

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы поля зрения ПНР-03

Назначение средства измерений

Анализаторы поля зрения ПНР-03 (далее – анализаторы) предназначены для определения границ поля зрения и дефектов внутри него.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на предъявлении пациенту светящихся тест-объектов с заданными угловыми координатами и, по реакции пациента на предъявленный тест-объект, определении границ поля зрения и дефектов внутри него с последующим нанесением их на прилагаемые к анализаторам схемы поля зрения.

Нанесение результатов исследования на схему поля зрения производится шариковой ручкой или карандашом с помощью линейки, накладываемой на бланк схемы поля зрения.

Анализаторы состоят из основания, дуги, 2-х стоек, ручки-указки с цветными тест-объектами. Дуга может поворачиваться вокруг горизонтальной оси и фиксироваться с помощью ручки-винта, расположенной в центре дуги.

Устойчивое положение исследуемого глаза в центре дуги обеспечивается подбородником, который может перемещаться в вертикальном и горизонтальном направлениях. Направление взгляда фиксируется на белой точке фиксации взгляда, расположенной в центре дуги.

Во время исследования поля зрения одного глаза другой глаз закрывают с помощью наглазника, входящего в комплект поставки прибора.

Общий вид анализаторов поля зрения ПНР-03 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов поля зрения ПНР-03.



Место нанесения знака утверждения типа.
Рисунок 2 – Схема маркировки.

Метрологические и технические характеристики

Диаметр дуги не менее 600 мм.

Угловые размеры дуги не менее $\pm 80^\circ$ от точки фиксации.

Вращение и фиксация дуги относительно горизонтальной оси не менее 360° .

Цена деления шкалы дуги 10° .

Пределы допускаемой абсолютной погрешности градуировки шкалы дуги $\pm 3^\circ$.

Цена деления дисковой шкалы 10° .

Пределы допускаемой абсолютной погрешности градуировки дисковой шкалы $\pm 3^\circ$.

Расстояние от подбородника до точки фиксации взгляда не менее 300 мм.

Габаритные размеры не более 210×500×800 мм.

Масса анализатора не более 5 кг.

Электропитание от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением (220 ± 22) В.

Потребляемая мощность не более 10 В·А.

Средний срок службы не менее 4 лет

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$

от 10 до 35

относительная влажность, %,

от 30 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на основании анализатора.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

№	Наименование	Обозначение документа	Количество
1	Анализаторы поля зрения ПНР-03 в составе: Механическая конструкция прибора (включающая дугу, подбородник, основание, 2 стойки)	ОФПР.004.001	1
2	Ручка-указка со светодиодными тест-объектами	ОФПР.004.002	1

№	Наименование	Обозначение документа	Количество
3	Блок питания	ОФПР.004.003	1
4	Наглазник	ОФПР.004.004	1
5	Комплект бланков схем полей зрения	ОФПР.004.005	1
6	Упаковка	ОФПР.004.006	1
7	Паспорт	ОФПР.004.2006 ПС	1

Поверка

осуществляется по документу МП 85.Д4-13 «Анализаторы поля зрения ПНР-03. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 14.10.2013 г.

Основное средство поверки:

Угломер с нониусом типа 1, ГОСТ 5378-88,

- диапазон измерения углов от 0° до 180°;

- пределы допускаемой погрешности $\pm 5'$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам поля зрения ПНР-03

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

2 ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

3 ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60601-1-2:2001) «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».

4 Анализатор поля зрения ПНР-03. Технические условия ТУ 9442-004-11432330-2006.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

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>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ», по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-08 от 30.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2013 г.