателя и редуктора самопишущего механизма;

регулировка резкости светового луча в приборах со световым отсчетом и в светолучевых осциллографах, замена до 10% неисправных резисторов с подгонкой их до величины, составляющей  $\pm 2\%$  от номинала;

регулировка прибора, подгонка показаний прибора в класс точности без разборки измерительной системы;

подготовка прибора к поверке.

2.9.2. Вторая группа сложности включает работы, предусмотренные первой группой сложности и кроме того:

частичную разборку подвижной системы с заменой или исправлением поврежденных деталей;

ремонт или замену трансформаторов, катушек;

устранение неисправностей в электрической цепи;

проверку, подгонку или замену шунтов, реле, конденсаторов;

исправление или замену подплатников, подвесок, растяжек, грузиков, корректора, арретирного устройства;

частичную замену деталей корпуса;

заправку керна;

проверку и регулировку оптической системы, осветительного устройства и световой полосы;

подмагничивание магнитов и ремонт магнитопровода;

установку растяжек;

сборку и регулировку прибора, доведение его показаний до пределов, предусмотренных инструкцией, при необходимости переградуировку с заменой шкалы;

окраску корпуса.

2.9.3. Третья группа сложности включает работы, предусмотренные первой и второй группами сложности и кроме того:

полную разборку и проверку всех узлов и деталей, замену поврежденных узлов и деталей;

разборку счетного механизма и замену сломанных шестерен;

исправление повреждений лентопротяжного механизма, редуктора и синхронного двигателя;

ремонт самопищащего механизма;

подгонку плеч мостов, замену контактов, клемм и т.д.;

ремонт блоков питания;

проточку и шлифовку коллекторов двигателем;

замену до 30% резисторов и подгонку в nominal до 100% резисторов, входящих в прибор;

замену непригодных магнитов;

замену переключателей пределов и рода работ;

переградуировку прибора при замене шкалы;

сборку прибора;

по всем параметрам регулировку показаний в пределах допустимых погрешностей, а в приборах электродинамической и ферродинамической систем регулировку разброса величины противодействующего и вращательного моментов;

переградуировку прибора с заменой шкалы на другие пределы; сборку и регулировку по всем параметрам в пределах точности, предусмотренной инструкцией.

2.10. Нормы времени на ремонт средств измерений приведены в табл. I-9.

Таблица I

Нормы времени на ремонт приборов для измерения  
геометрических величин

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
I. Штангенциркули							
ШЦ-I-0-I25	-	-	-	-	-	4	0,8
ШЦ-II-0-I60	-	-	-	-	-	4	I,1
ШЦ-III-0-400	-	-	-	-	-	4	I,7
ШЦ-III-250-630	-	-	-	-	-	4	2,0
ШЦ-III-320-I000	-	-	-	-	-	4	2,5
ШЦ-III-500-I600	-	-	-	-	-	4	3,5
ШЦ-III-800-2000	-	-	-	-	-	4	3,5
ШЦ-III-I500-3000	-	-	-	-	-	4	3,5
ШЦ-III-2000-4000	-	-	-	-	-	4	3,5
2. Штангенглубиномеры							
ШГ-I60	-	-	-	-	-	4	I,0
ШГ-250	-	-	-	-	-	4	I,0
ШГ-400	-	-	-	-	-	4	I,4
3. Штангенрейсмасы							
ШР-250	-	-	-	-	-	4	1,5
ШР-400	-	-	-	-	-	4	I,8
ШР-I000	-	-	-	-	-	4	2,5
ШР-I600	-	-	-	-	-	4	2,5
ШР-2500	-	-	-	-	-	4	3,5
4. Микрометры гладкие							
МК 0-25	-	-	-	-	-	4	0,9
МК 25-50	-	-	-	-	-	4	0,9
МК 50-75	-	-	-	-	-	4	0,9
МК 75-I00	-	-	-	-	-	4	0,9
МК I00-I25	-	-	-	-	-	4	I,4
МК I25-I50	-	-	-	-	-	4	I,4
МК I50-I75	-	-	-	-	-	4	I,4

Продолжение табл. I

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
Микрометры гладкие							

МК 175-200	-	-	-	-	-	4	I,4
МК 200-225	-	-	-	-	-	4	I,5
МК 225-250	-	-	-	-	-	4	I,5
МК 250-275	-	-	-	-	-	4	I,5
МК 275-300	-	-	-	-	-	4	I,5
МК 300-400	-	-	-	-	-	4	I,8
МК 400-500	-	-	-	-	-	4	I,8
МК 500-600	-	-	-	-	-	4	I,8

## 5. Микрометры для измерения толщины листов

МЛ-10	-	-	-	-	-	4	0,9
МЛ-25	-	-	-	-	-	4	0,9

## 6. Микрометр для измерения толщины труб МТ-25

МТ-25	-	-	-	-	-	4	I,4
-------	---	---	---	---	---	---	-----

## 7. Микрометры рычажные

МР-25 модели 02020	-	-	-	-	-	4	2,4
МР-50 модели 02120	-	-	-	-	-	4	2,6
МР-75 модели 02220	-	-	-	-	-	4	2,6
МР-100 модели 02320	-	-	-	-	-	4	2,6

## 8. Микрометры рычажные с ценой деления 0,01 мм

МРИ-125	-	-	-	-	-	5	4,0
МРИ-150	-	-	-	-	-	5	4,0
МРИ-200	-	-	-	-	-	5	4,0
МРИ-250	-	-	-	-	-	5	4,0
МРИ-300	-	-	-	-	-	5	3,5
МРИ-400	-	-	-	-	-	5	3,5
МРИ-500	-	-	-	-	-	5	3,5
МРИ-600	-	-	-	-	-	5	3,5

Продолжение табл. I

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.
<b>Микрометры рычажные с ценой деления 0,01мм.</b>							
МРИ-700	-	-	-	-	-	5	3,0
МРИ-800	-	-	-	-	-	5	3,5
МРИ-900	-	-	-	-	-	5	3,0
МРИ-1000	-	-	-	-	-	5	3,0
<b>9. Скобы рычажные</b>							
СР-25	-	-	-	-	-	4	2,7
СР-50	-	-	-	-	-	4	3,0
СР-75	-	-	-	-	-	4	2,7
СР-100	-	-	-	-	-	4	2,7
СР-125	-	-	-	-	-	4	2,7
СР-150	-	-	-	-	-	4	3,0
<b>10. Скобы индикаторные</b>							
СИ-50	-	-	-	-	-	3	3,3
СИ-100	-	-	-	-	-	3	3,3
СИ-200	-	-	-	-	-	3	3,3
СИ-300	-	-	-	-	-	3	4,8
СИ-400	-	-	-	-	-	3	4,8
СИ-500	-	-	-	-	-	3	4,8
СИ-600	-	-	-	-	-	3	4,8
СИ-700	-	-	-	-	-	3	4,8
СИ-850	-	-	-	-	-	3	4,8
СИ-1000	-	-	-	-	-	3	4,8
<b>11. Толщиномеры индикаторные</b>							
TH10-60	-	-	-	-	-	4	2,5
TP10-60	-	-	-	-	-	4	2,7
TP25-60	-	-	-	-	-	4	2,7
TP25-100	-	-	-	-	-	4	2,7
TP50-160Б	-	-	-	-	-	4	2,7

## Продолжение табл. I

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени	разряд	нормы времени	разряд	нормы времени
I2. Глубиномер микрометрический							
ГМ-100	-	-	-	-	-	4	1,6
I3. Глубиномер индикаторный							
ГИ-100	-	-	-	-	-	4	3,4
I4. Нутромеры микрометрические							
HM50-75 (HM75-100)	-	-	-	-	-	4	2,5
HM75-600	-	-	-	-	-	4	2,6
HMI50-1250	-	-	-	-	-	4	4,0
HM800-2500	-	-	-	-	-	4	7,0
I5. Нутромеры индикаторные							
Модель I26	-	-	-	-	-	4	1,8
Модель I28	-	-	-	-	-	4	1,8
НИ-50	-	-	-	-	-	4	1,8
НИ-100	-	-	-	-	-	4	1,8
НИ-1000	-	-	-	-	-	4	1,8
I6. Нутромеры с ценой деления 0,001 мм							
Модель I03	-	-	-	-	-	4	5,1
Модель I04	-	-	-	-	-	4	5,1
Нутромеры с ценой деления 0,002 мм							
Модель I05	-	-	-	-	-	4	4,5
Модель I09	-	-	-	-	-	4	4,8
I7. Головка измерительная пружинная (микрокатор)							
01ИГП	-	-	-	-	-	5	6,0
02ИГП	-	-	-	-	-	5	6,0
05ИГП	-	-	-	-	-	5	6,0
1ИГП, 2ИГП, 5ИГП, 10ИГП	-	-	-	-	-	5	6,0

Продолжение табл. I

Наименование приборов, тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд в ч	нормы времени в ч	разряд в ч	нормы времени в ч	разряд в ч	нормы времени в ч
18. Головка измерительная пружинная малогабаритная (микатор)							
05ИПМ, 1ИПМУ, 2ИПМ	-	-	-	-	-	5	3,9
02ИПМ	-	-	-	-	-	5	2,0
19. Индикаторы многооборотные							
1ММГ, 2ММГ	-	-	-	-	-	5	2,0
20. Индикатор рычажно-зубчатый							
ИРБ	-	-	-	-	-	5	1,3
21. Индикаторы часового типа							
ИЧ-2, ИЧ-5, ИЧ-10	-	-	-	-	-	4	0,8
ИЧЧТ, 2ИЧЧТ	-	-	-	-	-	4	0,8
ИЧ-25, ИЧ-50	-	-	-	-	-	4	0,8
ЗИЧТ	-	-	-	-	-	4	0,8
22. Угломеры с кониусом УН мод. 127							
УМ	-	-	-	-	-	5	1,6
23. Линейки синусные							
ЛС1 Модель I34	I,0	-	-	-	-	6	4,5
ЛС1 Модель I39	I,0	-	-	-	-	6	4,5
ЛСII Модель I35	I,0	-	-	-	-	6	4,5
24. Угломер оптический УМО	2,5	-	-	-	-	5	1,5
25. Микрометры со вставками для измерения трапециoidalных резьб МВТ							
-	-	-	-	-	-	3	2,5
26. Микрометры со вставками для измерения метрических и дюймовых резьб МВМ диапазон измерений							
0 ... 100 через 25 мм	-	-	-	-	-	4	2,1
100 ... 350 через 25 мм	-	-	-	-	-	5	2,5

Продолжение табл. I

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.
27. Зубомеры МЗ-18, МЗ-21	-	-	-	-	-	5	1,2
28. Микрометры зубомерные (нормалемеры) МЗ-25, МЗ-50, МЗ-75	-	-	-	-	-	5	2,0
29. Нормалемеры ГОСТ 5868-73, ГОСТ 7760-74 БВ-5045, БВ-5046	-	-	-	-	-	5	2,5
30. Линейки ЛТ-1-200, ЛТ-1-320	1,0	-	-	-	-	5	0,9
31. Линейки ЛЧ-1-200, ЛЧ-1-320	1,0	-	-	-	-	4	0,9
32. Линейки ЛД-1-80, ЛД-1- 125; ЛД-1-200; ЛД-1-320	1,0	-	-	-	-	4	0,9
33. Линейки поверочные дву- таврового сечения ЩД-630 ЩД-1600	1,0	-	-	-	-	4	4,8
34. Линейки поверочные (мостик) ШМ-1000; ШМ-1600 ШМ-400; ШМ-2500	1,0	-	-	-	-	4	1,3
35. Линейки поверочные уг- ловые трехгранные УТ-630 УТ-1000	1,0	-	-	-	-	4-6	4,0;
36. Угольники лекальные плоские УЛП-1-60, УЛП-1-100, УЛП-1-160	1,0	-	-	-	-	5	2,4
37. Угольники лекальные- плитки УЛ-1-60, УЛ-1-100	1,0	-	-	-	-	5	1,7
		1,0	-	-	-	5	2,3

## Продолжение табл. I

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
38. Угольник слесарный плоский УП-1-150	I,0	-	-	-	-	5	I,2
39. Угольник слесарный с широким основанием УШ-250	I,0	-	-	-	-	5	I,5
40. Уровни рамные							
III	I гр.	-	-	-	-	5	7,4
III3	III гр.	-	-	-	-	5	8,0
41. Уровни брусковые							
III7	I гр.	-	-	-	-	5	5,0
III2	III гр.	-	-	-	-	5	5,0
42. Уровень с микрометрической подачей ампулы							
I07	-	-	-	-	-	5	10,0
43. Уровень рамный с магнитным креплением II4	-	-	-	-	-	5	4,0
44. Плиты поверочные чугунные 630x400	2,0	-	-	-	-	5	I7,0
160x160	2,0	-	-	-	-	5	8,0
250x250	2,0	-	-	-	-	5	10,0
400x250	2,0	-	-	-	-	5	II,0
400x400	2,0	-	-	-	-	5	I4,0
630x630	2,0	-	-	-	-	5	I8,0
1000x630	2,0	-	-	-	-	5	30,6
1000x1000	2,0	-	-	-	-	5	42,0
1600x1000	2,0	-	-	-	-	5	90,0
2000x1000	2,0	-	-	-	-	5	III0,0
2500x1600	2,0	-	-	-	-	5	155,0

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
<i>Для плит I кл. принимается K=1,2, б разряд слесаря.</i>							
<i>При шабровке стальных плит принимается K=1,3</i>							
<i>На доводку плит после шабровки принимается K=0,8 от нормы на шабровку</i>							
45. Штриховой метр I-го разряда	-	-	-	-	-	6	10,2
46. Зубомеры тангенциальные ЗТ-10, ЗТ-50	A,B	-	-	-	-	5	4,3
47. Шагомеры для контроля основного шага зубчатых колес Ш-16	-	-	-	-	-	5	8,6
48. Биеннимер для контроля зубчатых колес Б-10М	A,B	-	-	-	-	6	21,6
49. Присор универсальный для контроля зубчатых колес 18500	-	-	-	-	-	6	28,0
50. Приборы для контроля окружного шага и накопленной погрешности зубчатых колес 1900, 17200	-	-	-	-	-	6	28,0
51. Стойка для измерительных головок с ценой деления 0,01 мм С-1У	-	-	-	-	-	5	3,2
52. Меры длины концевые плоскопараллельные, набор							
набор № 1	1,0	-	-	-	-	6	24,0
набор № 2	1,0	-	-	-	-	6	12,0
набор № 3	1,0	-	-	-	-	6	26,0
набор № 4	1,0	-	-	-	-	6	8,1

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
<b>Меры длины концевые, плоскопараллельные набор:</b>							
набор № 5	I,0	-	-	-	-	6	3,1
набор № 6	I,0	-	-	-	-	6	3,1
набор № 7	I,0	-	-	-	-	6	3,1
набор № 8	I,0	-	-	-	-	6	23,0
набор № 9	I,0	-	-	-	-	6	30,0
набор № 10	I,0	-	-	-	-	6	6,0
<b>53. Меры угловые призматические</b>							
набор № 1	I,0	-	-	-	-	6	34,0
набор № 2	I,0	-	-	-	-	6	14,5
<b>54. Набор измерительный</b>							
модель ПК-1	-	-	-	-	-	6	8,5
модель ПК-2	-	-	-	-	-	6	5,0
<b>55. Боковики плоскопараллельные</b>							
боковики радиусные	-	-	-	-	-	6	0,8
высотой 2 мм	-	-	-	-	-	6	0,8
высотой 5 мм	-	-	-	-	-	6	0,8
высотой 10 мм	-	-	-	-	-	6	0,8
высотой 15 мм	-	-	-	-	-	6	0,8
<b>57. Автоколлиматоры</b>							
АКТ-250, АКТ-400, АКТ-1000	-	4	5,0	5	13,0	5	20,0
<b>58. Гoniометр ГС-5</b>	-	4	16,0	5	32,0	5	46,0
<b>59. Головка оптическая ОДГ-10</b>	-	4	11,0	5	14,0	5	20,0
<b>60. Головка делительная ОДГ-60</b>	-	5	8,3	5	14,0	5	19,0

## Продолжение табл. I

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности		Время измерения		Группа	
		I группа	II группа	разряд	нормы времени в ч		
61. Длиномер вертикальный ИЗВ-1, ИЗВ-2	-	5	7,0	6	10,0	6	20,0
62. Длиномеры горизонтальные							
ИКУ-2	-	6	9,7	6	16,5	6	28,0
КИЗ-2	-	6	7,2	6	10,0	6	20,0
63. Микроинтерферометры МИИ-4, МИИ-5	-	4	7,5	5	14,5	6	22,0
64. Интерферометр горизонтальный ИКПГ	-	4	7,0	5	14,0	5	22,0
65. Интерферометр вертикальный	-	4	13,0	5	15,0	5	28,0
66. Катетометр КМ-9; КМ-6	-	4	6,0	5	10,0	5	20,0
67. Компаратор ИЗА-2	-	4	7,0	5	14,0	5	22,0
68. Квадрант оптический КО-1, КО-10	-	4	2,0	5	5,0	5	9,0
69. Машины измерительные							
ИЗМ-10	-	5	12,5	6	23,0	5	33,0
ИЗМ-II	-	5	20,0	6	32,0	6	42,0
ИЗМ-I2	-	5	29,0	6	47,0	6	65,0
ИЗМ-I3	-	5	30,0	6	56,0	5	75,0
70. Микроскоп универсальный измерительный							
УИМ-21	-	6	19,0	6	44,0	6	65,0
УИМ-23, УИМ-24	-	6	22,1	6	53,0	6	71,0
71. Приспособление для измерения отверстий ИЗО-1	-	4	3,3	4	4,7	4	6,8
72. Микроскопы инструментальные							
БМИ-1	-	5	12,0	6	21,0	6	38,0
ММИ-1	-	4	11,0	5	21,0	5	33,0

Продолжение табл. 1

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности рефракта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы вре- мени	раз- ряд	нормы вре- мени	раз- ряд	нормы вре- мени
73. Микроскоп двойной ММСС-II	-	4	5,0	5	10,0	5	14,5
74. Микроскоп отсчетный ММР-2	-	4	4,0	5	7,0	5	10,0
75. Оптиковар 01П, 02П	-	5	8,1	6	11,6	6	17,5
76. Оптиметр вертикальный ИКВ-3	-	4	7,0	4	13,0	4	22,0
77. Оптиметр горизонтальный ИКГ-3	-	5	10,0	6	15,0	6	23,0
78. Приспособление для изме- рения резьбовых колец ИП-9	-	4	5,3	5	7,5	5	10,0
79. Проектор часовой ЧП-2	-	4	5,0	5	7,0	5	13,0
80. Проектор большой БП-3	-	4	11,0	5	19,4	5	29,0
81. Сферометры							
ИЗС-8	-	4	7,8	4	12,3	4	19,0
ИЗС-7	-	4	6,0	4	9,7	4	15,6
82. Пластины плоские ПИ-60В, ПИ-60Н	I,0	4	1,6	5	2,3	5	4,0
ПИ-80Н	I,0	4	2,3	4	3,2	4	5,0
ПИ-100Н, ПИ-120Н	I,0	4	3,2	4	6,3	4	14,0
83. Пластины стеклянные плоскокаппаралльные ПИ-40/ ПИ-65 ПИ-90	I,0	4	5,0	-	-	-	-
84. Пластины плоские стек- лянные для интерферен- ционных измерений нижние и верхние	I,0	5	5,0	-	-	-	-
	2,0	4	0,9	4	1,9	5	3,0

Продолжение табл. 1

Наименование приборов, тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы време- ни в ч	раз- ряд	нормы време- ни в ч	раз- ряд	нормы време- ни в ч
85. Пластины плоские для интерференционных измерений, нижние образцовые	I,0	4	3,9	5	7,9	5	12,0
86. Прибор для поверки угольников	-	4	7,0	5	14,0	5	22,0
87. Экзаменатор	-	4	3,0	5	8,0	5	14,0
88. Эвальвентомер универсальный	-	5	17,0	5	42,0	6	65,0
89. Эвальвентомер индивидуальный дисковый	-	5	16,0	5	38,0	6	63,0
90. Прибор для проверки угла наклона зубьев шестерен	-	5	20,0	5	48,0	6	72,0
91. Межцентромер	-	5	7,0	5	16,0	6	42,0

Таблица 2

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
1. Весы настольные ВНО-2, ВНО-5, ВНО-10, ВНО-2	-	4	I,6	4	I,8	4	2,6
2. Весы настольные циферблатные РБ-10Ц13, РН-10Ц13, Т-2	-	4	I,5	4	2,9	4	4,0
3. Весы платформенные передвижные гиревые РП-2Г13Б(ВПГ-2Б) РП-3Г13Б(ВПГ-3Б)	-	4	3,7	4	4,3	4	6,5
4. Весы платформенные циферблатные РП-100Ц13, РП-150Ц13, РП-500Ц13, РП-500Ц24, РП-2Ц13, РП-3Ц13, РП-3Ц24	-	4	6,8	4	10,0	4	20,2
5. Весы автомобильные шкальные РС-10Ш13	-	4	13,0	4	20,0	4	30,5
6. Весы автомобильные стационарные шкальные РС-25Ш13, РС-30Ш13 РС-50Ш13, РС-50Ш13	-	4	32,0	4	47,0	5	58,0
7. Весы автомобильные стационарные циферблатные РС-10Ц13	-	4	44,0	4	52,0	5	83,0
8. Весы автоматические порционные и дозировочные ДСК-1, ДСМ-5, ДСТ-5, ДУ-10 Д-50, ДЛ-50, ДКБ-50, ДПЭ-50- ВАЗ-300, Д-500, ДМС-300-Г, ДС-800	5	4,0	5	6,0	6	7,0	
	5	6,0	5	9,0	6	II,0	
9. Весы крановые циферблатные КЦ-30	-	5	8,5	5	12,0	6	13,0
	-	4	II,0	5	15,0	5	23,0

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
I0. Весы-дозаторы для сыпучих материалов 760-Б-5/ИМ 755-Т, 776-Т, 778-Т, 797-Т, 798-Т,	-	5	8,0	5	II,0	6	I4,0
II. Весы лабораторные аналитические ВЛТ-10, ВЛТ-20, ВЛТ-50, ВЛА-200, ВЛА-100	I,0 2,0	6 6	2,0 I,4	6 6	4,0 2,8	6 6	6,0 4,0
I2. Весы лабораторные образцовые ВЛО-20г-2, ВЛО-200г-2, ВЛО-1 кг-2, ВО-2-5, ВО-2-20	2,0	6	4,3	6	6,2	6	II,0
I3. Весы образцовые ВЛО-1кг-3, ВЛО-10кг-3, ВЛО-20кг-3	3,0	4	3,5	5	6,5	5	I0,0
I4. Весы лабораторные технические квадратные ВЛТК-20г, ВЛТК-100г, ВЛТК-500г, ВЛТК-2кг, ВЛТК-5 кг, ВЛК-500, ВЛТ-1кг	3,0	4 5	3,2 I,5	5	5,0 2,5	5	6,5 4,1
I5. Весы настольные ВН-2, ВН-5, ВН-10, ВНТ-2	-	3	I,1	3	I,3	3	I,9
I6. Весы настольные циферблатные РБ-10Ц13, РН10Ц13	-	4	I,0	4	I,9	4	2,4
I7. Весы платформенные передвижные гиревые РП-2ГВБ (ВПГ-2Б) РП-3ГВБ(ВПГ-3Б)	-	3	3,7	3	4,3	4	4,5
I8. Весы платформенные циферблатные РП-100Ц13, РП-150Ц13, РП-500Ц13, РП-600Ц13, РП-500Ц24, РП-2Ц13, РП-3Ц13, РП-3Ц24	-	4	6,8	4	I0,0	4	I5,2
I9. Весы автомобильные шкальные РС-10Ц13	-	3	I3,0	3	20,0	4	I8,0

Продолжение табл.2

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта									
		I группа			II группа			III группа			
		разряд	нормы вре- мени	в ч.	разряд	нормы вре- мени	в ч.	разряд	нормы вре- мени	в ч.	
20. Весы счетные СЧ-5, СЧ-50, СЧ-500	-	5	82		5	4,3		5	5,5		
21. Комплект гирь к лабораторным весам аналитическим ВЛА-200 Г-2-210	2	-	-		5	4,6	-	-			
22. Гири образцовые чугунные ГО-4 до 20 кг	4	разряд	-	-	4	0,8	-	-			
23. Гири образцовые миллиграммовые ГО-4 до 500 мг	4	разряд	-	-	3	0,4	-	-			
24. Комплект гирь к лабораторным весам аналитическим ВЛА-200г Г-2-210	2,0	-	-		5	3,0	-	-			
25. Комплект гирь к лабораторным микроаналитическим весам ВЛМ-20г-М Г-2-21, 105	-	-	-		5	4,8	-	-			
26. Комплект гирь к лабораторным аналитическим весам АЛ-200, ВА-200, ГА-200	-	-	-		5	4,0	-	-			
27. Комплект гирь к лабораторным техническим весам I-го класса ВЛТ-1кг-1 Г-3-III0	-	-	-		5	3,0	-	-			
28. Комплект гирь к лабораторным техническим весам ВЛТ-10кг-1 Г-3-III0, 10	-	-	-		5	7,3	-	-			
29. Набор гирь к миллиграммовым лабораторным техническим весам I кл. МГ-3-III00, 10	-	-	-		5	1,8	-	-			

Продолжение табл. 2

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч'	разряд	нормы времени в ч'	разряд	нормы времени в ч'
41. РС-150Ц1З	-	6	141,6	6	180,5	6	234,0
42. РП-200Ш1З	-	4	3,2	4	5,1	4	7,2
43. РП-2Ш1З	-	4	3,9	4	4,8	4	7,8
44. ВНЭ-5	-	3	1,6	3	2,6	3	3,7
45. РП-10Ц1З	-	5	7,6	5	16,0	5	24,2
46. РП-150М	-	4	3,7	4	4,6	4	6,0
47. РМ-150	-	4	3,7	4	4,6	4	6,0
48. РП-150МГ	-	4	3,7	4	4,6	4	6,0
49. РП-1Ш1З	-	4	3,8	4	4,7	4	6,0
50. Гири контрольные	-	-	-	-	-	4	0,1
51. Гири обыкновенные	5кп.	-	-	-	-	4	0,1

## Таблица 3

Нормы времени на ремонт машин и приборов  
для определения механических свойств материалов

Наименование присборов, тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
раз- ряд	нормы времени в ч	раз- ряд	нормы времени в ч	раз- ряд	нормы времени в ч	раз- ряд	нормы времени в ч

## Динамометры

I. Динамометр ДОСМ	-	5	3,0	5	5,0	5	8,0
2. Динамометр ДОРМ	-	5	3,0	5	5,5	5	9,0
3. Динамометры пружинные общего назначения: ДПУ-01-2; ДПУ-02-2; ДПУ-05-2; ДМУ-2-2; ДРВ-5-2	-	5	1,97	5	3,9	5	6,6

## Копры для испытания металлов и полимерных материалов

4. Копер маятниковый КМ-30А, КМ-5	-	4	4,8	5	9,6	5	16,0
5. Копер маятниковый МК-50, МК-30, МК-15, МК-10	-	4	4,1	5	8,1	5	14,0
6. Копер маятниковый КМ-05	-	4	7,0	5	14,0	5	24,0

## Машины гидравлические для испытания статических и динамических свойств материалов

7. Машина испытательная универсальная с пульсатором МУП-200, МУП-50	-	5	18,0	5	34,0	5	40,0
8. Машина испытательная гидравлическая ГиС-100, ГиС-50	-	5	16,0	6	36,0	6	40,0
9. машина испытательная гидравлическая УММ-200, УММ-100, УММ-50, УММ-20, УММ-10	-	6	12,0	6	23,0	0	55,0
10. Машина разрывная гидравлическая Р-10, Р-20, Р-50	-	6	22,0	6	44,0	6	73,0

Наименование приборов. Тип	Класс точ- ности	Группа сложности ремонта					
		I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд

## Машина с механическим приводом нагружения

II. Машина универсальная УМ-5А, УММ-5	-	6	9,0	6	19,0	6	31,0
II. Машина испытательная ИМ-12А, ИМ-4А, ИМ-4Р	-	6	15,5	6	26,0	6	28,0
II. Машина испытательная РМ-3, РМ-30М, ДМ-3, ДМ-3М	-	6	4,7	6	10,0	6	14,0
II. Машины испытательные отечественного производства Р-5, РМУ-1, РПУ-1, РМП-250, РМи-250, РТ-250, РМ-05, РМи-60, РМУ-005, РМГ-005, РР-005	-	6	4,7	6	9,4	6	16,0
II. Машины испытательные электронные отечественного производства РМУ-005-1, РМС-500	-	6	25,0	6	50,0	6	83,0
	-	6	26,0	6	51,0	6	85,0
II. Машины разрывные для испытания металлов с электронным бесступенчатым регулятором скорости отечественного производства Р-5, Р-05	-	6	13,0	6	26,0	6	44,0
	-	6	26,0	6	51,0	6	85,0

## Машины для испытаний металлов на кручение

II. Машина испытательная КМ-50-1	-	6	4,0	6	8,0	6	13,0
II. Машина испытательная К-5, К-4, К-3, К-2	-	-	-	6	6,0	6	10,0

Продолжение табл. 3

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч

## Машины для технических испытаний образцов металла на осадку

19. Машина для испытания пружин

МИП-100	-	5	4,0	5	8,0	5	13,0
МИП-10, МИП-2	-	5	3,0	5	6,0	5	10,0

## Машины и приборы для технологических испытаний металлов

20. Машина для испытания вращающегося образца на выносливость

МУП-600, МВП-1000I	-	5	9,5	5	19,0	5	32,0
--------------------	---	---	-----	---	------	---	------

21. Машина для испытания проволок на перегиб

НГ-13м, НГ-1	-	5	5,4	5	8,0	5	10,0
--------------	---	---	-----	---	-----	---	------

22. Машина для испытания на выдавливание

МПЛ-10Г, МПЛ-10	-	5	3,3	5	6,6	5	11,0
-----------------	---	---	-----	---	-----	---	------

23. Машины для испытания вращающегося образца на выносливость при консольном изгибе:

УКП-10м, УКУ-600	-	5	7,8	5	15,5	5	26,0
------------------	---	---	-----	---	------	---	------

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч

24. Машины для испытания на выдавливание сферической лунки:

МТЛ-ЮГ, МТЛ-Ю  
- 5 3,8 5 6,6 5 II,0

25. Машины для испытания на трение-износ

СМЦ-2  
- 5 9,5 5 19,0 5 31,6

#### Прессы для испытания материалов

26. Пресс гидравлический

ПММ-1000  
- 5 I2,3 5 28,0 6 39,0

27. Пресс гидравлический

ПММ-500, ПММ-250,  
ПММ-150, ПММ-125  
- 5 7,0 5 I2,0 6 18,0

#### Приборы для определения твердости материалов

28. Приборы твердости по Бриннелю ТШ-3, ТШ-2,  
ТИК-3, ТИК-3Г, ТИК,  
ТИМ, РПБ

- 5 3,0 5 5,6 5 9,3

## Продолжение табл.3

Наименование приборов.тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
29. Прибор твердости по Роквеллу ТК-3, ТК-2, ТК, АТК, ТКС-3, ТКС-2	-	5	4,0	5	7,0	5	II,0
30. Прибор твердости по Виккерсу ТП-2, ТП, ТПВМ	-	6	4,0	6	7,4	6	15,0
31. Прибор для измерения твердости металлов по методу "Виккерса" ТП-7Р-1	-	6	5,0	6	12,0	6	16,0
32. Прибор твердости универсальный ТУ, ЧПТ-1, УПШО	-	6	6,0	6	12,0	6	20,0
33. Прибор твердости переносный ТКП-1, ТКК-1В, ТП-2, ТКСП-1, ТПИ-10, ТПИ-2	-	5	1,9	5	3,8	5	6,6
34. Микротвердомер ПТМ-3	-	6	3,0	6	6,0	6	10,0
35. Прибор для определения твердости резины ТИР	-	4	0,5	4	1,0	4	2,5
36. Прибор для испытания формовочных смесей О71	4	0,5	4	1,0	4	2,5	

Таблица 4

Нормы времени на ремонт приборов для измерения  
температуры, расхода, давления, вакуума

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта						
		I группа		II группа		III группа		
		раз- ряд	нормы време- ни в ч	раз- ряд	нормы време- ни в ч	раз- ряд	нормы време- ни в ч	
1. Мост одноточечный без дополнительных устройств КСМ-4	0,25	5	5,7	5		I4,5	5	20,0
2. Мост многоточечный без дополнительных устройств КСМ-4	0,25	5	5,7	5		I4,0	5	21,0
3. Мост одноточечный с электрическим регулятором КСМ-4	0,25	5	5,7	5		I3,4	5	20,5
4. Мост показывающий без дополнительных устройств ЭМВ-2-101, ЭМ2-119; ЭМВ-102	0,50	4	4,0	4		I0,0	4	15,0
5. Мост многоточечный с электрическим регулятором, все модификации	0,25	5	5,5	5		I3,0	5	21,0
6. Мост самопищущий с электрическим регулятором ЭМ-120С, ЭМ-107С, ЭМи-120С, ЭМи-107С	0,50	5	5,0	5		II,0	5	17,0
7. Мост самопищущий без дополнительных устройств одноточечный МС1-01(1), МС1-03(1), МС1-19(1)	0,50	5	6,0	5		I2,0	5	28,0
8. Мост самопищущий с электрическим регулятором, сигнализацией, все модификации	0,50	5	6,0	5		I3,5	5	28,0

Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч.	разряд	нормы времени в ч.	разряд	нормы времени в ч.
9. Мост самопищущий с электрическим регулятором, сигнализирующим устройством и дистанционной передачей показаний КСМ2-02	0,5	5	5,4	5	II,0	5	I7,0
10. Мост показывающий без дополнительных устройств КМ4-08	0,5	5	5,5	5	9,0	5	I4,0
11. Мост самопищущий с электрическим регулятором и дополнительным устройством. Многоточечный. КСМ4	0,25	5	6,0	5	I5,0	6	22,0
12. Мост самопищущий без дополнительных устройств. Одноточечный КСМ2-025; КСМ2-002; 0,03, 0,04 и т.д.	0,5	5	5,0	6	I2,0	6	I7,0
13. Мост самопищущий с дополнительными устройствами Одноточечный. КСМ2-024	0,5	5	5,0	6	I3,0	6	I8,0
14. Мост самопищущий с дополнительными устройствами КСМ2-031	0,5	5	6,0	6	I4,0	6	20,0
15. Мост самопищущий регулирующий. КСМ2	0,5	5	7,6	5	I2,0	5	21,0
16. Мост показывающий регулирующий. Одноточечный КВМ1	0,5	5	4,0	6	I0,0	6	I6,0
17. Мост показывающий регулирующий. Одноточечный КИМ1	0,5	5	4,0	6	I0,0	6	I6,0
18. Мост самопищущий регулирующий ЭМД-II2; ЭМД-212 ЭМДС-26	0,5	5	4,0	5	II,0	5	I6,0
	0,5	5	8,4	5	I6,8	6	25,0

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта							
		I Группа		II группа		III группа			
раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
19. Мост автоматический I2 точечный с сигнализацией	0,5	5	8,0	6	16,0	6	25,0		
20. Мост показывающий с электрическим регулятором, сигнализацией и с дистанционной передачей показаний МПР4-01...МПР4-08 МП4С-01....МП4С-04	0,5	5	5,3	5	10,6	5	16,0		
21. Мост самопищущий без дополнительных устройств одноточечный ЭМП-109; ЭМП-109ИМЗ, ЭМП-209МЗ	0,5	5	5,8	5	12,0	5	18,0		
22. Мост самопищущий без дополнительных устройств многоточечный ЭМП-109; ЭМП-109ИМЗ ЭМП-209 МЗ	0,5	5	6,3	5	12,0	5	19,0		
23. Мост самопищущий с электрическим регулятором, сигнализацией и дистанционной передачей показаний, одноточечный ЭМП-109 ЭМП-109ИМЗ, ЭМП-209МЗ ЭМП-55, ЭМП-65	0,5	5	6,5	5	13,5	5	20,0		
24. Мост самопищущий с пневматическим регулятором ЭМП-109, ЭМП-209	0,5	5	7,5	5	15,0	5	23,0		
25. Мост самопищущий с программным регулирующим устройством ЭМП-57ИМЗ, ЭМП-67ИМЗ	0,5	5	7,0	5	14,0	5	20,0		

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта						
		I группа		II группа		III группа		
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	
26. Мост самоизующий с электрическим позиционным регулированием по всем каналам на одну задачу, многоточечный	ЭМР-109ИМЗ, ЭМР-209ИМЗ	0,5	5	8,0	5	13,0	5	24,0
Потенциометры автоматические электронные								
27. Потенциометр самоизующий без дополнительных устройств. Одноточечный. КСП4		0,25	5	5,0	5	II,0	6	16,0
28. Потенциометр самоизующий без дополнительных устройств. Многоточечный. КСП4		0,25	5	6,0	5	II2,0	6	19,0
29. Потенциометр самоизующий с дополнительными устройствами. Одноточечный КСП4		0,25	5	6,0	5	II3,0	6	18,0
30. Потенциометр самоизующий с дополнительными устройствами. Многоточечный КСП4		0,25	5	7,0	5	II5,0	6	22,0
31. Потенциометр самоизующий без дополнительных устройств Одноточечный. КСП2-003; КСП2-004.		0,5	5	5,0	5	II3,0	6	18,0
32. Потенциометр самоизующий с регулирующим устройством Одноточечный КСП2-005; КСП2-016		0,5	5	6,0	5	II4,0	6	19,0
33. Потенциометр самоизующий с регулирующим устройством. Многоточечный КСП2-031		0,5	5	7,0	5	II5,0	6	21,0
34. Потенциометр показывающий регулирующий. КВПЦ		0,5	5	4,0	5	II,0	6	17,0

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
35. Потенциометр показывающий регулирующий. КВПИ	0,5 5		4,0	5	II,0	6	I7,0
36. Потенциометр самопищий регулирующий. ЭЦД-12	0,5 5		4,0	5	II,0	5	I6,0
37. Потенциометр самопищий регулирующий. ЭПД-120	0,5 5		4,0	5	10,0	5	I5,0
38. Потенциометры КСП-3	0,5 5		7,5	5	I2,0	5	23,0
39. Потенциометр самопищий с электрическим регулятором, сигнализирующий ЭПЦ-122	0,5 5		3,0	5	5,5	5	II,0
40. Потенциометр самопищий с электрическими регуляторами, сигнализацией и дистанционной передачей показаний, одноточечный ЭПР-09МЗ, ЭПР-15МЗ, ЭПР-16АМЗ	0,5; I,0 5		6,5	5	I3,0	5	22,0
41. Потенциометр самопищий многоточечный с электрическим позиционным регулированием по всем каналам на одну задачу ЭПР-09МЗ, ЭПР-16АМЗ	0,5; I,0 6		II,0	6	I9,0	6	32,0
42. Потенциометр самопищий без дополнительных устройств одноточечный ПС1-01, ПС1-02, ПС1-12	0,5	5	4,8	5	I2,8	5	25,0
43. Потенциометр самопищий без дополнительных устройств многоточечный ПС1-04...ПС1-11, ПС1-14, ПС1-15, ПС1-17, ПС1-18	0,5	5	8,0	5	I5,0	5	22,0

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч.	разряд	нормы времени в ч.	разряд	нормы времени в ч.
44. Потенциометр самопищий с электрическими регуляторами, сигнализацией и дистанционной передачей, показаний, одноточечный ПСР1-01...ПСР1-16, ПСР1-42	0,5	5	5,4	5	9,0	5	17,0
45. Потенциометр самопищий с электрическим регулированием, многоточечный ПСР1-17...ПСР1-28, ПСР1-43, ПСР1-44	0,5	5	5,0	5	18,0	5	34,0
46. Потенциометр показывающий без регулирующих и дополнительных устройств ШП4-05	0,5	5	5,5	5	10,0	5	16,1
47. Потенциометр показывающий с электрическими регуляторами, сигнализацией и дистанционной передачей показаний ШП4-01...ШП4-08	0,5	5	6,0	5	12,0	5	20,0
48. Потенциометр электронный показывающий, самопищий, регулирующий ЭПП-09, ЭМП	0,5	5	7,6	5	15,1	5	22,7
ЭДР09, ЭМР	0,5	5	8,0	5	16,0	5	24,5
КВП-1-503	0,5	5	3,8	5	7,5	5	13,6

## Логометры пиromетрические

49. Логометры пирометрические щитовые профильные:							
Л-64	I,5	3	3,0	3	6,0	4	9,2
ЛР-64-02;	I,5	4	3,2	4	7,0	5	13,0
Ш-69000;	I,5	3	2,5	3	5,5	4	8,5
Ш-69001:	I,5	3	3,6	4	7,3	4	12,4

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
Ш-69006; МР-7; МР-53	I,5	4	2,5	4	6,0	5	12,5
	I,5	3	1,0	3	2,4	3	4,4

## Милливольтметры пирометрические

50. Милливольтметры пирометрические щитовые профильные:

М64	I,5	4	3,5	4	7,5	4	II,4
Ш-4500	I,5	4	3,7	4	7,0	4	10,5
МР-64	I,5	4	4,1	5	9,3	5	12,0
Ш-450I	I,5	4	4,1	5	9,3	5	14,4

51. Милливольтметр пирометрический двух и трехпозиционный регулирующий МРШр-54

I,5	5	4,5	5	II,0	5	19,0
-----	---	-----	---	------	---	------

52. Пирометр оптический визуальный ОПШИР-017

I,5	6	3,7	6	7,4	6	12,5
-----	---	-----	---	-----	---	------

53. Фотоалектрический пирометр ФЭП-4М

I,0	6	3,0	6	9,0	6	17,0
-----	---	-----	---	-----	---	------

54. Термопары и термометры сопротивления: ТХА; ТАК; ТСМ; ТСП

-	3	0,6	3	I,2	3	3,5
---	---	-----	---	-----	---	-----

## Термометры манометрические

55. Термометры манометрические самопишущие газовые:  
ТСГ-720; ТСГ-720-4М;  
ТСГ-711; (ТСГ-7-УІІ)  
ТСГ-712; ТСГ-618

I,0						
I,5	4	4,9	4	9,2	4	I7,0

56. Термометры манометрические показывающие; ТС-100; ТС-200

4,0	3	2,4	3	4,8	3	7,1
-----	---	-----	---	-----	---	-----

## Продолжение табл. 4

Наименование приборов, Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта							
		I группа		II группа		III группа			
		разряд	нормы вре- мени в ч	разряд	нормы вре- мени в ч	разряд	нормы вре- мени в ч	разряд	нормы вре- мени в ч
57. Термометры манометрические с сигнальным устройством ТСМ-100; ТСМ-200	4,0	3	3,0	3	5,8	3	8,9		
58. Термометр манометрический показывающий, парожидкостный с сигнальным устройством, взрывозащитный ТПМ4-1У	1,0 1,5	4 4	4,9 4,9	4 4	9,3 9,3	4 4	16,0 16,0		
59. Термометр манометрический показывающий газовый ТПГ4 (ТПГ-180)	1,0 1,5	4 4	3,4 3,4	4 4	6,8 6,8	4 4	12,4 12,4		
60. Термометры манометрические показывающие жидкостные ТПЖ4 (ТПГ-180)	1,0 1,5	4 4	4,0 4,0	4 4	8,3 8,3	4 4	12,6 12,6		
61. Термометры манометрические жидкостные показывающие с пневматической дистанционной передачей ТПЖ4-У (ТПГ-180П)	1,0 1,5	4 4	4,5 4,5	5 5	8,8 8,8	5 5	14,5 14,5		
62. Термометры манометрические жидкостные показывающие с сигнальным устройством ТПЖ-III (ТПГ-188)	1,0 1,5	4 4	6,3 6,3	4 4	II,8 II,8	4 4	17,9 17,9		
63. Термометры манометрические показывающие парожидкостные с сигнальным устройством ТПЖ-СК	2,5 4,0	4 4	3,2 3,2	4 4	6,2 6,2	4 4	9,5 9,5		
64. Термометры манометрические показывающие с сигнальным устройством ТПГ-СК	2,5	4	3,2	4	6,3	4	10,0		
65. Термометры манометрические показывающие с пневматическим регулятором ТГ-189П, ТСГ-710П4М, ТСГ-710П	1,0 1,6	4 4	5,3 5,3	4 4	10,2 10,2	4 4	18,3 18,3		

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа, сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
66. Термометры манометрические самопищущие без дополнительных устройств ТСГ-710 П4М; ТСГ-7104М; I,0 ТСГ-710М	I,6	4	4,0	4	7,7	4	12,3
67. Термометры манометрические самопищущие с сигнальным устройством ТСГ-718ПЭ	I,0 I,6	4 4	4,9 4,9	4 4	9,2 9,2	4 4	16,5
68. Термометры манометрические самопищущие с пневматическим регулирующим устройством 04-ТСГ-410М; 04-ТСГ-630; 04-ТСГ-430; 04-ТСГ-610М	I,6	4	5,3	4	II,2	4	19,7
69. Термометр манометрический самопищий газовый с программным регулирующим устройством I4-ТСГ-610	I,6	5	7,1	5	13,8	5	25,1
70. Термометр манометрический показывающий ТПШ-С; ТПГ-5	2,5	3	2,4	3	4,6	3	9,6
71. Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством ЭКТ-42; ЭПГ-1	4,0	3	2,4	3	4,5	3	7,5

## Продолжение табл. 4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч

## Тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры

72. Тягомеры стрелочные профильные:

ТМ-П1; ТН-П1; ИМ-П1  
ТНМ-П1 2,5 3 1,1 4 2,3 4 3,6  
1,5 3 0,8 4 1,4 4 2,0

73. Тягонапоромер ТНК

2,5 3 1,8 4 5,1 4 8,2

74. Напоромер стрелочный ТНМ

1,5 4 1,6 5 2,6 5 4,3

## Дифманометры мембранные

75. Дифманометр-расходомер мембранный компенсационный с автоматическими коррекциями по нескольким параметрам газа

ДМКК-ФС, ДМКВ-ФС, ДМКК-200 1,6 .5 12,5 6 23,0 6 36,0

76. Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р, ДМИ-Т

1,6 3 2,6 4 5,3 4 8,0

77. Дифманометр мембранный пневматический компенсационный

ДМК-100А 1,5 3 7,0 4 13,0 4 20,0

78. Дифманометры мембранные ДМ-3564; ДМ-3566; ДМ-3577; ДМ-3537

1,6 4 2,6 5 5,3 5 8,3

79. Приборы самопишущие с электрорегулятором, сигнализацией и дистанционной передачей показаний с интегратором ДСР-0,2; ЭПИД-0,4

1,5 4 16,3 5 23,3 6 29,6

## Продолжение табл.4

Наименование приборов, тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч

## Дифманометры сильфонные

80. Дифманометр сильфонный самопишущий ДСС-71ОН, ДСС-71ОНЧ, ДСС-71ОВС ДСС-71ОВ	I и I,5	3	4,6	4	9,2	4	14,0
81. Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором ДСС-712Н, ДСС-712В	I и I,5	3	5,2	4	10,3	4	25,0
82. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-778Н, ДСП-778В	I и I,5	3	6,0	4	12,0	4	15,0
83. Дифманометр сильфонный показывающий ДСП-780Н, ДСП-780В	I и I,5	3	6,5	4	12,5	4	15,0

## Манометры, вакуумметры и мановакуумметры

84. Манометры грузопоршневые МП-6, МП-60, МП-600	0,02 0,05	3	7,0	3	13,0	3	20,0
85. Манометр тормозной МТП-381	I,6	-	-	4	0,6	4	0,9
86. Манометр самопишущий сильфонный без дополнительных устройств МСС-710	I,5	4	2,6	5	3,6	5	4,5

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
87. Манометры общего назначения технические ОБМ-100; ОБМ-160	1,6	3	0,4	3	0,6	3	1,0
88. Манометр специального назначения для точных измерений МТИ, ВТИ	0,6; 1,0	-	-	4	0,6	4	0,9
89. Манометр и вакуумметр образцовый МО, ВО	0,4; 0,5	-	-	4	0,9	4	1,5
90. Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-1; ЭКМ-2	2,5	-	-	4	1,5	4	2,5
91. Манометр с электрическими индукционными датчиками МЭД-0,3; МЭД-0,4	1,6	3	1,0	3	1,5	3	2,3
92. Мановакуумметр с электрическими индукционными датчиками, бесшкальный МЭД-0,6; МЭД-0,7	1,6	3	1,0	3	1,5	3	2,3
93. Манометр показывающий с многовитковой пружиной с индукционным датчиком МЭУ, МУЖ	2,5	3	3,0	3	2,8	3	4,4
94. Манометр образцовый МО-1226, МО-1227	0,16; 0,25	3	0,7	4	5,5	4	9,0
95. Манометр самопишущий с трубчатой пружиной МТС-710, МТС-730	1,0; 1,5	3	1,1	3	1,9	3	2,6
96. Манометр самопишущий МСТМ-618	1,5	3	0,9	3	1,6	3	2,5

87. Манометры общего назначения технические ОБМ-100; ОБМ-160
88. Манометр специального назначения для точных измерений МТИ, ВТИ
89. Манометр и вакуумметр образцовый МО, ВО
90. Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-1; ЭКМ-2
91. Манометр с электрическими индукционными датчиками МЭД-0,3; МЭД-0,4
92. Мановакуумметр с электрическими индукционными датчиками, бесшкальный МЭД-0,6; МЭД-0,7
93. Манометр показывающий с многовитковой пружиной с индукционным датчиком МЭУ, МУЖ
94. Манометр образцовый МО-1226, МО-1227
95. Манометр самопишущий с трубчатой пружиной МТС-710, МТС-730
96. Манометр самопишущий МСТМ-618

## Продолжение табл.4

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
97. Манометр электронный показывающий, регулирующий, самопищий ДСР1-04		4	12	5	33,2	5	42,0
98. Манометры технические МТ общего назначения, кислородные, азотильевые	I,5 4,0	3 3	0,8 0,8	3 3	I,0 I,0	3 3	I,6 I,6
99. Манометр электрический МЭД		4	I,2	4	2,4	4	4,5
100. Вакуумметры							
ВТ-2А, ВТ-2АП	I,5	4	3,0	4	6,0	4	9,0
ВИТ-ІІС	I,5	4	7,0	4	II,0	4	I4,0
ВМ-І, ВМ-ІІ	2,5	4	4,0	4	6,0	4	I2,5
ВИТ-2, ВИТ-3, ВИТ-2П		4	5,2	4	IO,0	5	I8,0
ВМБ-2, ВМБ-2П		4	4,0	4	7,5	4	I2,4
ВИТ-ІАП, ВИТ-ІА	I,5	4	4,3	4	5,8	4	I0,6

Таблица 5

Нормы времени на ремонт приборов для измерения параметров движения

Наименование приборов. Тип	Класс точ- ности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
I. Анерометр чашечный и струнный	-	4	2,4	4	3,8	4	5,0
2. Тахометр часовой СК-75I, УП	-	4	2,6	4	5,8	4	7,5
3. Тахометры стационарные центробежные и магнитные всех марок	-	4	2,1	4	3,6	4	4,6
4. Тахометры ручные центробежные и магнитные ИО-10, ИО-11, ИО-30	-	4	1,8	4	3,2	4	4,5
5. Тахометр Т-ЭД	-	4	1,9	4	3,1	4	4,1
6. Тахометр часовой Т4-ИОР	1,0	5	2,8	5	6,2	5	8,0
7. Тахометры стационарные центробежный и магнитный ТХ 3,0; ТМ 1,0	3,0; 1,0	5	2,3	5	3,7	5	4,6
8. Тахометры ручные центробежный и магнитный ИО-10; ИО-11; ИО-30	2,0	5	1,9	5	3,2	5	4,5

Таблица 6

Нормы времени на ремонт приборов для измерения физико-химических величин

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	норма времени в ч
<b>I. Рефрактометры</b>							
ИРу-23	-	4	5,4	4	18,0	5	21,0
ИРу-22	-	4	2,6	4	5,7	5	13,2
<b>2. Рефрактометр дисперсионный универсальный РДУ</b>	-	4	2,5	4	4,0	5	4,6
<b>3. Рефрактометр прецизионный лабораторный РПЛ</b>	-	4	1,1	4	2,2	5	3,6
<b>4. Рефрактометр лабораторный РПЛ-2</b>	-	4	1,1	4	2,5	5	3,3
<b>5. Измерительный блок газоанализатора ГЭК-21</b>	I,5	4	7,8	4	II,0	5	13,0
<b>6. Газоанализатор электрический показывающий стационарный для определения процентного содержания ГЭД-49</b>	-	4	10	4	21,0	4	34,0
<b>7. Газоанализатор автоматический стационарный АП-5106</b>	-	4	12,0	4	23,0	4	30,0
<b>8. PH-метры лабораторные</b>							
PH-340	0,5;	1,0	4	10,6	4	17,0	5
ПНУ-01; ПНУ-01	0,5;	1,0	4	8,9	4	17,0	5
ППМ-03	0,5;	1,0	4	5,6	4	9,0	5
PH-121	-	-	4	10,6	4	17,0	5
ЛПС-02	0,5;	1,0	4	7,7	4	15,2	5
ЭВ-74	-	-	4	10,6	4	17,0	5
ЛП-58	I,5	4	4,5	4	7,5	5	8,5
<b>9. PH-метр прецизионный РН-262</b>	I,5	4	8,7	4	17,3	5	26,2
<b>10. PH-метры промышленные</b>							
ПМ-68-I	I,5	4	7,9	4	I6,0	5	24,0
PH-261	I,5	4	6,6	5	I2,5	5	19,5

## Продолжение табл. 6

Наименование приборов: Тип	Класс точнос- ти	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
II. Блок автоматическо-го титрования БАТ-12ЛМ	I,5	4	15,0	4	21,0	5	30,0
12. Преобразователь высокомощный ПНУ-5256	I,5	4	8,9	5	17,5	5	26,0
13. Потенциометры высокомощные ЭПНВ-28	I,0	4	9,2	4	18,2	5	23,0
ЭПНВ-26; ЭПНВ-5080							
ЭПНВ-60	I,0	4	8,6	4	17,5	5	20,0
14. Измерители влажности ИВ-4;	-	4	8,4	4	16,6	5	22,0
ИВ-439	-	4	10,0	4	14,0	4	20,0
15. Психрометры автоматические МСС	2,5	4	7,7	4	15,0	5	20,1
ЭМД	2,5	4	8,1	4	16,6	5	22,0
АСМ	2,5	4	10,0	4	20,0	5	23,0
ЭМИ	2,5	4	7,4	4	10,0	5	22,0
16. Фотокалориметры ФЭК-56; 0,5% ФЭК Н-57	5	7,4	5	11,2	5	18,3	
	-	5	5,5	5	13,0	5	20,0
17. Стабилизатор ФЭК-56Ц 0,5%	4	5,0	4	10,0	5	15,0	
18. Стабилизатор ШФКН-57	4	6,0	4	12,5	5	15,6	
19. Кислородомер РЭК-130, АЛК-49У	-	4	12,0	4	23,0	4	35,0
20. Газоанализаторы ГАИ-1	-	5	38,5	6	82,5	6	110,0
ТП	-	4	7,3	5	15,6	5	20,8
МН	-	4	14,5	5	31,0	5	41,6
СВК-ЗМ1	-	4	14,7	5	31,5	5	42,0
ПГу(ИВИ)	-	4	2,7	4	5,6	4	7,5
ОАЗ109-2309	-	5	34,4	6	73,8	6	98,0

Таблица 7

Нормы времени на ремонт электроизмерительных приборов

Наименование приборов. типа	Класс точ- ности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КЛАССА 0, I-0,5

Приборы магнитоэлектрической системы

1. Амперметр постоянного тока

M-II04	0,2	5	1,5	5	6,6	5	II,0
--------	-----	---	-----	---	-----	---	------

2. Вольтметр постоянного тока

M-502	0,1	4	4,0	5	10,0	5	15,0
-------	-----	---	-----	---	------	---	------

M-II06	0,2	4	1,5	5	6,6	5	II,0
--------	-----	---	-----	---	-----	---	------

M-243	0,2	4,	1,2	5	4,3	5	7,8
-------	-----	----	-----	---	-----	---	-----

3. Миллиамперметр

M-252, JM	0,5	4	1,5	5	4,3	5	7,8
-----------	-----	---	-----	---	-----	---	-----

4. Микроамперметр постоянного тока

M-I36	0,5	4	1,7	4	5,0	5	6,5
-------	-----	---	-----	---	-----	---	-----

Приборы электромагнитной системы

5. Вольтметр переменного тока

Э-303	0,5	4	1,6	5	4,5	5	7,8
-------	-----	---	-----	---	-----	---	-----

Приборы электродинамической системы

6. Амперметр Д-57

Д-57	0,1	4	4,0	5	II,0	5	15,0
------	-----	---	-----	---	------	---	------

7. Амперметр переменного и постоянного тока

Д-533	0,2	4	2,5	5	8,5	5	13,0
-------	-----	---	-----	---	-----	---	------

8. Амперметр переменного тока

Д-553	0,2	4	2,5	5	8,3	5	12,0
-------	-----	---	-----	---	-----	---	------

Д-570	0,5	4	2,0	5	7,0	5	10,0
-------	-----	---	-----	---	-----	---	------

Продолжение табл. 7

Наименование приборов. Тип	Класс точ- ности	Группа сложности ремонта					
		I группа			II группа		III группа
		раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	Раз- ряд	Нормы вре- мени в ч
9. Вольтметр переменного и постоянного тока							
Д-591	0,1	4	8,0	4	16,0	4	21,0
Д-567	0,5	4	2,0	5	7,0	5	9,8
10. Ваттметр переменного и постоянного тока							
Д-566	0,2	4	2,5	5	8,3	5	12,5
11. Ваттметр трехфазный							
Д-558	0,2	4	6,5	4	14,5	5	20,5
12. Ваттметр постоянного и переменного тока							
Д-539	0,5	4	3,3	4	6,5	5	10,0
13. Ваттметр Д-30	2,5	3	1,1	3	1,9	3	3,3
14. Фазометр однофазный							
Д-578	0,5	4	5,7	4	10,5	5	18,5
15. Фазометр Д-31	2,5	3	2,1	3	4,1	3	7,0

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ  
КЛАССА 1,0-4,0

Приборы магнитоэлектрической системы

16. Амперметр постоянного тока							
М-4200	1,5	3	1,4	3	4,0	4	6,2
М-4202	1,5	2	1,0	2	1,6	3	2,5
М-358М	2,5	3	0,6	3	1,3	3	1,8
М-367	1,5	2	1,6	2	3,0	3	4,0
М-362	1,5	3	0,5	3	1,0	3	1,4
М-264	2,5	2	1,2	2	2,7	3	3,5
М-330	1,5	3	0,6	3	1,3	3	1,8
17. Вольтметр постоянного тока							
М-4202	1,5	2	1,1	2	2,3	3	2,5

Продолжение табл. 7

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч	разряд	нормы времени в ч
M-309M	I,5	2	1,3	2	2,0	3	2,4
M-264M	2,5	2	1,7	2	3,2	3	4,2
Приборы электромагнитной системы							
18. Амперметр постоянного и переменного тока							
Э-377	I,0	2	1,6	2	3,0	3	3,4
Э-335	1,5	2	1,2	2	2,5	3	3,5
Э-378	1,5	2	1,2	2	3,1	3	4,4
Э-800з	1,5	2	1,2	2	3,1	3	4,5
19. Вольтметр переменного тока							
Э-377	I,0	2	1,2	2	3,1	3	3,4
Э-421	2,5	3	0,3	3	0,6	3	0,9
Э-378	1,5	3	0,8	3	1,6	3	2,6
20. Частотометр Э-371, Э-372	2,5	2	1,7	2	3,4	3	5,4
Приборы выпрямительной системы							
21. Амперметр переменного тока							
Ц-330	2,5	2	1,1	2	2,2	3	3,4
Ц-1750	2,5	2	4,1	2	7,6	3	12,0
Приборы комбинированные							
22. Испытатель транзисторов							
Ц-434I	2,5-4,0	4	2,0	4	5,0	5	6,9
23. Вольтметр переменного тока							
Ц-24	4,0	2	1,7	2	3,0	3	4,5
Ц-336	2,5	3	0,9	3	1,8	3	2,9
24. Комбинированный прибор							
Ц-20	2,5-4,0	2	2,3	2	4,4	3	6,3
Ц-43II	0,5-1,0	2	5,7	2	8,8	3	14,5
Ц-39	4,0	4	2,3	4	4,6	4	7,0
Ц-43I3	1,5-2,5	3	2,6	3	5,4	4	7,0
Ц-43I5	2,5-4,0	4	1,9	4	3,9	4	6,0
25. Миллиамперметр Ц-4200	2,5	2	1,7	2	2,6	3	3,3

## Продолжение табл. 7

наименование приборов. типа	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч
26. Частотометр транзисторный Ф-433/3	2,5	4	4,3	4	8,6	5	13,0

## Приборы термоэлектрической системы

27. Амперметр переменного тока Т-15, Т-18	I,5	2	3,0	2	5,4	3	6,7
Т-16	I,5	2	4,1	2	7,6	3	12,0
Т-25М, Т-26	2,5	2	1,9	2	3,0	3	4,3

## Приборы электростатической системы

28. Киловольтметр С-196	I,5	2	3,5	2	5,1	3	9,0
-------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----

## Приборы индукционной системы

29. Счетчик однофазный СО-2М.	2,5	2	1,2	2	2,5	3	3,4
30. Счетчик однофазный СО-5	2,5	2	0,7	2	1,5	3	2,3
31. Счетчик трехфазный активный трехпроводный САЗ-И674, четырехпроводный САЧУ-И672	I,0	2	1,0	2	2,0	3	3,3
САЗ-И674, четырехпроводный САЧУ-И672	2,0	3	0,5	3	1,0	3	1,67

32. Счетчик трехфазный реактивный четырехпроводный СР-4-И676	I,5	2	1,6	2	3,1	3	5,1
СР4-И673	2,0	3	1,2	3	2,3	3	3,8

33. Счетчик киловатт-часовой постоянного тока СКВТ-Д620	3,0	2	7,8	2	15,5	3	26,0
---	-----	---	-----	---	------	---	------

34. Счетчик трехфазный активный трехпроводный САЗУ-И670	2,0	3	0,4	3	0,8	3	1,42
---	-----	---	-----	---	-----	---	------

35. Счетчики электронные цифровые Ф-588, Ф-537	5	47,0	6	76,3	6	118,0
--	---	------	---	------	---	-------

## Приборы для измерения электрических сопротивлений

## Продолжение табл. 7

Наименование приборов: Тип	Класс точ- ности	Группа сложности ремонта						
		I группа		II группа		III группа		
		раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	раз- ряд	Нормы вре- мени в ч	
36. Измеритель сопротивления заземления М-И103	5,0	2	1,6	2	4,0	3	8,5	
37. Мегометр М-И101М	1,0	3	1,3	3	2,07	3	4,4	
38. Омметр М-371	1,5	2	1,5	2	2,9	3	3,9	
	M-372	1,5	2	1,0	2	1,9	3	2,5
Гальванометры								
39. Гальванометр постоянного тока								
M-195	-	3	4,4	3	8,4	4	16,0	
M-274	-	3	1,4	3	1,8	4	3,7	
Приборы электроизмерительные самопищущие								
40. Амперметр самопищий								
H-340	1,5	3	7,0	4	14,5	4	21,0	
H-344	1,5	3	3,8	4	7,0	4	11,0	
41. Вольтметр самопищий								
H-344	1,5	3	7,0	4	14,0	4	22,0	
42. Ваттметр самопищий								
H-348	1,5	3	8,5	4	17,0	4	24,5	
43. Частотометр самопищий с усилением								
H-345	2,5	3	9,0	4	18,0	4	26,0	
Приборы цифровые электроизмерительные								
44. Вольтметр цифровой Ш-13II	0,05	5	27,0	6	47,0	6	72,5	
45. Мост цифровой автоматический								
Р-336	0,05	5	15,7	6	29,1	5	50,0	
Р-337	0,05	5	15,7	6	29,1	6	50,0	
46. Магазин сопротивлений MCP-60	0,02	6	2,6	6	3,8	6	6,7	
MCP-63 (не цифровой)	0,05	6	16,9	6	5,1	6	8,6	
47. магазин сопротивлений рычажный Р-4002	0,05	5	11,0	5	21,0	5	31,0	

## Продолжение табл. 7

Наименование приборов. Тип	Класс точ- ностий	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.	раз- ряд	нормы вре- мени в ч.
P-400I	0,2	5	18,5	5	36,0	5	52,0
P-33	0,2	5	1,8	5	4,2	5	8,0
48. Мост постоянного тока							
МО-62	0,05	5	5,2	5	6,3	5	14,0
P-333	0,1-0,5	5	2,6	5	6,6	5	10,5
МОД-58	0,15	5	8,4	5	17,0	5	25,0
49. Потенциометр однорядный							
P-37	0,02	3	4,5	4	7,3	5	28,5
ШИ-63	0,05	3	5,0	4	7,0	5	14,0
Установки измерительные и устройства комплектные							
50. Комплект измерительный							
К-50	0,5	4	II,5	4	22,0	4	30,0
51. Установка мостовая пос- тоянного тока У-303	0,05	3	42,5	4	90,0	5	128,0
Приборы разные							
52. Делитель напряжения							
P-35	0,005	3	4,0	4	6,7	5	10,0
53. Добавочное сопротив- ление ДВГ, ДВ	0,03	3	0,7	3	1,3	3	2,0
54. Усилитель Ф-17, Ф-117	-	5	7,6	5	12,3	5	18,5
55. Усилитель фотокомпен- сационный Ф-115	-	5	8,0	5	14,5	5	22,0
56. Клемши электровизуаль- ные Ц-90, Ц-91	4,0	3	I,8	3	5,6	4	10,2
Вспомогательная аппаратура							
57. Источник питания уни- версальный У-300	2,0	4	22,5	4	103,0	4	138,0

Таблица 8

Нормы времени на ремонт приборов для измерения времени

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд в ч	нормы времени	разряд в ч	нормы времени	разряд в ч	нормы времени в ч
I. Прибор проверки суточного хода ПП2-4, ПП4-4	-	4	7,2	4	14,0	4	20,0
2. Секундомер двухстrelloчный 51-1Д	-	5	1,2	5	2,5	5	4,0
3. Секундомеры С1-3А, С1-2А, С1-4А	-	5	0,8	5	1,9	5	3,2
4. Часы автомобильные АЧВ	-	4	1,2	4	2,2	4	3,2
5. Часовой механизм ГЗА, ГЗА/Г	-	4	0,8	4	1,6	4	3,8
6. Часы первичные ПМ-24, ПП4-24, ПП2-24, ПП3-24	-	4	5,8	4	9,0	4	13,0
7. Часы с секундомером 59-4П, 61-4П	-	5	1,2	6	3,8	6	6,5
8. Хронометр морской бМХ	-	6	4,5	6	7,7	6	15,8
9. Хронограф однострелочный 99-4К	-	4	2,5	4	3,2	4	4,8
10. Электросекундомер	-	4	3,7	4	4,8	4	6,5

Таблица 9

## Нормы времени на ремонт радиоизмерительных приборов

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта						
		I группа	II группа	III группа	разряд	нормы времени в ч.	разряд	нормы времени в ч.
1. Стабилизаторы напряжения и тока П-136; П-137; П-138; У-И186; У-И199	-	4	12,4	4	21,0	5	81,3	
Блоки питания Б5-21, Б5-29, Б5-49, Б5-50		4	7,0	4	14,0	5	21,0	
2. Вольтметры селективные В6-1; В6-2; В6-4	5,10,6	3	10,9	3	23,0	5	49,2	
3. Вольтметры универсальные ламповые ВК-7-6; ВК-7-7; ВК-7-15;	4-6	3	5,5	3	10,0	4	16,0	
4. Вольтметр универсальный ламповый ВК-7-26		4	10,0	4	20,0	5	30,0	
5. Вольтметры универсальные цифровые В7-16; В7-20; В7-22	0,5	5	21,0	5	38,9	6	56,7	
6. Вольтметры универсальные цифровые: ВК2-6; В2-19	0,2-0,3	5	27,5	5	41,7	6	63,1	
7. Милливольтметры, вольтметры ламповые В3-5; В3-6; В3-7; В3-12; В3-11; В3-28	2,5-12	3	4,8	3	7,5	4	11,0	
В3-2А; В3-3; В3-8; В3-19; В3-20; В3-44	4-10	3	4,8	3	8,0	4	12,0	
8. Вольтметры импульсные В4-12; В4-13	-	3	10,0	4	17,0	4	24,0	
9. Вольтметры								
Φ-563	-	4	58,3	4	110,0	5	160,0	
Φ-564	-	4	44,6	4	89,2	5	134,0	
Φ-30	-	4	31,4	4	62,8	5	95,0	
Φ-4202	-	4	28,0	4	56,0	5	85,0	
Φ-210	-	4	10,0	4	20,0	5	30,0	

Продолжение табл. 9

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта											
		I группа				II группа				III группа			
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
I0. Установки для калибровки ламповых вольтметров:													
BI-4	0,5	4	I82	4	26,4	5	40,0						
BI-2	I,0	4	I3,2	4	26,4	5	40,0						
II. Генераторы звуковой и ультразвуковой частоты Г3-18; Г3-33; Г3-34; Г3-35; Г3-36; ЗГ-10; ЗГ-14	-	4	2,7	4	I8,0	5	25,0						
I2. Генераторы сигналов ГК8-2; ГС-100И	-	4	7,1	4	I5,2	4	26,0						
I3. Генератор прецизионный декадный Г3-44	-	6	77,2	6	I3I,6	6	I7I,6						
I4. Генераторы низких частот Г3-56/I; Г3-102; Г3-106; Г3-48; Г3-49	-	5	8,36 30,0	5	I8,7 60,0	5	32,0 90,0						
I5. Генераторы стандартных сигналов: Г4-18; Г4-102; Г4-106; Г4-70; Г4-44	-	5	I2,0	5	23,0	6	30,5						
I6. Генераторы импульсов Г5-15	-	5	8,4	5	I5,3	6	25,6						
Г5-35	-	6	9,5	6	I6,5	6	26,5						
Г5-4B	-	6	9,5	6	I6,5	6	26,5						
Г5-9	-	6	9,5	6	I6,5	6	26,5						
Г5-2A	-	6	9,5	6	I6,5	6	26,5						
Г5-48; Г5-44; Г5-60; Г5-54;	-	6	37,0	6	54,0	6	84,0						
Г5-30	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-37	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-39	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-46	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-50	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-53	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-55	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						
Г5-45	-	6	I4,6	6	29,0	6	39,0						

Продолжение табл. 9

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа однотипности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч	раз- ряд	нормы вре- мени в ч
17. Генератор сигналов специальной формы Г6-26	-	6	28,4	6	55,2	6	84,0
18. Аттенюаторы: Д2-13; Д2-14; Д5-1; Д5-4; Д5-7; Д5-8	0,5ДБ-0,25ДБ	3	5,0	3	7,3	4	15,1
19. Измеритель сопротивления цифровой Е6-5, Е6-4А	0,8	5	13,5	5	32,0	6	44,0
20. Измеритель индуктивности и емкости: Е12-I; Е7-4; Е7-II; Е12-IA; Е7-5A		4	12,3	4	22,0	5	27,0
21. Измеритель емкостей Е8-2	0,25-	3	12,0	4	26,0	4	41,0
22. Измеритель добротности ЕД-4	5	3	7,7	4	12,7	5	24,0
23. Измеритель емкостей цифровой Е8-3	0,02	5	14,0	6	20,5	6	30,7
24. Мегометры ламповые: Е6-4А, Е6-16	-	4	4,5	4	10,0	5	14,0
25. Мост процентный Ф4205	-	5	10,0	5	31,0	6	60,0
26. Мост универсальный Е12-2	-	4	8,5	5	9,5	5	15,6
27. Измеритель временных интервалов: И2-17; И2-25; И2-26,	-	5	75,0	6	108,0	6	146,0
28. Мост термисторный образцовый							
М4-I	2,0- 10,0	4	13,3	5	22,0	5	33,0
М4-2, М4-3	4,0	4	13,3	5	22,0	5	33,0
29. Прибор для измерения мощности							
М3-I	4,0- 10,0	4	10,0	5	15,0	5	33,0
М3-3	15,0	4	10,0	5	15,0	5	33,0
М3-10	20,0	4	9,5	5	17,5	5	30,5
М3-II, М3-I2	6,0	4	12,0	5	21,0	5	40,0

## Продолжение табл.9

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группа сложности ремонта		Сложность ремонта			
		I группа	II группа	разряд	нормы времени в ч.	разряд	нормы времени в ч.
30. Измеритель радиопомех П4-12	-	5	9,1	6	16,1	6	25,5
31. Анализатор спектра С4-12	-	5	25,0	5	52,0	6	84,0
32. Измеритель коэффициента нелинейных искажений С6-1; С6-1А; С6-5	4	5	2,8	6	10,0	6	21,0
33. Измеритель коэффициента амплитудной модуляции С2-II	-	5	11,0	6	19,0	6	35,0
34. Осциллограф электронный С1-1, С1-2, С1-4, С1-5, С1-19, С1-19Б	-	6	5,2	6	8,0	6	16,0
	-	6	12,0	6	25,6	6	37,0
35. Осциллограф (без предусилителей) С1-15	-	6	23,0	6	34,0	6	43,5
36. Осциллограф электронный многолучевой С1-16, С1-18, С1-34, С1-55	-	5	11,0	5	32,0	5	54,0
37. Осциллограф электронный многолучевой (пятилучевой) без предусилителя С1-33	-	6	50,5	6	77,0	6	110,0
38. Предусилитель С1-15/1, С1-15/2, С1-15/3, С1-15/4, С1-15/5	-	4	18,5	4	20,0	4	25,0
39. Осциллографы С1-54, С1-65, С1-20 С1-48Б С1-68; С1-72; С1-73, С8-13; ОС2-23; ТР4650, С1-64, С8-9А	-	6	14,0	6	29,0	6	48,0
	-	6	13,2	6	26,4	6	40,0
	-	6	22,5	6	44,9	6	68,0
	-	6	27,0	6	54,3	6	82,0

Продолжение табл. 9

Наименование приборов. Тип	Класс точности	Группы сложности ремонта					
		I группа		II группа		III группа	
		разряд	нормы вре- мени в ч	разряд	нормы вре- мени в ч	разряд	нормы вре- мени в ч
40. Калибратор осциллографов	III-9	6	48,4	6	96,8	6	146,7
41. Прибор для измерения фаз и времени запаздывания							
Ф2-1	2-5	3	7,0	4	19,0	4	31,0
42. Генератор качающейся частоты XI-1, XI-2	-	5	9,0	6	14,0	6	19,2
43. Измеритель частотных характеристик XI-19, XI-13, XI-36, XI-38	-	5	18,5	6	32,0	6	46,0
44. Прибор для настройки телевизоров XI-7	2,0	4	9,0	5	18,0	5	19,0
45. Волномер резонансный							
Ч2-9, Ч2-9А, Ч2-11	0,05	4	5,5	5	8,0	5	12,5
Ч2-32	0,05	4	8,5	5	15,0	5	26,0
46. Измеритель частоты Ч3-7	1,5 <sup>2</sup>	5	5,0	6	7,0	6	14,0
47. Установка для измерения частоты ЧИЗ-4	-	5	13,5	6	17,5	6	22,0
48. Частотометр электронный Ч3-4	2x10 <sup>-6</sup>	5	24,5	6	48,0	6	80,0
Ч3-34	-	5	47,0	6	70,0	6	94,0
Ч3-30	-	5	67,0	6	90,0	6	135,0
Ч3-33; Ч3-34А; Ч3-36; Ч3-38	-	5	31,4	6	62,7	6	95,0
Ч3-32; Ч3-34А; Ф599; Ф5035;	-	5	20,0	6	40,0	6	60,0
Ф5043	-	5	4,0	6	8,0	6	12,0
Ф433/3	-	5					
49. Радиотестер ТР0608	-	5	13,9	6	27,8	6	42,0
50. Транзитест Т-012	-	5	13,9	6	27,8	6	42,0
51. Мосты: Е7-4; ВМ401Е; ТМ393; 221-3	-	5	34,4	6	72,8	0	100,0
52. Измеритель сопротивлений	-	5	28,0	5	32,6	5	46,4

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного технологи-  
ческого управления



Н.Н. Волосов

1987г.

Группа Т 80

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

ОСТ 37.002.0924-81

Типовые нормы времени на ремонт  
рабочих средств измерений, на-  
ходящихся в обращении на пред-  
приятиях и в организациях

---

Дата введения 10.12.87г

Продлить срок действия стандарта до 01.01.90г.

Генеральный директор  
НПО "НИИАвтоПром"

С.В.Подсобляев

Главный метролог

В.А.Силкин

Зав.отделом метрологии,  
стандартизации и качества

П.Н.Розанов

УТВЕРЖДАЮ

Начальник технологического  
отдела Минавтосельхозмаша СССР

Бойко И. В.

1990г.

Группа Т 80

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

ОСТ 37.002.0924-81

Типовые нормы времени на ремонт  
рабочих средств измерений, на-  
ходящихся в обращении на пред-  
приятиях и в организациях

---

Дата введения 03.01.90

Продлить срок действия стандарта до 01.01.91г.

Генеральный директор  
НПО "НИИТавтопром"

  
С. В. Подсобляев

Главный метролог  
НПО "НИИТавтопром"

  
П. Н. Розанов

УТВЕРЖДАЮ



Бойко И.В.  
1990г.

\* Группа Т 80

ОСТ 37.002.0924-81

ИЗМЕНЕНИЕ № 3

Типовые нормы времени на  
ремонт рабочих средств из-  
мерений, находящихся в обра-  
щении на предприятиях и в  
организациях

Дата введения 01.01.91

Продлить срок действия стандарта до 01.01.92г.

Генеральный директор  
НПО "НИИАвтопром"

  
С.В.Подсобляев

Главный метролог  
НПО "НИИАвтопром"

  
П.Н.Розанов