

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П»

Назначение средства измерений

Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П» предназначены для измерения внутриглазного давления.

Описание средства измерений

Принцип действия наборов грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П» заключается в том, что при помещении грузика на центр роговицы глаза роговица сплющивается, и диаметр площадки контакта торцевой поверхности грузика с роговицей глаза зависит от величины внутриглазного давления и массы грузика. Внутриглазное давление определяют с помощью измерительной линейки по диаметру отпечатка сплющивания роговицы. Величина отклонения действительного значения массы грузика от номинального значения влияет на точность определения внутриглазного давления.

Набор грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П» состоит из двух грузиков, массой по 10 г каждый, держателя и трех измерительных линеек. Набор грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П» состоит из пяти грузиков, массой 5 г; 7,5 г; 10 г; 10 г; 15 г соответственно, держателя и трех измерительных линеек.

Грузики представляют собой цилиндры, оканчивающиеся гладкими пластинками из стекла. Держатель служит для удерживания грузика в момент исследования. Измерительная линейка, отпечатанная на фотопленке, предназначена для расшифровки данных исследования.

Общий вид и схема маркировки наборов грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П» и по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П» представлены на рисунках 1 и 2.



Место нанесения знака
утверждения типа

Рисунок 1 – Общий вид набора грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П»



Место нанесения знака
утверждения типа

Рисунок 2 – Общий вид набора грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П»

Метрологические и технические характеристики

Количество грузиков и номинальные значения массы грузиков, входящих в набор НГ_{М2}-«ОФТ-П», - два грузика по 10 г каждый.

Количество грузиков и номинальные значения массы грузиков, входящих в набор НГ_{М5}-«ОФТ-П», - пять грузиков массой 5 г; 7,5 г; 10 г; 10 г; 15 г соответственно.

Допускаемое отклонение действительного значения массы грузиков от номинального значения не более $\pm 1\%$.

Габаритные размеры грузиков:

грузика массой 5 г
грузика массой 7,5 г
грузиков массой 10 г
грузика массой 15 г

длина не более 25 мм, диаметр не более 12 мм;
длина не более 30 мм, диаметр не более 12 мм;
длина не более 35 мм, диаметр не более 12 мм;
длина не более 40 мм, диаметр не более 12 мм.

Масса полного комплекта наборов грузиков:

НГ _{М2} -«ОФТ-П», не более, г	100
НГ _{М5} -«ОФТ-П», не более, г	150

Габаритные размеры полного комплекта наборов грузиков:

НГ _{М2} -«ОФТ-П», не более, мм	160 × 70 × 40
НГ _{М5} -«ОФТ-П», не более, мм	160 × 70 × 40

Условия эксплуатации:

температура, °С	от 10 до 35
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Средний срок службы, не менее, лет 5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на лицевой стороне упаковки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

для набора НГ_{М2}-«ОФТ-П»

№	Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Грузик (10 г)	ОФПР.001.010	2
2	Линейка	ОФПР.001.003	3
3	Держатель	ОФПР.001.021	1
4	Паспорт	ОФПР.001.2003 ПС	1
5	Упаковка	ОФПР.001.030	1

для набора НГ_{М5}-«ОФТ-П»

№	Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Грузик (5 г)	ОФПР.001.005	1
2	Грузик (7,5 г)	ОФПР.001.075	1
3	Грузик (10 г)	ОФПР.001.010	2
4	Грузик (15 г)	ОФПР.001.015	1
5	Линейка	ОФПР.001.003	3
6	Держатель	ОФПР.001.021	1
7	Паспорт	ОФПР.001.2003 ПС	1
8	Упаковка	ОФПР.001.031	1

Проверка

осуществляется по документу МП 23.Д4-13 «Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П». Методика проверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» « 15 » апреля 2013 г.

Основные средства проверки:

- 1 Весы лабораторные по ГОСТ Р 53228-2008, наибольший предел взвешивания не менее 20 г., класс точности средний (III), пределы допускаемой погрешности ± 10 мг.
- 2 Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ OIML R 111-1-2009, класс точности М1.
- 3 Штангенциркуль по ГОСТ 166-89, цена деления нониуса 0,1 мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте. «Набор грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П». Паспорт ОФПР.001.2003 ПС

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П»

1 ГОСТ Р 50444–92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

2 Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П». Технические условия ТУ 9437-001-11432330-2003.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения (применяются в учреждениях здравоохранения офтальмологического профиля).

Изготовитель

Индивидуальный предприниматель (ИП) Гуров Андрей Сергеевич, ИНН 773404159701, 123458, г. Москва, ул. Твардовского, д. 17-195
Тел: 8-965-411-41-02; факс: (495) 750-58-29; (495) 228-05-51; E-mail: 5180610@mail.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИОФИ»,
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru <http://www.vniiofi.ru>
Регистрационный номер 30003-08.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.