

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплекты мер внутриглазного давления динамических МОД-1

#### Назначение средства измерений

Комплекты мер внутриглазного давления динамических МОД-1 (далее по тексту – комплекты мер), предназначены для передачи единиц внутриглазного давления ВГД бесконтактным тонометрам внутриглазного давления при проведении поверки, испытаний.

#### Описание средства измерений

Принцип действия комплектов мер заключается в следующем: каждая мера представляет собой полусферу, поверхности которой изготовлены из специального силикона, с разной степенью упругости материала, что обеспечивает разное значение внутриглазного давления, имитируемого данной мерой.

Комплекты мер МОД-1 включают в себя три меры с номинальным значением внутриглазного давления (далее ВГД), 10 мм рт.ст., 20 мм рт.ст., 30 мм рт.ст.

Каждая мера закреплена в металлической оправке и запломбирована для предотвращения несанкционированного изменения параметров. Номинальное значение ВГД указано на оправке каждой меры.

В комплект мер входит универсальное устройство (стойка), в ложементе которого устанавливаются меры ВГД. Устройство позволяет установить три меры ВГД одновременно.

Все элементы комплекта устанавливаются в ячейки металлического футляра, предохраняющего части комплекта от механических повреждений и загрязнения. На футлярах имеются шильдики с указанием наименования комплекта и изготовителя. Заводской номер (серийный номер) комплекта указывается в паспорте на комплект и в специальном вкладыше, который находится внутри футляра.



- маркировка  
комплекта

Рисунок 1 – Общий вид комплекта мер внутриглазного давления динамических МОД-1 и схема его маркировки

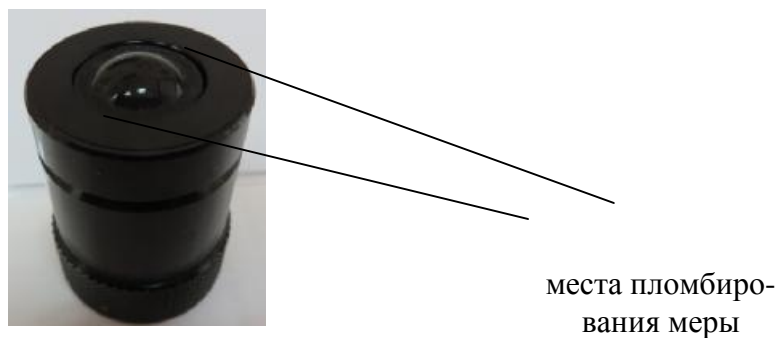


Рисунок 2 – Общий вид меры внутриглазного давления и схема ее пломбирования



Рисунок 3 – Вид комплекта мер внутриглазного давления МОД-1

**Метрологические и технические характеристики**  
приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Номинальное значение внутриглазного давления* (ВГД) мер комплекта, мм рт.ст.	10; 20; 30
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения внутриглазного давления, мм рт.ст.	$\pm 2$
3 Габаритные размеры меры, (В, D), мм, не более	44 × 32
4 Габаритные размеры комплекта (Д × В × Ш), мм, не более	300 × 80 × 250
5 Масса меры, г, не более	40
6 Масса комплекта, кг, не более	1,2
7 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха при + 25°С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +17 до +27 65 ±20 от 84 до 106

\*- действительное значение ВГД мер определяется при первичной поверке.

### **Знак утверждения типа**

наносится на корпус прибора методом наклеивания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 2

Наименование	Количество, шт
1 Мера ВГД -10 мм рт.ст.	1
2 Мера ВГД -20 мм рт.ст.	1
3 Мера ВГД -30 мм рт.ст.	1
4 Стойка	1
5 Вкладыш с указанием заводского (серийного) номера комплекта	1
6 Комплект упаковок (футляр металлический)	1
7 Руководство по эксплуатации РЭ	1
8 Методика поверки № МП 007.М44-15	

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 007. М44-15 «ГСИ. Комплекты мер внутриглазного давления динамических МОД-1». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» « 25 » мая 2015 г.

Основные средства поверки:

- Тонометр калибровочный автоматизированный ТКА-1. (№ реестра 58992-14) диапазон измерений ВГД – от 0 до 60 мм рт.ст., пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения ВГД по всему диапазону –  $\pm 1$  мм рт.ст.;

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

«Комплекты мер внутриглазного давления динамических МОД-1. Руководство по эксплуатации», раздел 2 «Подготовка к работе и порядок работы».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к комплектам мер внутриглазного давления динамическим МОД-1**

ГОСТ Р ИСО 8612-2010 «Приборы офтальмологические. Тонометры»

### **Изготовитель**

ФГУП «ВНИИОФИ»

ИНН 7702038456

119634, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47

E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru); <http://www.vniiofi.ru>

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.