

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20773 от 1 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Биометр оптический ARGOS

Заводской номер: **25100102047**

Производитель:
«santec OIS Corporation», Япония

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
СООО «АСВ Трейд Сервис», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:
МП.МН 4644-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Биометры оптические ARGOS. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.10.2026 № 114.
Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



(подпись)
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Биометр оптический ARGOS

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Биометр оптический

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: ARGOS

Заводской номер: № 25100102047

Назначение:

Биометр оптический ARGOS, № 25100102047 (далее – биометр) предназначен для измерения радиуса кривизны роговицы глаза.

Описание:

Биометр представляет собой прибор с цветным сенсорным экраном, на котором расположена панель управления, и многофункциональным джойстиком для автоматического и ручного режима работы.

Биометр измеряет параметры глазного яблока человека посредством регистрации встроенной электронной камерой отраженного от глазного яблока человека луча света

Работа биометра осуществляется с помощью встроенного программного обеспечения.

Дата изготовления (год, месяц, день) указана на маркировочной табличке биометра.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений радиуса кривизны роговицы глаза, мм	от 5,50 до 10,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении радиуса кривизны роговицы глаза, мм	$\pm 0,03$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Дискретность измерений радиуса кривизны роговицы глаза, мм	0,01
Габаритные размеры, мм, не более	310×485×510

Окончание таблицы 2

Наименование	Значение
Потребляемая мощность, В·А, не более	250
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 100 до 240
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от 15 до 25 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Биометр оптический ARGOS, № 25100102047	1
Адаптер переменного тока	1
Пылезащитный чехол	1
Персональный компьютер	1
Адаптер переменного тока для компьютера	1
Соединительный кабель	4
Кабель USB	2
Инструмент для калибровки	1
Защитный чехол	1
Монитор	1
Кабель питания	1
Клавиатура	1
Мышь для компьютера	1
Руководство пользователя	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства пользователя.

Методика поверки:

МП.МН 4644-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Биометры оптические ARGOS. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

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 или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство пользователя) «santec OIS Corporation», Япония;

техническое задание ООО «АСВ Трейд Сервис».

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные	Значение
Номер версии (идентификационный номер) метрологически значимой части ПО	1.2.4
Примечание – Версия программного обеспечения не влияет на метрологически значимую часть. Допускается применение более поздних версий ПО	

Производитель:

«santec OIS Corporation»,

5823 Ohkusa-Nenjozaka, Komaki, Aichi 485-0802, Япония.

Заклучение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Биометр оптический ARGOS, № 25100102047 соответствует требованиям технической документации (руководству пользователя) «santec OIS Corporation», Япония, с учетом технического задания СООО «АСВ Трейд Сервис».

Тип средства измерений относится к категории:

1.2 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 метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложение: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



а) биометр оптический ARGOS, № 25100102047



б) маркировочная табличка биометра оптического ARGOS, № 25100102047
Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида и маркировочной таблички биометра оптического ARGOS, № 25100102047

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений