

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» июня 2022 г. № 1340

Регистрационный № 85738-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Проекторы цифровые измерительные O-Select

Назначение средства измерений

Проекторы цифровые измерительные O-Select (далее по тексту - проекторы) предназначены для измерений линейных размеров объектов, располагаемых в рабочей области измерительного стола.

Описание средства измерений

Принцип действия проекторов O-Select основан на технологии оптического проецирования, с помощью которой изображение объекта, расположенного на измерительном столе, проецируется на оптическую измерительную головку машины при различных типах освещения (проходящем или отраженном). Изображение считывается камерой и обрабатывается с определением координат точек объекта.

Конструктивно проекторы состоят из следующих основных узлов: станина с неподвижным измерительным столом, оптическая измерительная головка с объективом, камерой и подсветкой, компьютер с программным обеспечением.

Проекторы могут дополнительно оснащаться устройством для расширения поля измерений и модулем коаксиальной подсветки.

Общий вид проекторов цифровых измерительных O-Select представлен на рисунке 1.

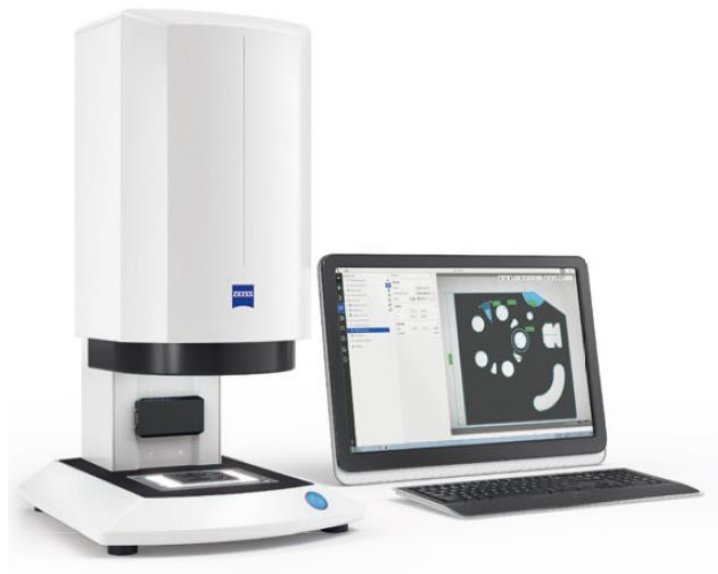


Рисунок 1 - Общий вид проекторов цифровых измерительных O-Select

Нанесение знака поверки на проекторы не предусмотрено.

Заводской (серийный) номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на заднюю сторону станины в виде наклейки и состоит из 6 цифр.

Пломбирование проекторов не предусмотрено

Программное обеспечение

Программное обеспечение установлено на компьютер и предназначено для обработки и отображения результатов измерений, а также для ведения и хранения результатов измерений.

Метрологически значимые и незначимые части не разделены. Все ПО является метрологически значимым.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	Идентификационное наименование ПО	ZEISS NEO select
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.8.0	не ниже 3.1.2.0
Цифровой идентификатор ПО (CRC 32)	11D992C4	4238FE9F

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений длины, мм - по оси X стандартное исполнение - по оси X с устройством для расширения поля измерений - по оси X с модулем коаксиальной подсветки - по оси Y стандартное исполнение - по оси Y с устройством для расширения поля измерений - по оси Y с модулем коаксиальной подсветки	от 0 до 110 от 0 до 210 от 0 до 107 от 0 до 90 от 0 до 90 от 0 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм	$\pm(4,5 + L/100)$, где L –измеряемая длина, мм

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	402
- высота	727
- глубина	510
Масса, кг, не более	28
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 100 до 240
- частота переменного тока, Гц	от 50 до 60
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +18 до +22
- относительная влажность, %	от 40 до 70

Знак утверждения типа

наносится на станину проекторов в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Проектор цифровой измерительный	O-Select	1 шт.
Устройство для расширения поля измерений	-	1 шт. (по заказу)
Модуль коаксиальной подсветки	-	1 шт. (по заказу)
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Процесс измерения» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гайковертам аккумуляторным LST

Приказ Росстандарта № 2840 от 29.12.2018 Об утверждении государственной поверочной схемы 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

Техническая документация изготовителя компании Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH

Правообладатель

Компания Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Германия

Адрес: 73446, Carl-Zeiss-Straße 22, Oberkochen, Germany

Телефон: 07361 5590

E-mail: imt@zeiss.de

Изготовитель

Компания Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Германия

Адрес: 73446, Carl-Zeiss-Straße 22, Oberkochen, Germany

Телефон: 07361 5590

E-mail: imt@zeiss.de

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

