

Настоящее техническое описание (ТО) распространяется на лупу асферическую ЛПИ-463М (лупа), предназначенную для рассматривания объектов под увеличением  $3,5^{\times}$ , при

- чтении текстов с мелким шрифтом,
- изучении мелких деталей рисунков, географических карт и т.д.

Лупа климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение при заказе и в документации другой продукции, где лупа может быть применена: "Лупа асферическая ЛПИ-463М. Г 33.11.102".

Изм. № 1 от 15.08.81

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Г 33.11.102 ТО

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Лупа должна соответствовать требованиям ГОСТ 25706-83, *качественно конструкторской документации (КД) ГЗЗ.И.102*  
~~настоящего технического описания и образцу-эталону.~~

*Общий вид лупы представлен в приложении 1.*  
 1.1. Основные параметры и размеры

1.1.1. Увеличение	3,5 <sup>x</sup>
1.1.2. Фокусное расстояние, мм	71,36±3,57
1.1.3. Световой диаметр, мм	53,5±1
1.1.4. Линейное поле зрения, мм	80 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
1.1.5. Предел разрешения, мм <sup>-1</sup>	35±5
1.1.6. Габаритные размеры, мм	(23±1)х(68±2)х(164±3)
1.1.7. Масса, г	69±7

## 1.2. Характеристики

1.2.1. Качество изображения и защитное покрытие лупы должны соответствовать образцу-эталону, утвержденному в установленном порядке.

1.2.2. На поверхностях линзы допускаются точки диаметром до 0,5 мм в количестве до 3 штук. Точки диаметром до 0,1 мм не нормируются, если они не носят характер скопления, т.е. если расстояние между двумя точками не меньше 1 мм.

1.2.3. В линзе допускаются пузыри и непрозрачные включения диаметром не более 0,5 мм в количестве до 5 штук. Пузыри и непрозрачные включения диаметром до 0,1 мм не нормируются.

1.2.4. На поверхностях линзы допускаются царапины шириной до 0,05 мм в количестве не более 10 штук при длине не более половины диаметра линзы.

Царапины до 0,02 мм не нормируются, если они не носят характер скопления, т.е. если расстояние между двумя царапинами не менее 2 мм.

2 Изм. 01-84-03 / 10/10/84