

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Лупы измерительные ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30)

#### Назначение средства измерений

Лупы измерительные ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30) (далее - лупа) предназначены для измерений длины на плоскости, а также визуального контроля дефектов на поверхностях различных изделий. Также применяются в других областях, где необходим визуальный контроль со средним увеличением.

#### Описание средства измерений

Лупа состоит из трех линз, обеспечивающих 10-ти кратное увеличение. Линзы лупы изготовлены из стекла. Измерения осуществляются с помощью измерительной шкалы в поле зрения лупы. Лупа имеет светодиодную подсветку. Измерения могут проводиться в дневном и искусственном свете.

Общий вид лупы измерительной ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30) представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид лупы измерительной ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30)

Пломбирование луп измерительных ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30) не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

отсутствует.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений длины, мм	от 0 до 20
Цена деления измерительной шкалы, мм	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы, мм	±0,02

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (диаметр×высота), мм, не более	45×52
Масса, кг, не более	0,08
Подсветка	светодиоды
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +1 до +40 от 45 до 80 от 84 до 106,7
Срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на корпус лупы методом лазерной гравировки и (или) типографским способом на титульный лист паспорта лупы.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Лупа измерительная ЛИ-3-10 <sup>×</sup> с подсветкой	L 30	1 шт.
Паспорт	ПС 61670358-26.70-005	1 экз.
Футляр упаковочный	-	1 шт.
Методика поверки	РТ-МП-4972-445-2018	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 61670358-26.70-004	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4972-445-2018 «ГСИ. Лупы измерительные ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30) . Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 12 марта 2018 г.

Основные средства поверки:

- прибор двухкоординатный измерительный ДИП-1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 7864-80).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки (оттиск поверительного клейма или наклейка) наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к лупам измерительным ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30)

ГОСТ 25706-83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические параметры  
ТУ 26.70.23-002-01-2017 Лупа измерительная ЛИ-3-10<sup>×</sup> с подсветкой (L 30). Технические условия

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Эксперт»  
(ООО НТЦ «Эксперт»)  
ИНН 7715756503  
Адрес: 127106, г. Москва, Гостиничный проезд, д. 4Б  
Телефон: +7 (495) 972-88-55  
Web-сайт: [www.ntcexpert.ru](http://www.ntcexpert.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31  
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11  
Факс: +7 (499) 124-99-96  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.