**Техническое задание на Диоптриметр оптический ДО-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Наличие функции или требуемое значение** | **Предложение участника** |
| **1.0** | **Требование к документации** |  |  |
| 1.1 | Сертификат соответствия Госстандарта России | Наличие |  |
| 1.2 | Сертификат об утверждении типа средств измерений | Наличие |  |
| 1.3 | Гарантия на оборудование | Не менее 18 месяцев |  |
| 1.4 | Послегарантийное техническое обслуживание | Наличие |  |
| 1.5 | Страна происхождения | РФ |  |
| 1.6 | Марка | Диоптриметр оптический ДО-3 |  |
| 1.7 | Год выпуска | Не ранее 2021 года |  |
| **2.0** | **Общие сведения** |  |  |
| 2.1 | Назначение | Прибор предназначен для измерения задней вершинной рефракции и призматического действия очковых линз |  |
| 2.2 | Применение | Диоптриметр ДО-3 применяется в местах отпуска очков населению и в поликлиниках при подборе очков |  |
| **3.0** | **Технические параметры** |  |  |
| 3.1 | Диапазон измерения задней вершинной рефракции очковых линз, дптр. | От плюс 25 до минус 30 |  |
| 3.2 | Цена деления шкалы рефракций, дптр. | 0,25 |  |
| 3.3 | Абсолютное значение задней вершинной рефракции, дптр.:  от 0 до 6  от 6 до 12  св. 12 до 15  св. 15 | Пределы допускаемого значения основ-ной абсолютной погрешности, дптр.:  ± 0,06  ± 0,12  ± 0,18  ± 0,25 |  |
| 3.4 | Абсолютное значение призмати-  ческого действия, срад.:  от 0 до 3  свыше 3 | Пределы допускаемого значения основ-ной абсолютной погрешности, срад.  ± 0,10  ± 0,15 |  |
| 3.5 | Абсолютное значение задней вершинной рефракции, дптр.:  0,5  св. 0,5 до 1  св. 1 | Смещение маркировочной точки, мм:  ± 2  ± 1  ± 0,5 |  |
| 3.6 | Призматическое действие, срад.:  до 0,5  св. 0,5 до 3  св. 3 | Отклонение маркировочных точек от направления главного сечения, мм:  ± 3°  ± 2°  ± 1° |  |
| 3.7 | Диапазон измерения по угловой шкале | От 0 до 180° |  |
|  |  |  |  |
| 3.8 | Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении по угловой шкале | Не более 1° |  |
| 3.9. | Пределы измерения расстояния от оптического центра очковой линзы до ее края или до края очковой оправы, мм | 17-37,5 |  |
| 3.10 | Погрешность измерения расстояния от оптического центра линзы до ее края | Не более ± 0,5 |  |
| 3.11 | Питание от сети переменного тока   * Напряжение, В * Частота, Гц | 220±20  50 |  |
| 3.12 | Потребляемая мощность, Вт | 32 |  |
| 3.13 | Время условно-непрерывной работы, ч. | 6 |  |
| 3.14 | Средний срок службы диоптриметра | Не менее 10 лет |  |
| **4.0** | **Состав прибора** |  |  |
| 4.1 | Коллиматор | 1 шт. |  |
| 4.2 | Зрительная труба | 1 шт. |  |
| 4.3 | Приспособление для крепления очковой линзы | 1 шт. |  |
| 4.4 | Механизм для маркировки очковой линзы | 1 шт. |  |
| 4.5 | Механизм выравнивающий | 1 шт. |  |
| 4.6 | Осветитель | 1 шт. |  |
| 4.7 | Отсчетная система | 1 шт. |  |
| **5.0** | **Условия работы прибора** |  |  |
| 5.1 | Температура окружающей среды | от плюс 10 до плюс 35° С |  |
| 5.2 | Относительная влажность | до 80% при температуре плюс 25ºС |  |
| **6.0** | **Габаритные размеры прибора** |  |  |
| 6.1 | Габаритные размеры, мм | 325х225х150 |  |
| 6.2 | Масса, кг | 3,7 |  |