

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20307 от 19 июня 2026 г.

Срок действия до 29 августа 2029 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Проекторы измерительные NPP

Производитель:

ООО «Норгау Руссланд», Российская Федерация

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:

**МП 203-14-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Проекторы измерительные NPP. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.06.2026 № 70.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя



А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Проекторы измерительные NPP

Наименование типа средства измерений:

Проекторы измерительные

Обозначение типа средства измерений:

NPP

Назначение: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: диапазон измерений линейных размеров по оси X; диапазон измерений линейных размеров по оси Y; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров; диапазон измерений плоских углов; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плоского угла, значения приведены в таблице 2 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: габаритные размеры (длина, ширина, высота), масса, условия эксплуатации (температура окружающей среды, относительная влажность), значения приведены в таблице 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: в соответствии с разделом «Знак утверждения типа» Приложения.

Методики поверки: МП 203-14-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Проекторы измерительные NPP. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений» Приложения.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Производитель: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Тип средства измерений относится к категории (категориям):

п. 1.12 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенные по тексту Приложения ссылки на документы 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, Р 50.2.077-2014 для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений: представлены на рисунке 2 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на корпус прибора (при проведении поверки в Республике Беларусь).

Схема защиты от несанкционированного доступа: отсутствует.

Перечень модификаций и исполнений средства измерений: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 93058-24, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» августа 2024 г. № 2054

Регистрационный № 93058-24

Лист № 1
Всего листов 4

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

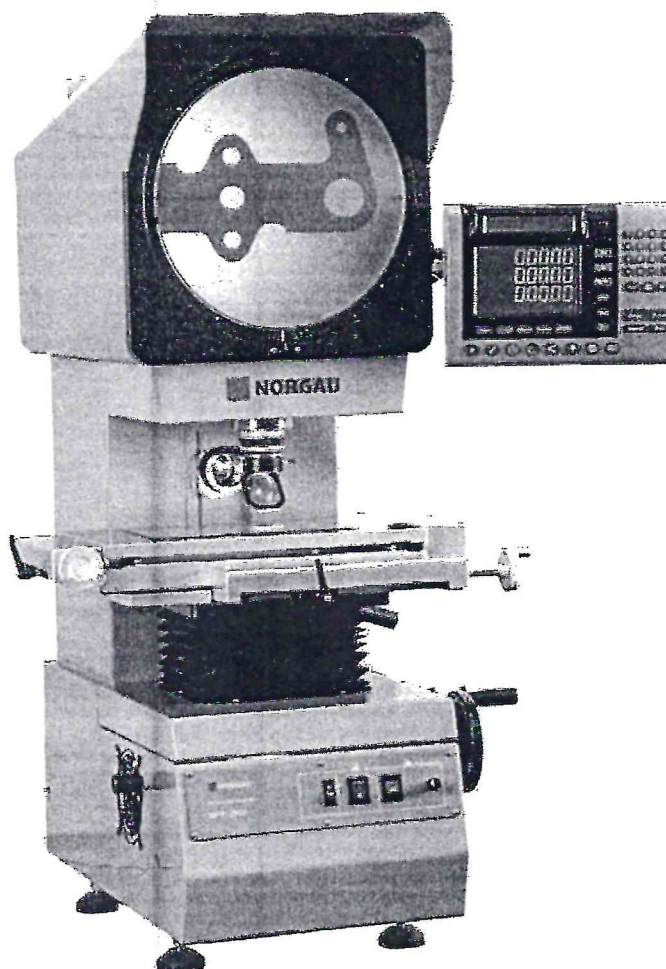


Рисунок 2– Общий вид проекторов

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	770	780	810
Габаритные размеры, мм, не более	550	780	780
- длина	1100	1100	1120
- ширина	180	190	200
- высота	от + 18°C до + 22°C 80 %		
Масса, кг, не более			
Условия эксплуатации			
- 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;

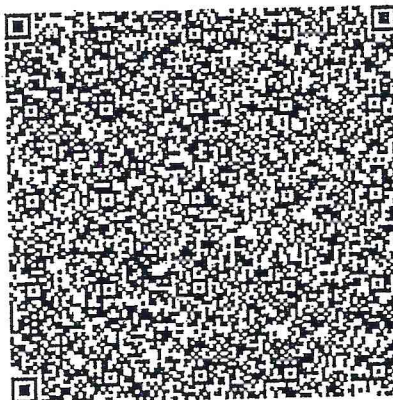
Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утвержденная приказом Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482;

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.



Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEFS26B83502D7456B9F03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 по 30.05.2025

Е.Р.Лазаренко

«17» сентября 2024 г.