



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ –  
Заместитель директора ФГУП ВНИИОФИ

*Н. П. Муравская*  
Н. П. Муравская

«15» 10 2009 г.

Набор мер HARK для поверки авторефрактокератометров HARK 599	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41940-09</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы ООО «ОПТЭК»,  
г. Москва. Заводской номер P/N 36676.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор мер HARK (далее – набор) предназначен для определения метрологических характеристик авторефрактокератометров HARK 599, при проведении их первичной и периодической поверок.

### ОПИСАНИЕ

В набор мер HARK входят следующие элементы:

- мера рефракции «воздушный глаз» + 1,75 дптр., P/N 36697,
- мера рефракции «воздушный глаз» + 4,15 дптр., P/N 36696.

На каждой мере имеется маркировка, содержащая условное обозначение меры и её заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

Все вышеуказанные элементы устанавливаются в ячейки футляра. На футляре имеется маркировка, содержащая условное обозначение набора и его заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики набора калибровочных мер HARK приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Номинальное значение задней вершинной рефракции мер *: - длинная мера, дптр - короткая мера, дптр	+ 1,75; + 4,15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности задней вершинной рефракции, дптр: от 0,0 до $\pm 10,0$ ;	$\pm 0,12$
Габаритные размеры футляра, мм, не более...	800x400x20
Масса футляра, кг, не более	5 кг

\* - отклонение величины рефракции оптических мер от номинального значения, указанного в таблице, не должно превышать 1,0 дптр;

Расстояние корректирующей линзы до поверхности глаза (оптической меры) (Vertex Distance VD) - 13, 5 мм.

Срок службы набора калибровочных мер не менее 5 лет.

Набор должен эксплуатироваться при следующих внешних условиях:

- температура окружающей среды, °C +25  $\pm$  10
- относительная влажность воздуха (при +25 °C), %, не более 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на шильдик крышки футляра.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав Набора мер HARK для проверки авторефрактокератометров HARK 599, P/N 36676 представлен в таблице 2:

Таблица 2

Наименование и номер меры	Количество
Мера рефракции «воздушный глаз» +1,75 дптр. № 36697,	1 шт.
Мера рефракции «воздушный глаз» + 4,15 дптр. № 36696	1 шт.
Комплект упаковок	1 шт.
Набор мер HARK для поверки авторефрактокератометров HARK 599. Руководство по эксплуатации.	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка Набора мер HARK проводится в соответствии с разделом 5 Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2009г.

Средства поверки: авторефрактометр AR-600 фирмы «Nidek» Japan в ранге рабочего эталона первого разряда (ВЭТ 138-1-2006), диапазон измерений вершинной рефракции + 23,0 ... минус 18,0 дптр,  $\delta = \pm 0,06...0,12$  дптр;

Межповерочный интервал – 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Р 50.2.055-2007 «Локальная поверочная схема для средств измерений вершинной рефракции и призматического действия очковых линз и призм».

ГОСТ Р ИСО 10342-2003 «Рефрактометры офтальмологические. Технические требования и методы испытаний. Прямое применение»;

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Набор мер HARK для поверки авторефрактокератометров HARK 599», заводской номер P/N 36676, утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании

типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно локальной поверочной схеме Р 50.2.055-2007.

Заявитель: ООО «ОПТЭК»,

105005 г. Москва, Денисовский переулок, д. 26

Генеральный директор

ООО «ОПТЭК»

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned over the text of the director's name.

М.С. Игельник