

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений



Лупы измерительные ЛИ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <i>РБ 03 01 0934 14</i>
-----------------------	---

Выпускают по ТУ РБ 14541426.020-99 «Лупы измерительные».

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Лупы измерительные ЛИ предназначены для измерения линейных (ЛИ-2-8<sup>x</sup>, ЛИ-3-10<sup>x</sup>) и угловых (ЛИ-3-10<sup>x</sup>-У) размеров.

Область применения - в производстве, в ювелирной промышленности, в быту.

**ОПИСАНИЕ**

Лупа измерительная ЛИ-2-8<sup>x</sup> состоит из двух линз, обеспечивающих 8-ми кратное увеличение, и стеклянной сетки, на которой нанесены две измерительные шкалы.

Лупа измерительная ЛИ-3-10<sup>x</sup> состоит из трех линз, обеспечивающих 10-ти кратное увеличение, и стеклянной сетки, на которой нанесена одна измерительная шкала.

Лупа измерительная ЛИ-3-10<sup>x</sup>-У состоит из трех линз, обеспечивающих 10-ти кратное увеличение, и стеклянной сетки, на которой нанесены углы.

Проверка луп измерительных ЛИ осуществляется в соответствии с МП.МН 749-2004. Результаты проверки оформляются записью в эксплуатационной документации, заверенной подписью поверителя и оттиском поверительного клейма и/или выдачей свидетельства поверки по форме согласно ТКП 8.003-2011. Межповерочный интервал 24 месяца.

Внешний вид луп измерительных приведен на рисунке 1.





Рисунок 1 – Внешний вид луп измерительных

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики луп измерительных ЛИ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	ЛИ-2-8 <sup>х</sup>	ЛИ-3-10 <sup>х</sup>	ЛИ-3-10 <sup>х</sup> -У
Увеличение лупы, крат	8±0,16	10±0,2	10±0,2
Фокусное расстояние, мм	31,25±0,62	25±0,5	25±0,5
Диапазон измерения, мм,	от 0 до 10	от 0 до 20	-
Цена деления измерительных шкал, мм:			
– на светлом фоне с непрозрачными штрихами	0,1±0,01	-	-
– на темном фоне с прозрачными штрихами	0,5±0,01	0,1±0,01	-
Пределы допускаемой абсолютной погрешности каждой измерительной шкалы, мм	±0,02	±0,02	-
Угловая шкала с углами, град	-	-	13, 30, 32, 36, 38, 39, 40, 41, 45
Пределы допускаемой абсолютной погрешности каждого угла, °	-	-	± 5
Перемещение окуляра относительно корпуса с сеткой (диоптрийный расход), дптр, не менее	±5	±5	±5×
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 29×50	Ø34×35	Ø34×35
Масса, кг, не более	0,04	0,04	0,04

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом и на корпусе лупы методом гравировки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество на исполнение		
	ЛИ-2-8 <sup>х</sup>	ЛИ-3-10 <sup>х</sup>	ЛИ-3-10 <sup>х</sup> -У
Лупа измерительная ЛИ	1	1	1
Этикетка	1	1	1
Коробка	1	1	1
Методика поверки МП.МН 749-2004*	1	1	1
*Методика поверки поставляется по требованию заказчика			



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14541426.020-99 «Лупы измерительные ЛИ».  
ГОСТ 25706-83 «Лупы. Типы, основные параметры, общие технические требования».  
МП.МН 749-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Лупы измерительные ЛИ-2-8<sup>х</sup>, ЛИ-3-10<sup>х</sup>, ЛИ-3-10<sup>х</sup>-У. Методика поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лупы измерительные ЛИ соответствуют требованиям ГОСТ 25706-83, ТУ РБ 14541426.020-99.

Межповерочный интервал – 24 месяца (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.1.0025

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Минский механический завод имени С. И. Вавилова-управляющая компания холдинга «БелОМО».

г. Минск, ул. Макаенка, 23.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.3.0.0084

И.о. начальника научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений  
и техники БелГИМ

Л.К. Янковская

И.о. технического директора  
ОАО «ММЗ имени С.И.Вавилова-  
управляющая компания холдинга «БелОМО»

О. К. Лысянный



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака  
поверки в виде клейма-  
наклейки