

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

В.А. Лапшинов

«14» февраля 2025 г.



Государственная система обеспечения единства измерений

Машины координатно-измерительные SKY

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

МП-739-2025

Москва
2025

1. Общие положения

Настоящая методика поверки применяется для поверки машин координатно-измерительных SKY (далее – КИМ), производства Innovalia Metrology, Испания, применяемых в качестве рабочих средств измерений, и устанавливает методику их первичной и периодической поверки.

При определении метрологических характеристик в рамках проводимой поверки обеспечивается прослеживаемость единиц величин поверяемого средства измерений в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, в том числе эвольвентных поверхностей и угла наклона линии зуба, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 апреля 2021 г. № 472 к следующему государственному первичному эталону через эталоны, заимствованные из Государственной поверочной схемы 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, утвержденной приказом Росстандарта от 29.12.2018 г. № 2840: ГЭТ2-2021 - ГПЭ единицы длины – метра.

В методике поверки реализован следующий метод передачи единиц: метод прямых измерений.

В результате поверки должны быть подтверждены метрологические требования, приведенные в таблице А.1 Приложения А к настоящей методике поверки.

2. Перечень операций поверки средств измерений

При проведении поверки средств измерений (далее – поверка) должны выполняться операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

Наименование операции	Обязательность выполнения операций поверки при		Номер раздела (пункта) методики поверки, в соответствии с которым выполняется операция поверки
	первичной поверке	периодической поверке	
Внешний осмотр средства измерений	Да	Да	7
Контроль условий поверки (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений)	Да	Да	8.1
Опробование (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений)	Да	Да	8.2
Проверка программного обеспечения средства измерений	Да	Да	9
Определение метрологических характеристик и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	-	-	10
Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки/датчика МРЕ _Р	Да	Да	10.1
Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерений длины (пространственных измерений) МРЕ _Е	Да	Да	10.2

3. Требования к условиям проведения поверки

3.1. При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающей среды, °С от плюс 18 до плюс 22
- допускаемое изменение температуры, °С, не более, в течении 1 ч 1,0;

- градиент температуры по объему, °С на метр, не более 1,0;
- относительная влажность воздуха, без конденсата, %, не более от 25 до 85.

Примечание: при проведении измерений условия окружающей среды средств поверки должны соответствовать требованиям, приведённым в их эксплуатационной документации.

4. Требования к специалистам, осуществляющим поверку

К проведению поверки допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на поверяемое средство измерений, средства поверки. Для проведения поверки достаточно одного поверителя.

5. Метрологические и технические требования к средствам поверки

При проведении поверки должны применяться средства поверки, приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Средства поверки

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
п. 8.1 Контроль условий поверки (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений)	Средства измерений температуры окружающей среды в диапазоне измерений 18 °С до 22 °С с абсолютной погрешностью не более $\pm 0,2$ °С; Средства измерений относительной влажности окружающей среды в диапазоне измерений от 25 до 85 % с абсолютной погрешностью не более ± 2 %.	Измерители влажности и температуры ИВТМ-7 (рег. № 71394-18)
п. 10.1 Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки/контактного датчика МРЕ _Р	Рабочие эталоны 1-го разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, в том числе эвольвентных поверхностей и угла наклона линии зуба, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06 апреля 2021 г. № 472 – мера для поверки систем координатно-измерительных (сфера) диаметром от 0,006 до 0,05 м, допускаемая абсолютная погрешность воспроизведения диаметра не более ± 1 мкм.	Меры для поверки систем координатно-измерительных ROMER Absolute Arm (Per. № 64593-16);
п. 10.2 Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерений длины (пространственных измерений) МРЕ _Е	Рабочие эталоны 4-го разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой 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, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840 – меры длины концевые плоскопараллельные, набор № 9, границы абсолютных погрешностей $\pm(0,2+2 \cdot L)$ мкм, где L – длина, м;	Меры длины концевые плоскопараллельные Туламаш, (Per. № 51838-12)
Примечание: Допускается использовать при поверке другие утверждённые и аттестованные эталоны единиц величин, средства измерений утверждённого типа и поверенные, удовлетворяющие метрологическим требованиям, указанным в таблице.		

6. Требования (условия) по обеспечению безопасности проведения поверки

При проведении поверки меры безопасности должны соответствовать требованиям по

технике безопасности согласно эксплуатационной документации на поверяемое средство измерений, средства поверки, правилам по технике безопасности, которые действуют на месте проведения поверки.

7. Внешний осмотр средства измерений

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие средства измерений следующим требованиям:

- соответствие внешнего вида средства измерений описанию и изображению, приведенному в описании типа;
- маркировки требованиям описания типа;
- отсутствие механических повреждений и других дефектов, влияющих на эксплуатационные и метрологические характеристики изделия;
- комплектность, необходимая для проведения измерений, в соответствии с руководством по эксплуатации.

Если перечисленные требования не выполняются, средство измерений признают непригодным к применению, дальнейшие операции поверки не производят.

8. Подготовка к поверке и опробование средства измерений

8.1 Контроль условий поверки.

Перед проведением работ средство измерений и эталоны должны быть подготовлены к работе в соответствии с эксплуатационной документацией на них и выдержаны не менее 2 часов при постоянной температуре, в условиях, приведённых в п. 3 настоящей методики.

8.2 Опробование.

При опробовании проверить:

- отсутствие качки и смещений неподвижно соединённых деталей и элементов;
- плавность и равномерность движения подвижных частей;
- правильность взаимодействия с комплектом принадлежностей;
- работоспособность всех функциональных режимов и узлов.

Если перечисленные требования не выполняются, средство измерений признают непригодным к применению, дальнейшие операции поверки не производят.

9. Проверка программного обеспечения средства измерений

Проверка программного обеспечения (далее – ПО) «МЗ» выполняется в следующем порядке:

- на персональном компьютере запустить ПО для работы с КИМ «МЗ»;
- на верхней панели пользовательского интерфейса выбрать вкладку меню «Справка»;
- выбрать вкладку «О программе...»;
- на экране отображается наименование и номер версии ПО.

Идентификационные данные программного обеспечения должны соответствовать данным, приведённым в таблице 3.

Таблица 3 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	МЗ
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.10

Если перечисленные требования не выполняются, средство измерений признают непригодным к применению, дальнейшие операции поверки не производят.

10. Определение метрологических характеристик и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям

10.1 Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки/датчика МРЕ_Р

10.1.1 Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки/датчика МРЕ_Р с использованием контактного датчика

Установить сферу в центре рабочего объема КИМ с помощью стойки. Провести 3 цикла измерений в автоматическом режиме. В каждом цикле проводятся измерения поверхности сферы в 25 равномерно расположенных на полусфере точках.

Рекомендуемая модель измерений приведена на рисунке 1 и включает:

- одну точку на вершине используемой сферы;
- четыре точки (равномерно распределенных) на 22° ниже вершины;
- восемь точек (равномерно распределенных) на 45° ниже вершины и повернутых на 22,5° относительно предшествующей группы;
- четыре точки (равномерно распределенных) на 68° ниже вершины повернутых на 22,5° относительно предшествующей группы;
- восемь точек (равномерно расположенных) на 90° ниже вершины, т.е. на диаметре и повернутых относительно предыдущей группы на 22,5°.

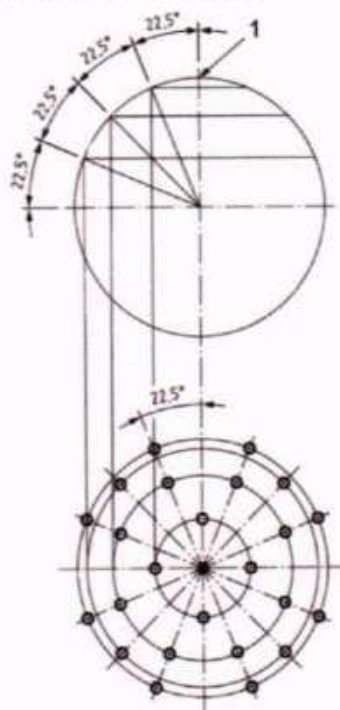


Рисунок 1 – Точки касания на сфере для определения пределов допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки/контактного датчика МРЕ_Р

Погрешность определяется как сумма максимальных отклонений измеренного профиля в положительную и отрицательную области от средней сферы, рассчитанной по методу наименьших квадратов:

$$\text{МРЕ}_P = |\max(D_{i+})| + |\max(D_{i-})|,$$

где D_{i+} - отклонение точки i от средней сферы в положительную область, мм;
 D_{i-} - отклонение точки i от средней сферы в отрицательную область, мм.

Абсолютная погрешность измерений не должна превышать значений, указанных в Приложении А к настоящей методике поверки.

Если перечисленные требования не выполняются, средство измерений признают непригодным к применению, дальнейшие операции поверки не производят.

10.1.2 Определение пределов абсолютной погрешности измерительной головки/датчика МРЕр с использованием лазерного сканера

Установить сферу в центре рабочего объема КИМ с помощью стойки. Проводится 10 циклов измерений в автоматическом режиме. В каждом цикле проводится сканирование поверхности сферы в пяти сечениях: вдоль экватора, затем в трех сечениях при повороте сканера КИМ относительно экватора сферы на 90° после каждого сканирования, в пятом сечении через вершину сферы.

Абсолютная погрешность измерительной головки/датчика МРЕр с использованием лазерного сканера определяется как разность между измеренным значением диаметра сферы с помощью лазерного сканера ($D_{изм. п}$) и действительным значением диаметра сферы ($D_{сф.}$):

$$МРЕр = D_{изм. п} - D_{сф.}$$

Абсолютная погрешность измерений не должна превышать значений, указанных в Приложении А к настоящей методике поверки.

Если перечисленные требования не выполняются, средство измерений признают непригодным к применению, дальнейшие операции поверки не производят.

10.2 Определение пределов допускаемой абсолютной погрешности измерений длины (пространственных измерений) МРЕе

Определение абсолютной погрешности производится вдоль каждой из осей X, Y, Z и пространственных диагоналей AC1, BD1, CA1, DB1 при использовании контактного датчика. При использовании лазерного сканера определение абсолютной погрешности производится вдоль осей X, Y и пространственных диагоналей AC1, BD1, CA1, DB1.

Стандартные положения, в которых производят измерения в пределах объема КИМ приведены на рис. 2.

Концевые меры длины с номинальными значениями 50, 500 и 1000 мм устанавливают на стойке для крепления в пространстве измерений КИМ вдоль линии измерений, используя теплоизолирующие перчатки. Обязательно осуществляется компенсация погрешностей, связанных с отклонениями параметров окружающей среды, отличающихся от нормальных.

Для каждой из осей диапазон измерений разделить на отрезки, равные 1000 мм. Для каждой пространственной диагонали, в зависимости от направления, разделить на два участка: впереди и сзади, справа и слева рабочего объема КИМ.

При использовании контактного датчика провести определение ориентации КМД ошупыванием трех точек на ней, разнесенных как можно дальше друг от друга. Производится сбор точек с измерительных поверхностей КМД и определяется их длина.

При использовании лазерного сканера провести определение ориентации КМД сканированием нерабочих поверхностей. Производится сканирование измерительных поверхностей КМД и определяется их длина.

Измерения каждой меры на каждом участке выполнить три раза.

Измерения должны проводиться в автоматическом режиме.

Абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений) МРЕе вычисляется по формуле:

$$МРЕе = L_{jik} - L_{дjik}, \text{ мм, где}$$

$L_{дjik}$ – действительное значение длины КМД,

L_{jik} – результат измерений,

j – порядковый номер КМД,

i – порядковый номер измерений,

k – порядковый номер положения.

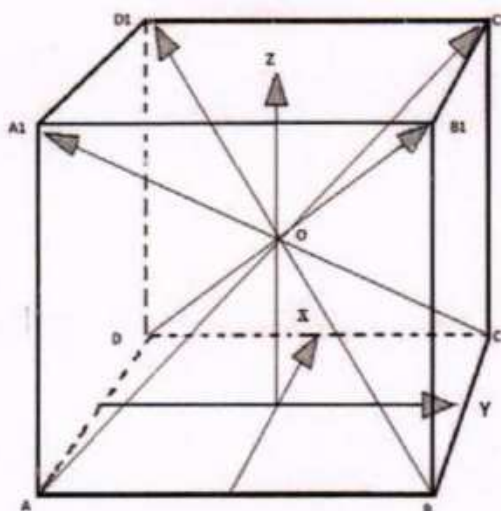


Рисунок 2 – Стандартные положения, в которых производят измерения в пределах объема КИМ.

Абсолютная погрешность измерений не должна превышать значений, указанных в Приложении А к настоящей методике поверки.

Если перечисленные требования не выполняются, средство измерений признают непригодным к применению, дальнейшие операции поверки не производят.

11. Оформление результатов поверки

11.1 Сведения о результате и объёме поверки средств измерений в целях подтверждения поверки должны быть переданы в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

11.2 При положительных результатах поверки средство измерений признается пригодным к применению.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбирование средства измерений не производится.

11.3 При отрицательных результатах поверки, средство измерений признается непригодным к применению.

11.4 Выдача свидетельства о поверке или извещения о непригодности к применению средства измерений с указанием основных причин непригодности осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Ведущий инженер по метрологии ЛОЕИ
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

К.А. Ревин

Приложение А
(обязательное)
Метрологические характеристики

Таблица А.1 - Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
20.15.10	±(2,0+2,0·L/1000)	2,5	2,0	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(1,5+1,5·L/1000)	2,0	1,5
20.15.15	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(1,8+1,8·L/1000)	2,3	1,8
20.20.10	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(1,6+1,6·L/1000)	2,1	1,6
20.20.15	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(1,9+1,9·L/1000)	2,4	1,9
20.20.20	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(2,1+2,1·L/1000)	2,6	2,1
25.15.10	±(2,1+2,1·L/1000)	2,6	2,1	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(1,6+1,6·L/1000)	2,1	1,6
25.15.15	±(2,4+2,4·L/1000)	4,6	2,4	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(1,8+1,8·L/1000)	2,3	1,8
25.20.10	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(1,7+1,7·L/1000)	2,2	1,7
25.20.15	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(2,0+2,0·L/1000)	2,5	2,0
25.20.20	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
25.25.10	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(1,8+1,8·L/1000)	2,3	1,8
25.25.15	±(2,6+2,6·L/1000)	3,2	2,6	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(2,1+2,1·L/1000)	2,6	2,1
25.25.20	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
25.25.25	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
30.15.10	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(1,7+1,7·L/1000)	2,2	1,7
30.15.15	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(1,9+1,9·L/1000)	2,4	1,9
30.20.10	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(1,8+1,8·L/1000)	2,3	1,8
30.20.15	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(2,0+2,0·L/1000)	2,5	2,0
30.20.20	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
30.25.10	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(1,9+1,9·L/1000)	2,4	1,9
30.25.15	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
30.25.20	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
30.25.25	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);

MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)															
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80						
				Измерительная голова REVO-2												
	SKY и SKY PLUS		SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS		SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS		SKY	SKY PLUS				
	MPE _E		MPE _P		MPE _E		MPE _P		MPE _E		MPE _P					
30.30.10	±(2,7+2,7·L/1000)		3,2	2,7	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3	±(3,9+3,9·L/1000)		4,4	3,9	±(2,0+2,0·L/1000)		2,5	2,0
30.30.15	±(3,0+3,0·L/1000)		3,5	3,0	±(3,7+3,7·L/1000)		4,2	3,7	±(4,4+4,4·L/1000)		4,9	4,4	±(2,3+2,3·L/1000)		2,8	2,3
30.30.20	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3	±(4,1+4,1·L/1000)		4,6	4,1	±(4,8+4,8·L/1000)		5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)		3,0	2,5
30.30.25	±(3,6+3,6·L/1000)		4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)		4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)		5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)		3,3	2,8
30.30.30	±(3,9+3,9·L/1000)		4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)		5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)		6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)		3,5	3,0
35.15.10	±(2,3+2,3·L/1000)		2,8	2,3	±(2,9+2,9·L/1000)		3,4	2,9	±(3,4+3,4·L/1000)		3,9	3,4	±(1,8+1,8·L/1000)		2,3	1,8
35.15.15	±(2,6+2,6·L/1000)		3,1	2,6	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3	±(3,9+3,9·L/1000)		4,4	3,9	±(2,0+2,0·L/1000)		2,5	2,0
35.20.10	±(2,5+2,5·L/1000)		3,0	2,5	±(3,1+3,1·L/1000)		3,6	3,1	±(3,7+3,7·L/1000)		4,2	3,7	±(1,9+1,9·L/1000)		2,4	1,9
35.20.15	±(2,8+2,8·L/1000)		3,3	2,8	±(3,4+3,4·L/1000)		3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)		4,6	4,1	±(2,1+2,1·L/1000)		2,6	2,1
35.20.20	±(3,1+3,1·L/1000)		3,6	3,1	±(3,8+3,8·L/1000)		4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)		5,0	4,5	±(2,4+2,4·L/1000)		2,9	2,4
35.25.10	±(2,6+2,6·L/1000)		3,1	2,6	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3	±(3,9+3,9·L/1000)		4,4	3,9	±(2,0+2,0·L/1000)		2,5	2,0
35.25.15	±(2,9+2,9·L/1000)		3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)		4,1	3,6	±(4,3+4,3·L/1000)		4,8	4,3	±(2,3+2,3·L/1000)		2,8	2,3
35.25.20	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3	±(4,0+4,0·L/1000)		4,5	4,0	±(4,8+4,8·L/1000)		5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)		3,0	2,5
35.25.25	±(3,6+3,6·L/1000)		4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)		4,9	4,4	±(5,2+5,2·L/1000)		5,7	5,2	±(2,8+2,8·L/1000)		3,3	2,8
35.30.10	±(2,8+2,8·L/1000)		3,3	2,8	±(3,4+3,4·L/1000)		3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)		4,6	4,1	±(2,1+2,1·L/1000)		2,6	2,1
35.30.15	±(2,6+2,6·L/1000)		3,6	3,1	±(3,8+3,8·L/1000)		4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)		5,0	4,5	±(2,4+2,4·L/1000)		2,9	2,4
35.30.20	±(2,9+2,9·L/1000)		3,9	3,4	±(4,2+4,2·L/1000)		4,7	4,2	±(5,0+5,0·L/1000)		5,5	5,0	±(2,6+2,6·L/1000)		3,1	2,6
35.30.25	±(3,2+3,2·L/1000)		4,2	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)		5,1	4,6	±(5,4+5,4·L/1000)		5,9	5,4	±(2,9+2,9·L/1000)		3,5	2,9
35.30.30	±(3,5+3,5·L/1000)		4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)		5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)		6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)		3,6	3,1
35.35.10	±(2,9+2,9·L/1000)		3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)		4,1	3,6	±(4,3+4,3·L/1000)		4,8	4,3	±(2,3+2,3·L/1000)		2,8	2,3
35.35.15	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3	±(4,0+4,0·L/1000)		4,5	4,0	±(4,8+4,8·L/1000)		5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)		3,0	2,5
35.35.20	±(3,6+3,6·L/1000)		4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)		4,9	4,4	±(5,2+5,2·L/1000)		5,7	5,2	±(2,8+2,8·L/1000)		3,3	2,8
35.35.25	±(3,9+3,9·L/1000)		4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)		5,3	4,8	±(5,6+5,6·L/1000)		6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)		3,5	3,0
35.35.30	±(4,2+4,2·L/1000)		4,7	4,2	±(5,1+5,1·L/1000)		5,6	5,1	±(6,1+6,1·L/1000)		6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)		3,8	3,3
35.35.35	±(4,5+4,5·L/1000)		5,0	4,5	±(5,5+5,5·L/1000)		6,0	5,3	±(6,5+6,5·L/1000)		7,0	6,5	±(3,5+3,5·L/1000)		4,0	3,5

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)												
Типоразмер	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
40.15.10	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(1,8+1,8·L/1000)	2,3	1,8
40.15.15	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(2,1+2,1·L/1000)	2,6	2,1
40.20.10	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(2,0+2,0·L/1000)	2,5	2,0
40.20.15	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
40.20.20	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
40.25.10	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(2,1+2,1·L/1000)	2,6	2,1
40.25.15	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(2,3+2,3·L/1000)	3,8	2,3
40.25.20	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
40.25.25	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
40.30.10	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
40.30.15	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
40.30.20	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,1	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
40.30.25	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
40.30.30	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,1	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
40.35.10	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
40.35.15	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
40.35.20	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
40.35.25	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
40.35.30	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
40.35.35	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
40.40.10	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
40.40.15	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,1	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
40.40.20	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
40.40.25	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,1	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
40.40.30	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
40.40.35	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
40.40.40	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,1	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
45.15.10	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(1,9+1,9·L/1000)	2,4	1,9
45.15.15	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
45.20.10	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(2,0+2,0·L/1000)	2,5	2,0
45.20.15	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
45.20.20	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
45.25.10	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
45.25.15	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
45.25.20	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,0+5,0·L/1000)	5,3	5,0	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
45.25.25	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(4,5+4,5·L/1000)	6,0	5,3	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
45.30.10	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
45.30.15	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
45.30.20	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
45.30.25	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
45.30.30	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
45.35.10	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
45.35.15	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,0+5,0·L/1000)	5,3	5,0	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
45.35.20	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
45.35.25	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,3	5,0	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
45.35.30	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
45.35.35	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
45.40.10	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
45.40.15	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
45.40.20	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;
MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);
MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
45.40.25	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
45.40.30	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
45.40.35	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
45.40.40	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
50.15.10	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(2,0+2,0·L/1000)	2,5	2,0
50.15.15	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
50.20.10	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(2,1+2,1·L/1000)	2,6	2,1
50.20.15	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
50.20.20	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
50.25.10	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
50.25.15	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
50.25.20	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
50.25.25	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
50.30.10	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
50.30.15	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
50.30.20	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
50.30.25	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
50.30.30	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
50.35.10	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
50.35.15	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
50.35.20	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
50.35.25	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
50.35.30	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,5+6,5·L/1000)	7,0	6,5	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
50.35.35	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
50.40.10	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);

MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
50.40.15	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
50.40.20	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
50.40.25	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
50.40.30	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
50.40.35	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9
50.40.40	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1
50.50.10	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
50.50.15	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
50.50.20	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
50.50.25	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
50.50.30	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9
50.50.35	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1
50.50.40	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(8,0+8,0·L/1000)	8,5	8,0	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4
60.15.10	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(2,2+2,2·L/1000)	2,7	2,2
60.15.15	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
60.20.10	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
60.20.15	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
60.20.20	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
60.25.10	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(2,4+2,4·L/1000)	2,9	2,4
60.25.15	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
60.25.20	±(3,7+3,7·L/1000)	4,3	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,5	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
60.25.25	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
60.30.10	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
60.30.15	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
60.30.20	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;												
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);												
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.												

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E		MPE _P		MPE _E		MPE _P		MPE _P
60.30.25	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
60.30.30	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
60.35.10	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
60.35.15	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
60.35.20	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
60.35.25	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
60.35.30	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
60.35.35	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9
60.40.10	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
60.40.15	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
60.40.20	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
60.40.25	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
60.40.30	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
60.40.35	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
60.40.40	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
60.50.10	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
60.50.15	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
60.50.20	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
60.50.25	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
60.50.30	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
60.50.35	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
60.50.40	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(8,3+8,3·L/1000)	8,8	8,3	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
60.60.10	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
60.60.15	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
60.60.20	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);

MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
60.60.25	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
60.60.30	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
60.60.35	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(8,3+8,3·L/1000)	8,8	8,3	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
60.60.40	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(8,8+8,8·L/1000)	9,3	8,8	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8
70.15.10	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(2,3+2,3·L/1000)	2,8	2,3
70.15.15	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
70.20.10	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
70.20.15	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
70.20.20	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
70.25.10	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
70.25.15	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
70.25.20	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
70.25.25	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	6,8	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
70.30.10	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7
70.30.15	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
70.30.20	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
70.30.25	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
70.30.30	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
70.35.10	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
70.35.15	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
70.35.20	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
70.35.25	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
70.35.30	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
70.35.35	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,5+7,5·L/1000)	8,0	7,5	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1
70.40.10	±(3,7+3,7·L/1000)	4,3	3,7	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;
MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);
MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
70.40.15	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
70.40.20	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
70.40.25	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
70.40.30	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
70.40.35	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
70.40.40	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
70.50.10	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
70.50.15	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
70.50.20	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
70.50.25	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
70.50.30	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
70.50.35	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
70.50.40	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(8,6+8,6·L/1000)	9,1	8,6	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7
70.60.10	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
70.60.15	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
70.60.20	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
70.60.25	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
70.60.30	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
70.60.35	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(8,6+8,6·L/1000)	9,1	8,6	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7
70.60.40	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(9,1+9,1·L/1000)	9,6	9,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0
80.15.10	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(2,5+2,5·L/1000)	3,0	2,5
80.15.15	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
80.20.10	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,6+2,6·L/1000)	3,1	2,6
80.20.15	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
80.20.20	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;
MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);
MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SK Y	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
80.25.10	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
80.25.15	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
80.25.20	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
80.25.25	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,5+6,5·L/1000)	7,0	6,5	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
80.30.10	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9
80.30.15	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
80.30.20	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
80.30.25	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
80.30.30	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9
80.35.10	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
80.35.15	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
80.35.20	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,5+6,5·L/1000)	7,0	6,5	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
80.35.25	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
80.35.30	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
80.35.35	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,8+7,8·L/1000)	8,3	7,8	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
80.40.10	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
80.40.15	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
80.40.20	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
80.40.25	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9
80.40.30	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1
80.40.35	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(8,0+8,0·L/1000)	8,5	8,0	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4
80.40.40	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(8,5+8,5·L/1000)	9,0	8,5	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6
80.50.10	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
80.50.15	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
80.50.20	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;
MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);
MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)												
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80			
				Измерительная голова REVO-2									
	SKY и SKY PLUS	SK Y	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		
80.50.25	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	
80.50.30	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(8,0+8,0·L/1000)	8,5	8,0	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	
80.50.35	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(8,5+8,5·L/1000)	9,0	8,5	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	
80.50.40	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(8,9+8,9·L/1000)	9,4	8,9	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	
80.60.10	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	
80.60.15	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	
80.60.20	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	
80.60.25	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(8,0+8,0·L/1000)	8,5	8,0	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	
80.60.30	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(8,5+8,5·L/1000)	9,0	8,5	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	
80.60.35	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,6+7,6·L/1000)	8,1	7,6	±(8,9+8,9·L/1000)	9,4	8,9	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	
80.60.40	±(6,5+6,5·L/1000)	7,0	6,5	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(9,3+9,3·L/1000)	9,8	9,3	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	
90.15.10	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(2,7+2,7·L/1000)	3,2	2,7	
90.15.15	±(3,7+3,7·L/1000)	4,3	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	
90.20.10	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8	
90.20.15	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	
90.20.20	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	
90.25.10	±(3,7+3,7·L/1000)	4,3	3,7	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(2,9+2,9·L/1000)	3,4	2,9	
90.25.15	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2	
90.25.20	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4	
90.25.25	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	
90.30.10	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0	
90.30.15	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3	
90.30.20	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5	
90.30.25	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	
90.30.30	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);

MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
90.35.10	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
90.35.15	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,4+3,4·L/1000)	3,9	3,4
90.35.20	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
90.35.25	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,2+7,2·L/1000)	7,7	7,2	±(3,9+3,9·L/1000)	4,4	3,9
90.35.30	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,5+6,5·L/1000)	7,0	6,5	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
90.35.35	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,1+8,1·L/1000)	8,6	8,1	±(4,4+4,3·L/1000)	4,9	4,4
90.40.10	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
90.40.15	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
90.40.20	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
90.40.25	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
90.40.30	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
90.40.35	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(8,3+8,3·L/1000)	8,8	8,3	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
90.40.40	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(8,8+8,8·L/1000)	9,3	8,8	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8
90.50.10	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
90.50.15	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
90.50.20	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
90.50.25	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
90.50.30	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(8,3+8,3·L/1000)	8,8	8,3	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
90.50.35	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(8,8+8,8·L/1000)	9,3	8,8	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8
90.50.40	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,8+7,8·L/1000)	8,3	7,8	±(9,2+9,2·L/1000)	9,7	9,2	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0
90.60.10	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,0+7,0·L/1000)	7,5	7,0	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
90.60.15	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
90.60.20	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(7,9+7,9·L/1000)	8,4	7,9	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
90.60.25	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(8,3+8,3·L/1000)	8,8	8,3	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
90.60.30	±(6,1+6,1·L/1000)	6,6	6,1	±(7,4+7,4·L/1000)	7,9	7,4	±(8,8+8,8·L/1000)	9,3	8,8	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;
MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);
MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
90.60.35	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,8+7,8·L/1000)	8,3	7,8	±(9,2+9,2·L/1000)	9,7	9,2	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0
90.60.40	±(6,7+6,7·L/1000)	7,2	6,7	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(9,1+9,1·L/1000)	10,1	9,6	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3
100.15.10	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(2,8+2,8·L/1000)	3,3	2,8
100.15.15	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
100.20.10	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(3,0+3,0·L/1000)	3,5	3,0
100.20.15	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
100.20.20	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
100.25.10	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(3,1+3,1·L/1000)	3,6	3,1
100.25.15	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
100.25.20	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
100.25.25	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
100.30.10	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(3,2+3,2·L/1000)	3,7	3,2
100.30.15	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
100.30.20	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
100.30.25	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
100.30.30	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
100.35.10	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3	±(5,3+5,3·L/1000)	5,8	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(3,3+3,3·L/1000)	3,8	3,3
100.35.15	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6	±(5,6+5,6·L/1000)	6,1	5,6	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(3,6+3,6·L/1000)	4,1	3,6
100.35.20	±(4,9+4,9·L/1000)	5,4	4,9	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(3,8+3,8·L/1000)	4,3	3,8
100.35.25	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(7,5+7,5·L/1000)	8,0	7,5	±(4,1+4,1·L/1000)	4,6	4,1
100.35.30	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3	±(6,8+6,8·L/1000)	7,3	6,8	±(8,0+8,5·L/1000)	8,5	8,0	±(4,3+4,3·L/1000)	4,8	4,3
100.35.35	±(5,9+5,9·L/1000)	6,4	5,9	±(7,1+7,1·L/1000)	7,6	7,1	±(8,4+8,4·L/1000)	8,9	8,4	±(4,6+4,6·L/1000)	5,1	4,6
100.40.10	±(4,4+4,4·L/1000)	4,9	4,4	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,4+6,4·L/1000)	6,9	6,4	±(3,5+3,5·L/1000)	4,0	3,5
100.40.15	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
100.40.20	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)											
	Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком SP25M			Измерительная голова PH10MQ Plus/PH10M Plus с контактным датчиком TP20/TP200			Измерительная голова PH20			Контактный сканирующий датчик SP80		
				Измерительная голова REVO-2								
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
100.40.25	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
100.40.30	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
100.40.35	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(8,6+8,6·L/1000)	9,1	8,6	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7
100.40.40	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(9,1+9,1·L/1000)	9,6	9,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0
100.50.10	±(4,8+4,8·L/1000)	5,3	4,8	±(5,8+5,8·L/1000)	6,3	5,8	±(6,5+6,5·L/1000)	7,4	6,9	±(3,7+3,7·L/1000)	4,2	3,7
100.50.15	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
100.50.20	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
100.50.25	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
100.50.30	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(8,6+8,6·L/1000)	9,1	8,6	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7
100.50.35	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(9,1+9,1·L/1000)	9,6	9,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0
100.50.40	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(8,1+8,1·L/1000)	8,6	8,1	±(9,5+9,5·L/1000)	10,0	9,5	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2
100.60.10	±(5,1+5,1·L/1000)	5,6	5,3	±(6,2+6,2·L/1000)	6,7	6,2	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(4,0+4,0·L/1000)	4,5	4,0
100.60.15	±(5,4+5,4·L/1000)	5,9	5,4	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(4,2+4,2·L/1000)	4,7	4,2
100.60.20	±(5,7+5,7·L/1000)	6,2	5,7	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(8,2+8,2·L/1000)	8,7	8,2	±(4,5+4,5·L/1000)	5,0	4,5
100.60.25	±(6,0+6,0·L/1000)	6,5	6,0	±(7,3+7,3·L/1000)	7,8	7,3	±(8,6+8,6·L/1000)	9,1	8,6	±(4,7+4,7·L/1000)	5,2	4,7
100.60.30	±(6,3+6,3·L/1000)	6,8	6,3	±(7,7+7,7·L/1000)	8,2	7,7	±(9,1+9,1·L/1000)	9,6	9,1	±(5,0+5,0·L/1000)	5,5	5,0
100.60.35	±(6,6+6,6·L/1000)	7,1	6,6	±(8,1+8,1·L/1000)	8,6	8,1	±(9,5+9,5·L/1000)	10,0	9,5	±(5,2+5,2·L/1000)	5,7	5,2
100.60.40	±(6,9+6,9·L/1000)	7,4	6,9	±(7,9+7,9·L/1000)	8,9	8,4	±(9,9+9,9·L/1000)	10,4	9,9	±(5,5+5,5·L/1000)	6,0	5,3
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;												
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);												
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.												

Таблица А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
20.15.10	$\pm(4,5+2,5 \cdot L/1000)$	$\pm 5,0$	$\pm 4,5$	$\pm(6,5+2,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(9,0+2,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$
20.15.15	$\pm(4,8+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 4,8$	$\pm(6,8+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(9,3+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$
20.20.10	$\pm(4,7+2,7 \cdot L/1000)$	$\pm 5,2$	$\pm 4,7$	$\pm(6,7+2,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(9,2+2,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$
20.20.15	$\pm(5,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 5,0$	$\pm(7,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,5+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$
20.20.20	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
25.35.10	$\pm(4,6+2,6 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 4,6$	$\pm(6,6+2,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(9,1+2,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$
25.35.15	$\pm(4,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 5,4$	$\pm 4,9$	$\pm(6,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(9,4+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$
25.20.10	$\pm(4,8+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 4,8$	$\pm(6,8+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(9,3+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$
25.20.15	$\pm(5,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 5,6$	$\pm 5,3$	$\pm(7,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,6+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$
25.20.20	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
25.25.10	$\pm(4,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 5,4$	$\pm 4,9$	$\pm(6,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(9,4+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$
25.25.15	$\pm(5,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 5,7$	$\pm 5,2$	$\pm(7,6+2,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,7+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$
25.25.20	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,8+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
25.25.25	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(8,0+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
30.15.10	$\pm(4,7+2,7 \cdot L/1000)$	$\pm 5,2$	$\pm 4,7$	$\pm(6,7+2,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(9,2+2,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$
30.15.15	$\pm(5,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 5,0$	$\pm(7,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,5+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$
30.20.10	$\pm(4,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 5,4$	$\pm 4,9$	$\pm(6,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(9,4+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$
30.20.15	$\pm(5,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 5,7$	$\pm 5,2$	$\pm(7,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,7+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$
30.20.20	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
30.25.10	$\pm(5,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 5,0$	$\pm(7,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,5+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$
30.25.15	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
30.25.20	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
30.25.25	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;									
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);									
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.									

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
30.30.10	$\pm(5,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 5,7$	$\pm 5,2$	$\pm(7,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,7+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$
30.30.15	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
30.30.20	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
30.30.25	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
30.30.30	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
35.15.10	$\pm(4,8+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 4,8$	$\pm(6,8+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(9,3+2,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$
35.15.15	$\pm(5,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 5,6$	$\pm 5,3$	$\pm(7,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,6+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$
35.20.10	$\pm(5,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 5,0$	$\pm(7,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,5+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$
35.20.15	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
35.20.20	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
35.25.10	$\pm(5,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 5,6$	$\pm 5,3$	$\pm(7,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,6+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$
35.25.15	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
35.25.20	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
35.25.25	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
35.30.10	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
35.30.15	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
35.30.20	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
35.30.25	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
35.30.30	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
35.35.10	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
35.35.15	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
35.35.20	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
35.35.25	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
35.35.30	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
35.35.35	$\pm(7,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$	$\pm(11,5+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 12,0$	$\pm 11,5$
40.15.10	$\pm(4,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 5,4$	$\pm 4,9$	$\pm(6,9+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(9,4+2,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$
40.15.15	$\pm(5,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 5,7$	$\pm 5,2$	$\pm(7,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,7+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$
40.20.10	$\pm(5,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 5,6$	$\pm 5,3$	$\pm(7,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,6+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$
40.20.15	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
40.20.20	$\pm(5,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 6,2$	$\pm 5,7$	$\pm(7,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(10,2+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$
40.25.10	$\pm(5,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 5,7$	$\pm 5,2$	$\pm(7,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,7+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$
40.25.15	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
40.25.20	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
40.25.25	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
40.30.10	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
40.30.15	$\pm(5,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 6,2$	$\pm 5,7$	$\pm(7,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(10,2+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$
40.30.20	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
40.30.25	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
40.30.30	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
40.35.10	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
40.35.15	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
40.35.20	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 5,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
40.35.25	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
40.35.30	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
40.35.35	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
40.40.10	$\pm(5,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 6,2$	$\pm 5,7$	$\pm(7,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(10,2+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);

MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
40.40.15	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
40.40.20	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
40.40.25	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
40.40.30	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
40.40.35	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
40.40.40	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
45.15.10	$\pm(5,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 5,3$	$\pm 5,0$	$\pm(7,0+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,5+3,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$
45.15.15	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
45.20.10	$\pm(5,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 5,7$	$\pm 5,2$	$\pm(7,2+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,7+3,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$
45.20.15	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
45.20.20	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
45.25.10	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
45.25.15	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
45.25.20	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
45.25.25	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
45.30.10	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
45.30.15	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
45.30.20	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
45.30.25	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
45.30.30	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
45.35.10	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
45.35.15	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
45.35.20	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;									
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);									
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.									

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
45.35.25	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
45.35.30	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
45.35.35	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
45.40.10	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
45.40.15	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
45.40.20	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
45.40.25	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
45.40.30	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
45.40.35	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
45.40.40	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
50.15.10	$\pm(5,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 5,6$	$\pm 5,3$	$\pm(7,1+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,6+3,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$
50.15.15	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
50.20.10	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
50.20.15	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
50.20.20	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
50.25.10	$\pm(5,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 5,9$	$\pm 5,4$	$\pm(7,4+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,9+3,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$
50.25.15	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
50.25.20	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
50.25.25	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
50.30.10	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
50.30.15	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
50.30.20	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
50.30.25	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;									
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);									
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.									

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
50.30.30	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
50.35.10	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
50.35.15	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
50.35.20	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
50.35.25	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
50.35.30	$\pm(7,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$	$\pm(11,5+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 12,0$	$\pm 11,5$
50.35.35	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
50.40.10	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
50.40.15	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
50.40.20	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
50.40.25	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
50.40.30	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
50.40.35	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
50.40.40	$\pm(7,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(9,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$	$\pm(12,3+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 12,8$	$\pm 12,3$
50.50.10	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
50.50.15	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
50.50.20	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
50.50.25	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
50.50.30	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
50.50.35	$\pm(7,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(9,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$	$\pm(12,3+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 12,8$	$\pm 12,3$
50.50.40	$\pm(8,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$	$\pm(12,6+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 13,1$	$\pm 12,6$
60.15.10	$\pm(5,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 5,8$	$\pm 5,3$	$\pm(7,3+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$
60.15.15	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);

MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
60.20.10	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 5,3$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
60.20.15	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
60.20.20	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
60.25.10	$\pm(5,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 6,1$	$\pm 5,6$	$\pm(7,6+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(10,1+3,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$
60.25.15	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
60.25.20	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
60.25.25	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
60.30.10	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
60.30.15	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
60.30.20	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
60.30.25	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
60.30.30	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
60.35.10	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
60.35.15	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
60.35.20	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
60.35.25	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
60.35.30	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
60.35.35	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
60.40.10	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
60.40.15	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
60.40.20	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
60.40.25	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
60.40.30	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
60.40.35	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
60.40.40	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
60.50.10	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
60.50.15	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
60.50.20	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
60.50.25	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
60.50.30	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
60.50.35	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
60.50.40	$\pm(8,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$	$\pm(12,8+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 13,3$	$\pm 12,8$
60.60.10	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
60.60.15	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
60.60.20	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
60.60.25	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
60.60.30	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
60.60.35	$\pm(8,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$	$\pm(12,8+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 13,3$	$\pm 12,8$
60.60.40	$\pm(8,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(10,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$	$\pm(13,1+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 13,6$	$\pm 13,1$
70.15.10	$\pm(5,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 6,0$	$\pm 6,5$	$\pm(7,5+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(10,0+3,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$
70.15.15	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
70.20.10	$\pm(5,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 6,2$	$\pm 5,7$	$\pm(7,7+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(10,2+3,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$
70.20.15	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
70.20.20	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
70.25.10	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
70.25.15	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
70.25.20	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
70.25.25	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
70.30.10	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
70.30.15	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
70.30.20	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
70.30.25	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
70.30.30	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
70.35.10	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
70.35.15	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
70.35.20	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
70.35.25	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
70.35.30	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
70.35.35	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
70.40.10	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
70.40.15	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
70.40.20	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
70.40.25	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
70.40.30	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(11,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
70.40.35	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
70.40.40	$\pm(8,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$	$\pm(12,7+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 13,2$	$\pm 12,7$
70.50.10	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
70.50.15	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
70.50.20	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
70.50.25	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
70.50.30	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
70.50.35	$\pm(8,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$	$\pm(12,7+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 13,2$	$\pm 12,7$
70.50.40	$\pm(8,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(10,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$	$\pm(13,0+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 13,5$	$\pm 13,0$
70.60.10	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
70.60.15	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
70.60.20	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
70.60.25	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
70.60.30	$\pm(8,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$	$\pm(12,7+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 13,2$	$\pm 12,7$
70.60.35	$\pm(8,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(10,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$	$\pm(13,0+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 13,5$	$\pm 13,0$
70.60.40	$\pm(8,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(10,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$	$\pm(13,3+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 13,8$	$\pm 13,3$
80.15.10	$\pm(5,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 6,3$	$\pm 5,8$	$\pm(7,8+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(10,3+3,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$
80.15.15	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
80.20.10	$\pm(5,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 6,4$	$\pm 5,9$	$\pm(7,9+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(10,4+3,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$
80.20.15	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
80.20.20	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
80.25.10	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
80.25.15	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
80.25.20	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
80.25.25	$\pm(7,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$	$\pm(11,5+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 12,0$	$\pm 11,5$
80.30.10	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
80.30.15	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
80.30.20	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
80.30.25	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
80.30.30	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
80.35.10	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
80.35.15	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
80.35.20	$\pm(7,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 7,5$	$\pm 7,0$	$\pm(9,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$	$\pm(11,5+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm 12,0$	$\pm 11,5$
80.35.25	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
80.35.30	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
80.35.35	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
80.40.10	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
80.40.15	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
80.40.20	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
80.40.25	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
80.40.30	$\pm(7,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(9,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$	$\pm(12,3+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 12,8$	$\pm 12,3$
80.40.35	$\pm(8,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$	$\pm(12,6+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 13,1$	$\pm 12,6$
80.40.40	$\pm(8,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$	$\pm(12,9+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 13,4$	$\pm 12,9$
80.50.10	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
80.50.15	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
80.50.20	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
80.50.25	$\pm(7,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(9,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$	$\pm(12,3+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 12,8$	$\pm 12,3$
80.50.30	$\pm(8,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$	$\pm(12,6+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 13,1$	$\pm 12,6$
80.50.35	$\pm(8,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$	$\pm(12,9+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 13,4$	$\pm 12,9$
80.50.40	$\pm(8,7+6,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(10,7+6,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$	$\pm(13,2+6,7 \cdot L/1000)$	$\pm 13,7$	$\pm 13,2$
80.60.10	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;									
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);									
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.									

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
80.60.15	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
80.60.20	$\pm(7,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(9,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$	$\pm(12,3+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 12,8$	$\pm 12,3$
80.60.25	$\pm(8,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$	$\pm(12,6+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 13,1$	$\pm 12,6$
80.60.30	$\pm(8,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$	$\pm(12,9+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 13,4$	$\pm 12,9$
80.60.35	$\pm(8,7+6,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(10,7+6,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$	$\pm(13,2+6,7 \cdot L/1000)$	$\pm 13,7$	$\pm 13,2$
80.60.40	$\pm(9,0+7,0 \cdot L/1000)$	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$	$\pm(11,0+7,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$	$\pm(13,5+7,0 \cdot L/1000)$	$\pm 14,0$	$\pm 13,5$
90.15.10	$\pm(6,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 6,5$	$\pm 6,0$	$\pm(8,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$
90.15.15	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
90.20.10	$\pm(6,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm(8,1+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,6+4,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$
90.20.15	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
90.20.20	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
90.25.10	$\pm(6,3+7,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+7,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+7,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
90.25.15	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
90.25.20	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
90.25.25	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$
90.30.10	$\pm(6,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 6,9$	$\pm 6,4$	$\pm(8,4+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,9+4,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$
90.30.15	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
90.30.20	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
90.30.25	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
90.30.30	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
90.35.10	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
90.35.15	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
90.35.20	$\pm(7,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 7,7$	$\pm 7,2$	$\pm(9,2+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,7+5,2 \cdot L/1000)$	$\pm 12,2$	$\pm 11,7$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
90.35.25	$\pm(7,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 8,0$	$\pm 7,5$	$\pm(9,5+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 10,0$	$\pm 9,5$	$\pm(12,0+5,5 \cdot L/1000)$	$\pm 12,5$	$\pm 12,0$
90.35.30	$\pm(7,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 8,3$	$\pm 7,8$	$\pm(9,8+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 10,3$	$\pm 9,8$	$\pm(12,3+5,8 \cdot L/1000)$	$\pm 12,8$	$\pm 12,3$
90.35.35	$\pm(8,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 8,6$	$\pm 8,1$	$\pm(10,1+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$	$\pm(12,6+6,1 \cdot L/1000)$	$\pm 13,1$	$\pm 12,6$
90.40.10	$\pm(6,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 7,2$	$\pm 6,7$	$\pm(8,7+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 9,2$	$\pm 8,7$	$\pm(11,2+4,7 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$
90.40.15	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
90.40.20	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
90.40.25	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
90.40.30	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
90.40.35	$\pm(8,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$	$\pm(12,8+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 13,3$	$\pm 12,8$
90.40.40	$\pm(8,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(10,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$	$\pm(13,1+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 13,6$	$\pm 13,1$
90.50.10	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
90.50.15	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
90.50.20	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
90.50.25	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
90.50.30	$\pm(8,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$	$\pm(12,8+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 13,3$	$\pm 12,8$
90.50.35	$\pm(8,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(10,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$	$\pm(13,1+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 13,6$	$\pm 13,1$
90.50.40	$\pm(8,9+6,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(10,9+6,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$	$\pm(13,4+6,9 \cdot L/1000)$	$\pm 13,9$	$\pm 13,4$
90.60.10	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
90.60.15	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
90.60.20	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
90.60.25	$\pm(8,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,3+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 10,8$	$\pm 10,3$	$\pm(12,8+6,3 \cdot L/1000)$	$\pm 13,3$	$\pm 12,8$
90.60.30	$\pm(8,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(10,6+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,1$	$\pm 10,6$	$\pm(13,1+6,6 \cdot L/1000)$	$\pm 13,6$	$\pm 13,1$
90.60.35	$\pm(8,9+6,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(10,9+6,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,4$	$\pm 10,9$	$\pm(13,4+6,9 \cdot L/1000)$	$\pm 13,9$	$\pm 13,4$

Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;

MPE_E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);MPE_P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
90.60.40	$\pm(9,2+7,2 \cdot L/1000)$	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm(11,2+7,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,7$	$\pm 11,2$	$\pm(13,7+7,2 \cdot L/1000)$	$\pm 14,2$	$\pm 13,7$
100.15.10	$\pm(6,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 6,7$	$\pm 6,2$	$\pm(8,2+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,7+4,2 \cdot L/1000)$	$\pm 11,2$	$\pm 10,7$
100.15.15	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
100.20.10	$\pm(6,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 6,8$	$\pm 6,3$	$\pm(8,3+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 8,8$	$\pm 8,3$	$\pm(10,8+4,3 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$
100.20.15	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
100.20.20	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
100.25.10	$\pm(6,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 7,0$	$\pm 6,5$	$\pm(8,5+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(11,0+4,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,5$	$\pm 11,0$
100.25.15	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
100.25.20	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
100.25.25	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
100.30.10	$\pm(6,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 7,1$	$\pm 6,6$	$\pm(8,6+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm(11,1+4,6 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$
100.30.15	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
100.30.20	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
100.30.25	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
100.30.30	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
100.35.10	$\pm(6,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 7,3$	$\pm 6,8$	$\pm(8,8+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(11,3+4,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,8$	$\pm 11,3$
100.35.15	$\pm(7,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 7,6$	$\pm 7,1$	$\pm(9,1+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,6+5,1 \cdot L/1000)$	$\pm 12,1$	$\pm 11,6$
100.35.20	$\pm(7,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 7,9$	$\pm 7,4$	$\pm(9,4+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,9+5,4 \cdot L/1000)$	$\pm 12,4$	$\pm 11,9$
100.35.25	$\pm(7,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm(9,7+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 10,2$	$\pm 9,7$	$\pm(12,2+5,7 \cdot L/1000)$	$\pm 12,7$	$\pm 12,2$
100.35.30	$\pm(8,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 8,5$	$\pm 8,0$	$\pm(10,0+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 10,5$	$\pm 10,0$	$\pm(12,5+6,0 \cdot L/1000)$	$\pm 13,0$	$\pm 12,5$
100.35.35	$\pm(8,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 8,9$	$\pm 8,4$	$\pm(10,4+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 10,9$	$\pm 10,4$	$\pm(12,9+6,4 \cdot L/1000)$	$\pm 13,4$	$\pm 12,9$
100.40.10	$\pm(6,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 7,4$	$\pm 6,9$	$\pm(8,9+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 9,4$	$\pm 8,9$	$\pm(11,4+4,9 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$
100.40.15	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °С до +22 °С и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;									
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);									
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.									

Продолжение таблицы А.2 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм (L – измеряемая длина в мм)								
	Лазерный сканер Optiscan 1015-L/HR			Лазерный сканер Optiscan 1040-L			Лазерный сканер Optiscan D1100		
	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS	SKY и SKY PLUS	SKY	SKY PLUS
	MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P		MPE _E	MPE _P	
100.40.20	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
100.40.25	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
100.40.30	$\pm(8,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$	$\pm(12,7+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 13,2$	$\pm 12,7$
100.40.35	$\pm(8,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(10,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$	$\pm(13,0+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 13,5$	$\pm 13,0$
100.40.40	$\pm(8,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(10,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$	$\pm(13,3+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 13,8$	$\pm 13,3$
100.50.10	$\pm(7,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	$\pm(9,3+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 9,8$	$\pm 9,3$	$\pm(11,8+5,3 \cdot L/1000)$	$\pm 12,3$	$\pm 11,8$
100.50.15	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
100.50.20	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
100.50.25	$\pm(8,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$	$\pm(12,7+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 13,2$	$\pm 12,7$
100.50.30	$\pm(8,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(10,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$	$\pm(13,0+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 13,5$	$\pm 13,0$
100.50.35	$\pm(8,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(10,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$	$\pm(13,3+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 13,8$	$\pm 13,3$
100.50.40	$\pm(9,1+7,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,1+7,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$	$\pm(13,6+7,1 \cdot L/1000)$	$\pm 14,1$	$\pm 13,6$
100.60.10	$\pm(7,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 8,1$	$\pm 7,6$	$\pm(9,6+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm(12,1+5,6 \cdot L/1000)$	$\pm 12,6$	$\pm 12,1$
100.60.15	$\pm(7,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 8,4$	$\pm 7,9$	$\pm(9,9+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 10,4$	$\pm 9,9$	$\pm(12,4+5,9 \cdot L/1000)$	$\pm 12,9$	$\pm 12,4$
100.60.20	$\pm(8,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm(10,2+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 10,7$	$\pm 10,2$	$\pm(12,7+6,2 \cdot L/1000)$	$\pm 13,2$	$\pm 12,7$
100.60.25	$\pm(8,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 9,0$	$\pm 8,5$	$\pm(10,5+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 11,0$	$\pm 10,5$	$\pm(13,0+6,5 \cdot L/1000)$	$\pm 13,5$	$\pm 13,0$
100.60.30	$\pm(8,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 9,3$	$\pm 8,8$	$\pm(10,8+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 11,3$	$\pm 10,8$	$\pm(13,3+6,8 \cdot L/1000)$	$\pm 13,8$	$\pm 13,3$
100.60.35	$\pm(9,1+7,1 \cdot L/1000)$	$\pm 9,6$	$\pm 9,1$	$\pm(11,1+7,1 \cdot L/1000)$	$\pm 11,6$	$\pm 11,1$	$\pm(13,6+7,1 \cdot L/1000)$	$\pm 14,1$	$\pm 13,6$
100.60.40	$\pm(9,4+7,4 \cdot L/1000)$	$\pm 9,9$	$\pm 9,4$	$\pm(11,4+7,4 \cdot L/1000)$	$\pm 11,9$	$\pm 11,4$	$\pm(13,9+7,4 \cdot L/1000)$	$\pm 14,4$	$\pm 13,9$
Примечание: * – при температуре окружающей среды от +18 °C до +22 °C и относительной влажности воздуха от 25 % до 85 %;									
MPE _E – абсолютная погрешность измерений длины (пространственных измерений);									
MPE _P – абсолютная погрешность измерительной головки/датчика.									