

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 измерений 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» основан на 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.

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 маркировка 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.



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



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

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса грузика набора, г:	
НГ _{М2} -«ОФТ-П»	10,0
НГ _{М5} -«ОФТ-П»	5,0
НГ _{М5} -«ОФТ-П»	7,5
НГ _{М5} -«ОФТ-П»	10,0
НГ _{М5} -«ОФТ-П»	15,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений массы грузика, %	±1,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса полного комплекта наборов грузиков, г, не более:	
НГ _{М2} -«ОФТ-П»	100
НГ _{М5} -«ОФТ-П»	150
Габаритные размеры грузиков, мм, не более:	
длина грузика массой 5 г	25
длина грузика массой 7,5 г	30
длина грузика массой 10 г	35
длина грузика массой 15 г	40
диаметр грузика массой 5 г, 7,5 г, 10 г, 15 г	12
Габаритные размеры полного комплекта наборов грузиков, мм, не более:	
НГ _{М2} -«ОФТ-П», НГ _{М5} -«ОФТ-П»	160×70×40

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность (без конденсата), % атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7
Срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на лицевой стороне упаковки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность набора грузиков НГ_{М2}-«ОФТ-П»

Наименование	Обозначение	Количество
Грузик (10 г)	ОФПР.001.010	2 шт.
Линейка	ОФПР.001. 003	3 шт.
Держатель	ОФПР.001. 021	1 шт.
Паспорт	ОФПР.001.2003 ПС	1 шт.
Упаковка	ОФПР.001.030	1 шт.
Методика поверки	МП 052.Д4-18	1 экз.

Таблица 4 – Комплектность набора грузиков НГ_{М5}-«ОФТ-П»

Наименование	Обозначение	Количество
Грузик (5 г)	ОФПР.001.005	1 шт.
Грузик (7,5 г)	ОФПР.001.075	1 шт.
Грузик (10 г)	ОФПР.001.010	2 шт.
Грузик (15 г)	ОФПР.001.015	1 шт.
Линейка	ОФПР.001. 003	3 шт.
Держатель	ОФПР.001. 021	1 шт.
Паспорт	ОФПР.001.2003 ПС	1 шт.
Упаковка	ОФПР.001.031	1 шт.
Методика поверки	МП 052.Д4-18	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 052.Д4-18 «Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ_{М2}-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГ_{М5}-«ОФТ-П». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 17 июля 2018 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные равноплечие 2-го класса ВЛР-200г-М (рег. № 4233-92);
- набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210 (рег. № 2467-74);
- штангенциркуль ШЦ-Ш-500-0,1 (рег. № 7706-00).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или на паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте ОФПР.001.2003 ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГМ2-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГМ5-«ОФТ-П»

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

ТУ 9437-001-11432330-2003 «Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГМ2-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГМ5-«ОФТ-П»
Технические условия

Изготовитель

Индивидуальный предприниматель Гуров Андрей Сергеевич
(ИП Гуров Андрей Сергеевич)
ИНН 773404159701
Адрес: 123458, г. Москва, ул. Маршала Прошлякова, д. 30
Тел.: +7 (495) 518-06-10
E-mail: 5180610@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru
Web-сайт: www.vniiofi.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

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.