

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины координатно-измерительные ФОДИС

Назначение средства измерений

Машины координатно-измерительные ФОДИС (далее – КИМ) предназначены для измерений геометрических размеров деталей сложной формы с последующим определением отклонения размеров, формы и взаимного расположения поверхностей элементов деталей.

Описание средства измерений

Принцип действия КИМ основан на поочередном измерении координат определенного числа точек поверхности детали с последующим расчетом линейных и угловых размеров, отклонений размера, формы и расположения в соответствующей системе координат.

Конструкция КИМ порталная. В зависимости от серии в КИМ используется неподвижный либо подвижный гранитный измерительный стол. Перемещение портала и (или) измерительного стола осуществляется на воздушных подшипниках с соответствующими приводами. Три направляющие КИМ образуют декартову базовую систему координат X, Y, Z, в которой расположена измерительная головка с измерительными датчиками.

Измерения производятся в ручном и автоматическом режимах. Ручной режим управления КИМ осуществляется с клавиатуры компьютера или при помощи пульта управления, переключающегося на замедленный ход. Автоматический режим реализуется по заранее составленной программе.

Машины координатно-измерительные ФОДИС изготавливаются следующих серий: Smart, Smart Manual, Glory, Super, Enjoy Plus, Croma, Croma Plus, Croma Classic, Greenwich, которые отличаются погрешностью, диапазонами измерений и конфигурациями контактных датчиков.

КИМ ФОДИС серии Smart изготавливаются в 6 моделях: Smart 686, Smart 8106, Smart 9158, Smart 10128, Smart 10158, Smart 121510 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(M, MQ, T, iQ), MH20i или PH20 с датчиками TP200 или TP20.

КИМ ФОДИС серии Smart Manual изготавливаются в 3 моделях: Smart Manual 454, Smart Manual 564, Smart Manual 686 и оснащены могут быть оснащена измерительной головкой MH20i с датчиком MCP.

КИМ ФОДИС серии Super изготавливаются в 15 моделях: Super 564, Super 575, Super 8106, Super 9158, Super 10128, Super 10158, Super 10208, Super 10308, Super 121510, Super 122210, Super 123010, Super 152210, Super 153010, Super 153012, Super 203010 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(M, MQ, T, iQ), PH20 или REVO с датчиками TP20, TP200, RSP2, SP25M или RSP3.

КИМ ФОДИС серии Enjoy Plus, изготавливаются в 14 моделях: Enjoy Plus 564, Enjoy Plus 686, Enjoy Plus 8106, Enjoy Plus 9158, Enjoy Plus 10128, Enjoy Plus 10158, Enjoy Plus 10208, Enjoy Plus 10308, Enjoy Plus 121510, Enjoy Plus 122210, Enjoy Plus 123010, 152210, Enjoy Plus

153010, Enjoy Plus 153012 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(М, MQ, Т, iQ), PH20 или REVO с датчиками TP20, TP200, RSP2, SP25M или RSP3.

КИМ ФОДИС серии Glory изготавливаются в 14 моделях: Glory 564, Glory 686, Glory 8106, Glory 9158, Glory 10128, Glory 10158, Glory 10208, Glory 10308, Glory 121510, Glory 122210, Glory 123010, Glory 152210, Glory 153010, Glory 153012 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(М, MQ, Т, iQ), PH20 или REVO с датчиками TP20, TP200, RSP2, SP25M или RSP3.

КИМ ФОДИС серии Croma, изготавливаются в 16 моделях: Croma 564, Croma 686, Croma 8106, Croma 8126, Croma 8156, Croma 10128, Croma 10158, Croma 10218, Croma 10308, Croma 121510, Croma 122210, Croma 123010, Croma 152210, Croma 153010, Croma 152212, Croma 153012 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(М, MQ, Т, iQ), PH20, HH-A-M7.5, HH-MI или HH-MI-M с датчиками TP20, TP200, HP-T, HP-TMe или HP-THDe.

КИМ ФОДИС серии Croma Plus, изготавливаются в 16 моделях: Croma Plus 564, Croma Plus 686, Croma Plus 8106, Croma Plus 8126, Croma Plus 8156, Croma Plus 10128, Croma Plus 10158, Croma Plus 10218, Croma Plus 10308, Croma Plus 121510, Croma Plus 122210, Croma Plus 123010, Croma Plus 152210, Croma Plus 153010, Croma Plus 152212, Croma Plus 153012 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(М, MQ, Т, iQ), PH20, REVO, HH-A или HH-AS с датчиками TP20, TP200, SP25M, RSP2, RSP3, HP-T, , HP-TMe, HP-THDe, HP-S-X1S, HP-S-X1H, HP-S-X1C или HP-S-X5.

КИМ ФОДИС серии Croma Classic, изготавливаются в 16 моделях: Croma Classic 564, Croma Classic 686, Croma Classic 8106, Croma Classic 8126, Croma Classic 8156, Croma Classic 10128, Croma Classic 10158, Croma Classic 10218, Croma Classic 10308, Croma Classic 121510, Croma Classic 122210, Croma Classic 123010, Croma Classic 152210, Croma Classic 153010, Croma Classic 152212, Croma Classic 153012 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(М, MQ, Т, iQ), PH20, HH-A-M7.5, HH-MI или HH-MI-M с датчиками TP20, TP200, HP-T, HP-TMe или HP-THDe.

КИМ ФОДИС серии Greenwich изготавливаются в 10 моделях: Greenwich 554, Greenwich 686, Greenwich 8106, Greenwich 9158, Greenwich 10128, Greenwich 10158, Greenwich 10208, Greenwich 10308, Greenwich 121208, Greenwich 121808 и могут быть оснащены измерительными головками PH10(М, MQ, Т, iQ), PH20 или REVO с датчиками TP200, SP25M, RSP2 или RSP3.

Цвет кожухов верхней части корпуса КИМ белый. Допустимы различные варианты цвета кожухов нижней части корпуса КИМ белый, серый или черный.

Варианты цветовых решений не зависят от модели и технических особенностей оборудования и могут быть изменены изготовителем.

Серийный номер КИМ в виде цифрового или буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, указывается методом печати на маркировочной наклейке, расположенной на гранитном измерительном столе в местах, указанных на рисунке 11.

Общий вид КИМ указан на рисунках 1-10.

Общий вид и место нанесения маркировочной таблички представлены на рисунках 11-12.

Возможность нанесения знака поверки на средство измерений отсутствует.

В процессе эксплуатации КИМ не предусматривает внешних механических или электронных регулировок. Ограничение несанкционированного доступа к узлам КИМ обеспечено конструкцией корпуса.



Рисунок 1 – Общий вид КИМ серии Croma



Рисунок 2 – Общий вид КИМ серии Super



Рисунок 3 – Общий вид КИМ серии Super



Рисунок 4 – Общий вид КИМ серии Enjoy Plus



Рисунок 5 – Общий вид КИМ серии Greenwich

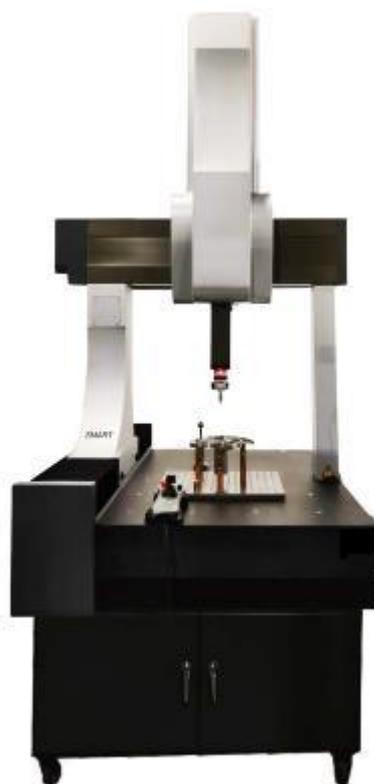


Рисунок 6 – Общий вид КИМ серии Smart



Рисунок 7 – Общий вид КИМ серии Smart Manual



Рисунок 8 – Общий вид КИМ серии Glory



Рисунок 9 – Общий вид КИМ серии Croma Plus



Рисунок 10 – Общий вид КИМ серии Croma Classic

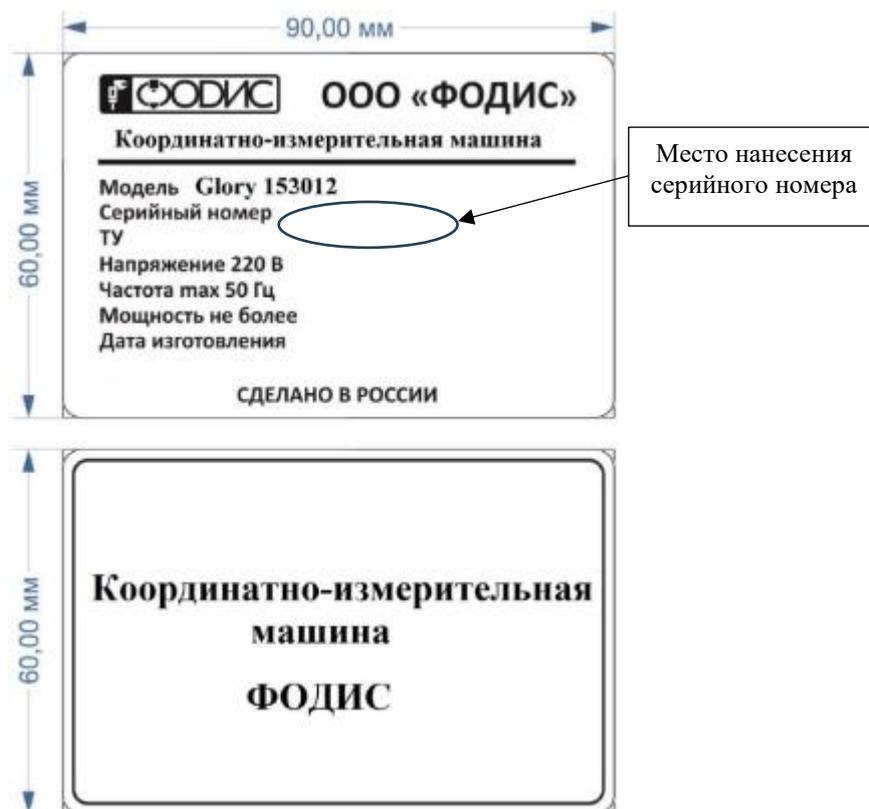


Рисунок 11 – Общий вид маркировочной таблички с указанием места нанесения серийного номера



Рисунок 12 – Место нанесения маркировочной таблички

Программное обеспечение

КИМ оснащаются универсальным метрологически значимым программным обеспечением (далее - ПО) PC-DMIS, PS-DMIS, Modus и RationalDMIS.

PC-DMIS, PS-DMIS, Modus и RationalDMIS – программное обеспечение, позволяющее создавать управляющие программы для выполнения измерений на КИМ, производить анализ полученных данных, вычислять допуски и создавать графические и текстовые отчеты по результатам измерений.

Вычислительные алгоритмы ПО расположены в заранее скомпилированных бинарных файлах и не могут быть модифицированы. ПО блокирует редактирование для пользователей и не позволяет удалять, создавать новые элементы или редактировать измеренные значения.

Программное обеспечение является неизменным. Средства для программирования или изменения метрологически значимых функций отсутствуют.

Для защиты ПО от несанкционированного доступа используют USB-ключ. Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение			
	PC-DMIS	PS-DMIS	Modus	RationalDMIS
Идентификационное наименование ПО				
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже V2023.2	не ниже 6.5	не ниже 1.6	не ниже V2023.1
Цифровой идентификатор ПО	-			

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики КИМ серии Smart

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _Е , мкм, (L - длина в мм)		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _Р , мкм	
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком TP20	С датчиком TP200	С датчиком TP20	С датчиком TP200
Smart 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,8$
Smart 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$
Smart 9158	от 0 до 900	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,4$	$\pm 2,2$
Smart 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,4$	$\pm 2,2$
Smart 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 4,4$	$\pm 2,2$
Smart 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$

Таблица 3 – Метрологические характеристики КИМ серии Smart Manual

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _Е , мкм, (L - длина в мм)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _Р , мкм
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком МСР	С датчиком МСР
Smart Manual 454	от 0 до 400	от 0 до 500	от 0 до 400	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,6$
Smart Manual 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$
Smart Manual 686	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(3,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,0$

Таблица 4 – Метрологические характеристики КИМ серии Super

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _Е , мкм, (L - длина в мм)			Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _Р , мкм		
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком TP20	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3	С датчиком TP20	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3
Super 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Super 575	от 0 до 500	от 0 до 700	от 0 до 500	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Super 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Super 9158	от 0 до 900	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$
Super 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Super 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,6$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Super 10208	от 0 до 1000	от 0 до 2000	от 0 до 800	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,3$	$\pm 1,8$
Super 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,5$	$\pm 1,8$
Super 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,6$	$\pm 2,2$
Super 122210	от 0 до 1200	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,6$	$\pm 2,2$
Super 123010	от 0 до 1200	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(3,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,4$
Super 152210	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(3,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,8$	$\pm 3,5$	$\pm 2,6$
Super 153010	от 0 до 1500	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(3,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,0$	$\pm 3,8$	$\pm 2,6$
Super 153012	от 0 до 1482	от 0 до 3000	от 0 до 1200	$\pm(4,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,2$	$\pm 4,0$	$\pm 3,0$
Super 203010	от 0 до 2000	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(4,5+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,0+5,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,8$	$\pm 4,5$	$\pm 3,8$

Таблица 5 – Метрологические характеристики КИМ серии Enjoy Plus

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _Е , мкм, (L - длина в мм)			Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _Р , мкм		
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком TP20	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3	С датчиком TP20	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3
Enjoy Plus 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Enjoy Plus 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Enjoy Plus 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Enjoy Plus 9158	от 0 до 900	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Enjoy Plus 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Enjoy Plus 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,4$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Enjoy Plus 10208	от 0 до 1000	от 0 до 2000	от 0 до 800	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$
Enjoy Plus 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,8$	$\pm 1,8$
Enjoy Plus 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	$\pm(3,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$
Enjoy Plus 122210	от 0 до 1200	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(3,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(3,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,5$	$\pm 3,0$	$\pm 2,6$
Enjoy Plus 123010	от 0 до 1200	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(3,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 3,8$	$\pm 3,0$	$\pm 2,6$
Enjoy Plus 152210	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(4,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,2$	$\pm 3,5$	$\pm 3,0$
Enjoy Plus 153010	от 0 до 1500	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(4,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,2$	$\pm 3,5$	$\pm 3,2$
Enjoy Plus 153012	от 0 до 1482	от 0 до 3000	от 0 до 1200	$\pm(4,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,5$	$\pm 4,0$	$\pm 3,5$

Таблица 6 – Метрологические характеристики КИМ серии Glory

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _в , мкм, (L - длина в мм)			Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _р , мкм		
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком TP20	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3	С датчиком TP20	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3
Glory 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Glory 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Glory 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(2,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,0$
Glory 9158	от 0 до 900	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Glory 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(2,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,2$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Glory 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(1,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,4$	$\pm 1,8$	$\pm 1,5$
Glory 10208	от 0 до 1000	от 0 до 2100	от 0 до 800	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,4+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$	$\pm 2,4$
Glory 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(3,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$
Glory 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	$\pm(3,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,8+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(2,6+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$
Glory 122210	от 0 до 1200	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(3,5+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(3,2+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm(3,0+3,3 \cdot L/1000)$	$\pm 3,5$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$
Glory 123010	от 0 до 1200	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(4,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,0+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(3,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,2$	$\pm 4,0$	$\pm 3,8$
Glory 152210	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(4,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,5$	$\pm 4,2$	$\pm 4,2$
Glory 153010	от 0 до 1500	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(4,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,8$	$\pm 4,5$	$\pm 4,2$
Glory 153012	от 0 до 1482	от 0 до 3000	от 0 до 1200	$\pm(4,8+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,5+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm(4,2+4,0 \cdot L/1000)$	$\pm 4,8$	$\pm 4,5$	$\pm 4,2$

Таблица 7 – Метрологические характеристики КИМ серии Croma

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _в , мкм, (L - длина в мм)			Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _р , мкм		
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком НР-Т	С датчиками НР-ТМе, ТР20	С датчиками НР-ТНDe, ТР200	С датчиком НР-Т	С датчиками НР-ТМе, ТР20	С датчиками НР-ТНDe, ТР200
Croma 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,5+L/300)$	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm 2,9$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$
Croma 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,5+L/300)$	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm 2,9$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$
Croma 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$
Croma 8126	от 0 до 800	от 0 до 1200	от 0 до 600	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$
Croma 8156	от 0 до 800	от 0 до 1500	от 0 до 600	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$	$\pm 2,6$
Croma 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma 10218	от 0 до 1000	от 0 до 2100	от 0 до 800	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	-	$\pm(3,1+L/300)$	$\pm(2,9+L/300)$	-	$\pm 3,6$	$\pm 3,4$
Croma 122210	от 0 до 1200	от 0 до 2200	от 0 до 1000	-	$\pm(3,1+L/300)$	$\pm(2,9+L/300)$	-	$\pm 3,6$	$\pm 3,4$
Croma 123010	от 0 до 1200	от 0 до 3000	от 0 до 1000	-	$\pm(3,1+L/300)$	$\pm(2,9+L/300)$	-	$\pm 3,6$	$\pm 3,4$
Croma 152210	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1000	-	$\pm(3,6+L/300)$	$\pm(3,4+L/300)$	-	$\pm 4,1$	$\pm 3,9$
Croma 153010	от 0 до 1500	от 0 до 3000	от 0 до 1000	-	$\pm(3,6+L/300)$	$\pm(3,4+L/300)$	-	$\pm 4,1$	$\pm 3,9$
Croma 152212	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1200	-	$\pm(4,1+L/300)$	$\pm(3,9+L/300)$	-	$\pm 4,6$	$\pm 4,4$
Croma 153012	от 0 до 1482	от 0 до 3000	от 0 до 1200	-	$\pm(4,1+L/300)$	$\pm(3,9+L/300)$	-	$\pm 4,6$	$\pm 4,4$

Таблица 8 – Метрологические характеристики КИМ серии Croma Plus

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _Е , мкм, (L - длина в мм)			Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _Р , мкм		
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиками HP-T, HP-TMe, TP20	С датчиками, HP-THDe, RSP2, TP200	С датчиками HP-S-X1S, HP-S-X1H, HP-S-X1C, HP-S-X5, SP25M, RSP3	С датчиками HP-T, HP-TMe, TP20	С датчиками HP-THDe, RSP2, TP200	С датчиками HP-S-X1S, HP-S-X1H, HP-S-X1C, HP-S-X5, SP25M RSP3
Croma Plus 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm(2,1+L/300)$	$\pm(1,9+L/300)$	$\pm 2,5$	$\pm 2,3$	$\pm 2,1$
Croma Plus 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm(2,1+L/300)$	$\pm(1,9+L/300)$	$\pm 2,5$	$\pm 2,3$	$\pm 2,1$
Croma Plus 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,2+L/300)$	$\pm(2,0+L/300)$	$\pm 2,6$	$\pm 2,5$	$\pm 2,2$
Croma Plus 8126	от 0 до 800	от 0 до 1200	от 0 до 600	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,2+L/300)$	$\pm(2,0+L/300)$	$\pm 2,6$	$\pm 2,5$	$\pm 2,2$
Croma Plus 8156	от 0 до 800	от 0 до 1500	от 0 до 600	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,2+L/300)$	$\pm(2,0+L/300)$	$\pm 2,6$	$\pm 2,5$	$\pm 2,2$
Croma Plus 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$
Croma Plus 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$
Croma Plus 10218	от 0 до 1000	от 0 до 2100	от 0 до 800	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$
Croma Plus 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm(2,3+L/300)$	$\pm 2,8$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$
Croma Plus 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	$\pm(2,9+L/300)$	$\pm(2,7+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$
Croma Plus 122210	от 0 до 1200	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(2,9+L/300)$	$\pm(2,7+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$
Croma Plus 123010	от 0 до 1200	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(2,9+L/300)$	$\pm(2,7+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$
Croma Plus 152210	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1000	$\pm(3,4+L/300)$	$\pm(3,2+L/300)$	$\pm(3,1+L/300)$	$\pm 3,9$	$\pm 3,8$	$\pm 3,6$
Croma Plus 153010	от 0 до 1500	от 0 до 3000	от 0 до 1000	$\pm(3,4+L/300)$	$\pm(3,2+L/300)$	$\pm(3,1+L/300)$	$\pm 3,9$	$\pm 3,8$	$\pm 3,6$
Croma Plus 152212	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1200	$\pm(3,9+L/300)$	$\pm(3,7+L/300)$	$\pm(3,6+L/300)$	$\pm 4,4$	$\pm 4,3$	$\pm 4,1$
Croma Plus 153012	от 0 до 1482	от 0 до 3000	от 0 до 1200	$\pm(3,9+L/300)$	$\pm(3,7+L/300)$	$\pm(3,6+L/300)$	$\pm 4,4$	$\pm 4,3$	$\pm 4,1$

Таблица 9 – Метрологические характеристики КИМ серии Croma Classic

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _в , мкм, (L - длина в мм)			Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _р , мкм		
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиком НР-Т	С датчиками НР-ТМе, ТР20	С датчиками НР-ТНDe, ТР200	С датчиком НР-Т	С датчиками НР-ТМе, ТР20	С датчиками НР-ТНDe, ТР200
Croma Classic 564	от 0 до 500	от 0 до 600	от 0 до 400	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,7$
Croma Classic 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm(2,4+L/300)$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,7$
Croma Classic 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma Classic 8126	от 0 до 800	от 0 до 1200	от 0 до 600	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma Classic 8156	от 0 до 800	от 0 до 1500	от 0 до 600	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm(2,6+L/300)$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,8$
Croma Classic 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(3,2+L/300)$	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$
Croma Classic 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(3,2+L/300)$	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$
Croma Classic 10218	от 0 до 1000	от 0 до 2100	от 0 до 800	$\pm(3,2+L/300)$	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$
Croma Classic 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(3,2+L/300)$	$\pm(3,0+L/300)$	$\pm(2,8+L/300)$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$
Croma Classic 121510	от 0 до 1200	от 0 до 1500	от 0 до 1000	-	$\pm(3,3+L/300)$	$\pm(3,1+L/300)$	-	$\pm 3,8$	$\pm 3,6$
Croma Classic 122210	от 0 до 1200	от 0 до 2200	от 0 до 1000	-	$\pm(3,3+L/300)$	$\pm(3,1+L/300)$	-	$\pm 3,8$	$\pm 3,6$
Croma Classic 123010	от 0 до 1200	от 0 до 3000	от 0 до 1000	-	$\pm(3,3+L/300)$	$\pm(3,1+L/300)$	-	$\pm 3,8$	$\pm 3,6$
Croma Classic 152210	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1000	-	$\pm(3,8+L/300)$	$\pm(3,6+L/300)$	-	$\pm 4,3$	$\pm 4,1$
Croma Classic 153010	от 0 до 1500	от 0 до 3000	от 0 до 1000	-	$\pm(3,8+L/300)$	$\pm(3,6+L/300)$	-	$\pm 4,3$	$\pm 4,1$
Croma Classic 152212	от 0 до 1500	от 0 до 2200	от 0 до 1200	-	$\pm(4,3+L/300)$	-	-	$\pm 4,8$	$\pm 4,6$
Croma Classic 153012	от 0 до 1482	от 0 до 3000	от 0 до 1200	-	$\pm(4,3+L/300)$	-	-	$\pm 4,8$	$\pm 4,6$

Таблица 10 – Метрологические характеристики КИМ серии Greenwich

Модель	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой абсолютной объёмной погрешности МРЕ _Е , мкм (L - длина в мм)		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки МРЕ _Р , мкм	
	По оси X	По оси Y	По оси Z	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3	С датчиками TP200, RSP2	С датчиками SP25M, RSP3
Greenwich 554	от 0 до 500	от 0 до 500	от 0 до 400	$\pm(1,0+L/350)$	$\pm(0,8+L/350)$	$\pm 1,0$	$\pm 0,8$
Greenwich 686	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 600	$\pm(1,2+L/350)$	$\pm(1,0+L/350)$	$\pm 1,2$	$\pm 1,0$
Greenwich 8106	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 600	$\pm(1,4+L/350)$	$\pm(1,2+L/350)$	$\pm 1,4$	$\pm 1,2$
Greenwich 9158	от 0 до 900	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(1,6+L/350)$	$\pm(1,4+L/350)$	$\pm 1,6$	$\pm 1,4$
Greenwich 10128	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(1,8+L/350)$	$\pm(1,6+L/350)$	$\pm 1,8$	$\pm 1,6$
Greenwich 10158	от 0 до 1000	от 0 до 1500	от 0 до 800	$\pm(1,8+L/350)$	$\pm(1,6+L/350)$	$\pm 1,8$	$\pm 1,6$
Greenwich 10208	от 0 до 1000	от 0 до 2000	от 0 до 800	$\pm(2,0+L/350)$	$\pm(1,8+L/350)$	$\pm 2,0$	$\pm 1,8$
Greenwich 10308	от 0 до 1000	от 0 до 2980	от 0 до 800	$\pm(2,2+L/350)$	$\pm(2,0+L/350)$	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$
Greenwich 121208	от 0 до 1200	от 0 до 1200	от 0 до 800	$\pm(2,2+L/350)$	$\pm(2,0+L/350)$	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$
Greenwich 121808	от 0 до 1200	от 0 до 1800	от 0 до 800	$\pm(2,4+L/350)$	$\pm(2,2+L/350)$	$\pm 2,4$	$\pm 2,2$

Таблица 11 – Габаритные размеры и масса

Модель	Габаритные размеры, мм, не более			Масса КИМ, кг, не более	Масса измеряемой детали, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота		
Smart 686	1400	2070	2750	730	300
Smart 8106	1600	2070	2750	1074	500
Smart 9158	1700	2570	3150	1470	500
Smart 10128	1800	2270	3150	1785	1300
Smart 10158	1800	2570	3150	2090	1500
Smart 121510	2000	2570	3550	3792	1800
Smart Manual 454	1085	1145	2300	490	250
Smart Manual 564	1185	1245	2300	590	300
Smart Manual 686	1285	1445	2700	730	300
Super 564	1300	1450	2100	1840	500
Super 575	1300	1550	2500	2140	700
Super 8106	1600	1850	2700	2260	800
Super 9158	1700	2350	3100	3250	900
Super 10128	1800	2050	3100	3640	1000
Super 10158	1800	2350	3100	3840	1000
Super 10208	1800	2850	3100	4200	1500
Super 10308	1800	3850	3100	6850	2000
Super 121510	2000	2440	3500	4200	1500
Super 122210	2000	3510	3500	4500	1500
Super 123010	2000	4310	3540	7260	2000
Super 152210	2300	3510	3500	6500	2000
Super 153010	2300	4310	3500	7500	2000
Super 153012	2300	4310	3900	7670	2000
Super 203010	2950	4470	3700	9700	2500
Enjoy Plus 564	1400	1750	2500	1840	500
Enjoy Plus 686	1500	1950	2700	2140	700
Enjoy Plus 8106	1700	2150	2900	2260	800
Enjoy Plus 9158	1800	2550	3300	3250	900
Enjoy Plus 10128	1900	2350	3300	3640	1000
Enjoy Plus 10158	1900	2600	3300	3840	1000
Enjoy Plus 10208	1800	3150	3300	4200	1500
Enjoy Plus 10308	1800	4150	3300	6850	2000
Enjoy Plus 121510	2100	2600	3700	4200	1500
Enjoy Plus 122210	2100	3400	3300	4500	1500
Enjoy Plus 123010	2100	4200	3300	7260	2000
Enjoy Plus 152210	2400	3400	3700	6500	2000
Enjoy Plus 153010	2400	4200	3700	7500	2000
Enjoy Plus 153012	2400	4200	4100	7670	2000
Glory 564	1275	1810	2400	1840	500
Glory 686	1375	2010	2800	2140	700
Glory 8106	1575	2510	2800	2260	800
Glory 9158	1675	2710	3200	3250	900
Glory 10128	1775	2355	3200	3640	1000
Glory 10158	1775	2710	3200	3840	1000

Продолжение таблицы 11

Модель	Габаритные размеры, мм, не более			Масса КИМ, кг, не более	Масса измеряемой детали, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота		
Glory 10208	1775	3210	3200	4200	1500
Glory 10308	1775	4210	3200	6850	2000
Glory 121510	1975	2710	3600	4200	1500
Glory 122210	1975	3410	3600	4500	1500
Glory 123010	1975	4210	3600	7260	2000
Glory 152210	2175	3410	3600	6500	2000
Glory 153010	2175	4210	3600	7500	2000
Glory 153012	2175	4210	4000	7670	2000
Croma 564	1055	1535	2247	590	300
Croma 686	1150	1735	2630	730	300
Croma 8106	1350	1935	2640	1074	500
Croma 8126	1350	2135	2640	1196	500
Croma 8156	1350	2435	2640	1379	500
Croma 10128	1615	2220	2940	1785	1300
Croma 10158	1615	2520	2940	2090	1500
Croma 10218	1615	3120	2950	2625	1800
Croma 10308	1615	4020	3010	4400	2000
Croma 121510	1840	2895	3360	3792	1800
Croma 122210	1840	3595	3410	5696	2250
Croma 123010	1840	4395	3440	7637	2250
Croma 152210	2140	3595	3410	6730	2250
Croma 153010	2140	4395	3440	9046	2250
Croma 152212	2140	3595	3810	6760	2250
Croma 153012	2140	4395	3840	9076	2250
Croma Plus 564	1055	1535	2247	590	300
Croma Plus 686	1150	1735	2630	730	300
Croma Plus 8106	1350	1935	2640	1074	500
Croma Plus 8126	1350	2135	2640	1196	500
Croma Plus 8156	1350	2435	2640	1379	500
Croma Plus 10128	1615	2220	2940	1785	1300
Croma Plus 10158	1615	2520	2940	2090	1500
Croma Plus 10218	1615	3120	2950	2625	1800
Croma Plus 10308	1615	4020	3010	4400	2000
Croma Plus 121510	1840	2895	3360	3792	1800
Croma Plus 122210	1840	3595	3410	5696	2250
Croma Plus 123010	1840	4395	3440	7637	2250
Croma Plus 152210	2140	3595	3410	6730	2250
Croma Plus 153010	2140	4395	3440	9046	2250
Croma Plus 152212	2140	3595	3810	6760	2250
Croma Plus 153012	2140	4395	3840	9076	2250
Croma Classic 564	1055	1535	2247	590	300
Croma Classic 686	1150	1735	2630	730	300
Croma Classic 8106	1350	1935	2640	1074	500

Продолжение таблицы 11

Модель	Габаритные размеры, мм, не более			Масса КИМ, кг, не более	Масса измеряемой детали, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота		
Croma Classic 8126	1350	2135	2640	1196	500
Croma Classic 8156	1350	2435	2640	1379	500
Croma Classic 10128	1615	2220	2940	1785	1300
Croma Classic 10158	1615	2520	2940	2090	1500
Croma Classic 10218	1615	3120	2950	2625	1800
Croma Classic 10308	1615	4020	3010	4400	2000
Croma Classic 121510	1840	2895	3360	3792	1800
Croma Classic 122210	1840	3595	3410	5696	2250
Croma Classic 123010	1840	4395	3440	7637	2250
Croma Classic 152210	2140	3595	3410	6730	2250
Croma Classic 153010	2140	4395	3440	9046	2250
Croma Classic 152212	2140	3595	3810	6760	2250
Croma Classic 153012	2140	4395	3840	9076	2250
Greenwich 554	1760	1750	2950	3800	1000
Greenwich 686	1860	2050	3350	4200	1200
Greenwich 8106	2060	2250	3350	4560	1400
Greenwich 9158	2160	2750	3750	6200	1800
Greenwich 10128	2260	2450	3750	6800	2100
Greenwich 10158	2260	2750	3750	7100	2100
Greenwich 10208	2260	3250	3750	8400	2500
Greenwich 10308	2260	4250	3750	8600	2500
Greenwich 121208	2460	2450	3750	9000	3000
Greenwich 121808	2460	3050	3750	9400	3000

Таблица 12 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	От +18 до +22
Допускаемое изменение температуры, °С, не более, в течении:	
1 ч	0,5
24 ч	1,0
Относительная влажность воздуха, без конденсата, %, не более	70
Напряжение питания переменного тока, В	220±11
Частота переменного тока, Гц	50/60
Давление сжатого воздуха, МПа	От 8 до 15
Расход воздуха при измерении, нл/мин	От 0,12 до 0,20

Таблица 13 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	3
Средняя наработка на отказ, ч	60000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 14 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Комплектность
Машина координатно-измерительная	ФОДИС	1 шт.
Калибровочная сфера	-	1 шт.
Программное обеспечение на электронном носителе	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Руководство пользователя программным обеспечением	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Методика измерений» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, в том числе эвольвентных поверхностей и угла наклона линии зуба, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 апреля 2021 г. № 472;

ТУ 26.51.66-001-36088358-2024 «Машины координатно-измерительные ФОДИС. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ФОДИС»
(ООО «ФОДИС»)
ИНН 5018198495

Адрес юридического лица: 141075, Московская обл., г. Королев, пр-кт Космонавтов,
д. 15, эт. 3, помещ. LXII

Тел./факс: 8(495)664-40-81

Web-сайт: www.fodis.su

E-mail: fodis.metr@mail.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ФОДИС»
(ООО «ФОДИС»)
ИНН 5018198495

Адрес юридического лица: 141075, Московская обл., г. Королев, пр-кт Космонавтов,
д. 15, эт. 3, помещ. LXII

Тел./факс: 8(495) 664-40-81

Web-сайт: www.fodis.su

E-mail: fodis.metr@mail.ru

Производственная площадка: Zhenjiang Guanghua Weike Mechanical Tools Co., Ltd,
Китай

Адрес: No. 66 Dongfang Road, Jingkou District, Zhenjiang city, Jiangsu province., China

Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «Метрологический Центр Севр групп»

(ООО «МЦ Севр групп»)

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, этаж/помещ./ком. мансарда/ХША/33Б

Тел.: +7 (495) 822-18-08

Web-сайт: www.mcsevr.ru, E-mail: info@mcsevr.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314382

