

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» ноября 2024 г. № 2810

Регистрационный № 93967-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Лупы измерительные Элитест ЛИ-3-10[×]

Назначение средства измерений

Лупы измерительные Элитест ЛИ-3-10[×] (далее – лупы) предназначены для измерений линейных размеров.

Описание средства измерений

Лупы изготавливаются в двух модификациях, отличающихся наличием и отсутствием подсветки: ЛИ-3-10[×] без подсветки и ЛИ-3-10[×] LED с подсветкой. Общий вид луп и измерительной шкалы представлен на рисунках 1-3.

Линзы луп обеспечивают 10-ти кратное увеличение. Линзы луп изготовлены из стекла.

Измерения осуществляются с помощью измерительной шкалы в поле зрения лупы. Измерения могут проводиться при дневном и искусственном свете.

На центральной части лупы ЛИ-3-10[×] LED расположен переключатель включения/выключения подсветки и разъём для зарядки аккумулятора.

Товарный знак «Элитест» наносится на основание окуляра и/или на поверхность корпуса над условным обозначением лупы.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Пломбирование луп не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового и (или) цифробуквенного обозначения наносится на поверхность корпуса под условным обозначением лупы для луп модификации ЛИ-3-10[×] LED и на основание окуляра для луп модификации ЛИ-3-10[×]. Место нанесения заводского номера представлено на рисунке 4.



Рисунок 1 – Общий вид луп модификации ЛИ-3-10[×]



Рисунок 2 – Общий вид луп модификации ЛИ-3-10[×] LED



Рисунок 3 – Общий вид измерительной шкалы



а)



б)

а) ЛИ-3-10[×] LED; б) ЛИ-3-10[×]

Рисунок 4 – Место нанесения заводского номера на лупы измерительные Элитест ЛИ-3-10[×]

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики луп модификаций ЛИ-3-10^х и ЛИ-3-10^х LED

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

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Длина измерительных шкал: - линейной, мм - угловой, град - радиусов, мм - окружностей, мм - квадратов, мм	от 0 до 30,0 от 0 до 90 от 0 до 10 от 0,1 до 3,0 от 0,3 до 2,5
Габаритные размеры (с выдвинутым окуляром) диаметр×высота, мм, не более: ЛИ-3-10 ^х ЛИ-3-10 ^х LED	56×46 66×47
Масса луп, кг, не более: ЛИ-3-10 ^х ЛИ-3-10 ^х LED	0,1 0,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +1 до +40 от 45 до 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Лупа измерительная Элитест ¹⁾	ЛИ-3-10 ^х	1 шт.
Крышка окуляра	-	1 шт.
Футляр упаковочный	-	1 шт.
Кабель USB ²⁾	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
¹⁾ Модификация в соответствии с заказом; ²⁾ Для луп модификации ЛИ-3-10 ^х LED		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Порядок работы» документов «Лупы измерительные Элитест ЛИ-3-10^х. Паспорт» и «Лупы измерительные Элитест ЛИ-3-10^х LED. Паспорт»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840;

ГОСТ 25706-83 Лупы. Типы, основные параметра. Общие технические требования;

ТУ 26.70.23-070-96651179-2017 «Технические условия. Лупы измерительные Элитест ЛИ-3-10^х».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АРИОН» (ООО «АРИОН»)

ИНН 5260177584

Юридический адрес: 603093, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 134, лит. А, помещ. 3

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АРИОН» (ООО «АРИОН»)

ИНН 5260177584

Адрес: 603093, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 134, лит. А, помещ. 3

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., г. Чехов, ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, помещ. I

Юридический адрес: 119530, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

