

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стол измерительный Opto-DesQ

Назначение средства измерений

Стол измерительный Opto-DesQ (далее - стол) предназначен для бесконтактного измерения геометрических размеров плоских заготовок, шаблонов и деталей из листового металла, дерева или пластика.

Описание средства измерений

Принцип действия стола основан на применении оптического метода с использованием в качестве детектора прецизионной CCD-камеры, установленной на измерительном мосту, который передвигается вдоль длинной стороны измерительного стола и позиционируется с помощью магнитной ленты. Измеряемая деталь укладывается на поверхность измерительного стола вплотную к базовым фиксаторам, относительно которых устанавливается начало отсчета. Рабочей поверхностью стола является отшлифованная гранитная плита. Когда измерительный мост подъезжает к выбранному измерительному положению, на экране монитора появляется картина измеряемого элемента. Программа распознавания образов позволяет рассчитать размеры детали и сравнить измеренные величины с заданными значениями с учетом допусков.

Общий вид стола измерительного представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид стола измерительного Opto-DesQ

Программное обеспечение

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	OPTODESQ for Sheet Metal Cutting
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1:0
Цифровой идентификатор ПО	—

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.007 - 2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, мм - длины - ширины	от 200 до 2500 от 100 до 1500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мм, в диапазоне: - от 100 до 1000 мм включ. - св.1000 до 2500 мм	$\pm 0,5$ $\pm 0,8$
Предел допускаемого СКО случайной составляющей абсолютной погрешности, мм	0,1
Дискретность отсчета, мм	0,01
Габаритные размеры измерительного стола, мм, не более	2700×1700×160
Масса, кг, не более	2130
Параметры электропитания: - напряжение, В - частота питающей сети, Гц	220±22 50±1
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Кол-во, шт.
Стол измерительный Opto-DesQ	1
Контрольный образец (алюминиевая плита размерами 500×400×10 мм)	1
Эксплуатационная документация:	1
- Стол измерительный Opto-DesQ. Руководство по эксплуатации;	1
- Стол измерительный Opto-DesQ. Руководство по работе с программным обеспечением;	1
Методика поверки МП 64-261-2014	1
Описание типа	1

Поверка

осуществляется по документу МП 64-261-2014 «ГСИ. Стол измерительный Opto-DesQ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 26 февраля 2016 г.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Основное средство поверки (эталон), применяемое для поверки: эталон единицы длины 3-го разряда в диапазоне значений от 0 до 20 м.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Стол измерительный OptoDesQ. Руководство по работе с программным обеспечением», раздел 3 «Измерения с помощью PruefjobExecuter», «Стол измерительный Opto-DesQ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к столу измерительному Opto-DesQ

ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм;

Техническая документация Hecht Electronic AG, Германия.

Изготовитель

Hecht Electronic AG, Германия

Адрес: Heinrich-Hertz-Strasse 3-5

D - 743354 Besigheim, Ind. geb. Ottmarsheimer Höhe, Германия

Тел.: ++49-(0)7143 81 59-0

Факс: ++49-(0)7143 81 59-25

E-mail: info@hecht-electronic.de

Интернет: www.hecht-electronic.de

Заявитель

ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»

Юридический адрес: 398040, г. Липецк, пл. Металлургов, 2

Тел.: (4742) 44-11-11

E-mail: info@nlmk.ru

Испытательный центр

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(«ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Тел.: (343) 350-26-18; факс: (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2016 г.