

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» мая 2025 г. № 999

Регистрационный № 95511-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система бесконтактных измерений i300

Назначение средства измерений

Система бесконтактных измерений i300 (далее – система) предназначена для измерений линейных размеров деталей.

Описание средства измерений

Принцип действия системы основан на определении линейных размеров объекта по его изображению при известном соотношении кратности оптической системы к разрешению видеокамеры, хранящемся в памяти программного обеспечения.

Конструктивно система состоит из загрузочной части, центральной части с измерительными блоками и разгрузочной части.

Загрузочная часть обеспечивает позиционирование контролируемых объектов.

Центральная часть состоит из опорной конструкции, пневматической и электрической частей и электронного блока управления.

Опорная конструкция выполнена на гранитном основании, которое обеспечивает устойчивость и опору всей конструкции. Внешний корпус изолирует систему от внешней среды и обеспечивает безопасность персонала, блокируя доступ и контакт с подвижными компонентами.

Разгрузочная часть обеспечивает выгрузку контролируемых объектов.

К системе данного типа относится система бесконтактных измерений i300 с серийным № 250.

Общий вид системы представлен на рисунке 1.

Место расположения шильдика системы приведено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид системы

Место нанесения
серийного номера



Рисунок 2 – Место расположения шильдика системы

Пломбирование системы от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки непосредственно на систему не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен типографским способом на шильдик, расположенный на задней части корпуса системы.

Программное обеспечение

Система имеет встроенное программное обеспечение (далее – ПО). Все встроенное ПО является метрологически значимым. ПО предназначено для управления работой системы в целом.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные метрологически значимого ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	OSTEC 250 (07.2020)
Номер версии (идентификационный номер ПО)	Ver 35.1.0.620

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «низкий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 2 и 3 соответственно.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений длины, мм	от 2,5 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм	$\pm(20+L/50)^*$
Примечание: *L – измеряемая длина, мм.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	2000×950×1000
Масса, кг, не более	550*
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от +15 до +25 до 80 от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
Примечание: *справочно	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность системы приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Система бесконтактных измерений	i300	1 шт.
Система бесконтактных измерений i300. Руководство по эксплуатации	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Проверки с использованием видеокамер» модуля 3 документа «Система бесконтактных измерений i300. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Локальная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне значений от 2,5 до 100 мм.

Правообладатель

REGG Inspection S.r.l., Италия

Адрес: 20064 – Gorgonzola (MI) – Italy, Via Ticino, 30/G

Изготовитель

REGG Inspection S.r.l., Италия

Адрес: 20064 – Gorgonzola (MI) – Italy, Via Ticino, 30/G

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон (факс): (8412) 49-82-65

E-mail: info@penzacsm.ru

Web-сайт: www.penzacsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311197.

