

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Проекторы измерительные NPP

Назначение средства измерений

Проекторы измерительные NPP (далее по тексту - проекторы) предназначены для измерений линейных и угловых размеров деталей.

Описание средства измерений

Принцип действия проекторов основан на использовании технологии оптического и цифрового проецирования увеличенных изображений объекта, расположенного на измерительном столе при различных типах освещения.

Нанесение знака поверки на проекторы не предусмотрено. Заводские номера наносятся на боковую часть корпуса проекторов в виде таблички и имеют цифровое или буквенно-цифровое обозначение (рисунок 1).

В зависимости от размера измерительного стола проекторы изготавливаются трех модификаций: NPP-1505, NPP-2010, NPP-2515 (таблица 2).

Пломбирование проекторов не предусмотрено.

Общий вид проекторов представлен на рисунке 2.



Рисунок 1– Внешний вид таблички



Рисунок 2– Общий вид проекторов

Программное обеспечение

Проекторы работают под управлением встроенного метрологически значимого программного обеспечения (далее – ПО) «DS600», предназначенного для обеспечения взаимодействия узлов приборов, выполнения, сохранения и обработки результатов измерений.

Конструкция средства измерений (далее – СИ) исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию, программно-аппаратные интерфейсы связи отсутствуют.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DS600
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v.2.5
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	NPP-1505	NPP-2010	NPP-2515
Модификация	от 0 до 150	от 0 до 200	от 0 до 250
Диапазон измерений линейных размеров по оси X, мм	от 0 до 50	от 0 до 100	от 0 до 150
Диапазон измерений линейных размеров по оси Y, мм	$\pm (3 + L/200)$, L - измеряемая длина в мм		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мкм	от 0° до 360°		
Диапазон измерений плоских углов	$\pm 1'$		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плоского угла			
Габаритные размеры, мм, не более			
- длина	770	780	810
- ширина	550	780	780
- высота	1100	1100	1120
Масса, кг, не более	180	190	200
Условия эксплуатации	от + 18°С до + 22°С 80 %		
- температура окружающей среды			
- относительная влажность, не более			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Проекторы измерительные	NPP	1 шт.
Объектив с увеличением 10X	-	1 шт.
Объектив с увеличением 20X*	-	1 шт.
Объектив с увеличением 50X*	-	1 шт.
Объектив с увеличением 100X*	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	ПР.01.047211ПС	1 экз.
* - поставляется опционально		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в главе 8. «Методы измерений. Руководство по эксплуатации».

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 Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840;

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утвержденная приказом Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482;

ТУ 26.51.33-005-49360276-2023 Проекторы измерительные NPP. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Норггау Руссланд»
(ООО «Норггау Руссланд»)
ИНН 7727159340
Юридический адрес: 119421, г. Москва, вн. Тер. г, муниципальный округ Обручевский,
ул. Новаторов, д. 1, эт./помещ. 2/LVI, ком. 77
Тел.: +7 (495) 988-2000
E-mail: info@norgau.com
Web-сайт: <https://norgau.com/>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Норггау Руссланд» (ООО «Норггау
Руссланд»)
ИНН 7727159340
Адрес: 119421, г. Москва, вн. Тер. г, муниципальный округ Обручевский,
ул. Новаторов, д. 1, эт./помещ. 2/LVI, ком. 77
Тел.: +7 (495) 988-2000
E-mail: info@norgau.com
Web-сайт: <https://norgau.com/>

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-
исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 495 437 55 77, факс: +7 495 437 56 66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

