

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20321 от 19 июня 2026 г.

Срок действия до 19 июня 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Видеоизмерительные машины ALFA

Производитель:

«Guangdong Jinuosh Technology Co., Ltd», Китай

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:

МП.МН 4567-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Видеоизмерительные машины ALFA. Методика поверки»

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

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

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

Первый заместитель Председателя



(подпись)
М.П.

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату
об утверждении типа
средства измерений
от 19 июня 2026 г. № 20321

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:
Видеоизмерительные машины ALFA

Наименование типа средства измерений:
Видеоизмерительные машины

Обозначение типа средства измерений: ALFA

Назначение:

Видеоизмерительные машины ALFA (далее – машины) предназначены для бесконтактных и контактных измерений линейных размеров, отклонения формы, а также взаимного расположения элементов различных деталей в прямоугольных и полярных координатах.

Описание:

Принцип действия машин основан на считывании с измерительных шкал осей X, Y, Z, а в типоразмерах C300, C400, C500, C650, C850, M200, M300, M400, M500, E200, E300, E400, E500 и в плоскости XY значений перемещения оптоэлектронного измерительного блока. Результаты измерений отображаются на мониторе персонального компьютера, входящего в комплектность и состав машин.

Машины могут работать в режиме отраженного и проходящего света, в автоматическом режиме для типоразмеров: C300, C400, C500, C650, C850, C1000, C1200, C1600, C2000, C2600, FLASH ST100A, FLASH ST200, FLASH ST300, FLASH T100, FLASH T200, FLASH T300, FLASH FMV300, FLASH FMV500, FLASH FMV800; в полуавтоматическом режиме для типоразмеров: M200, M300, M400, M500; в ручном режиме для типоразмеров: E200, E300, E400, E500.

Машины конструктивно состоят из гранитного основания, предметного стола, вертикальной колонны с оптоэлектронным измерительным блоком. Оптоэлектронный измерительный блок включает в себя оптическую систему, контактный датчик и кольцевой осветитель с программируемой светодиодной подсветкой, вычислительного блока и персонального компьютера.

Функция сшивки, доступная для машин типоразмеров FLASH ST100A, FLASH ST200, FLASH ST300, FLASH T100, FLASH T200, FLASH T300, FLASH FMV300, FLASH FMV500, FLASH FMV800, оснащённых перемещениями по осям X и Y. Данная функция предназначена для измерения крупногабаритных изделий, полностью не помещающихся в поле зрения измерительной системы.

В процессе работы осуществляется последовательное перемещение по осям X и Y с получением серии изображений отдельных участков изделия, которые автоматически объединяются в единое составное изображение. Полученное изображение используется для проведения последующих измерений

Фокусировка на измеряемом объекте машины осуществляется с помощью функций программного обеспечения.

Примеры условного обозначения машин:

ALFA X1-ZZAA, где:

X1 — обозначение типоразмера машин (C300, C400, C500, C650, C850, C1000, C1200, C1600, C2000, C2600, E200, E300, E400, E500, M200, M300, M400, M500, FLASH ST100A, FLASH ST200, FLASH ST300, FLASH T100, FLASH T200, FLASH T300, FLASH FMV300, FLASH FMV500, FLASH FMV800)

ZZ — верхнее значение диапазона измерений по оси Z, выраженное в сантиметрах;

AA — характеристика точности, принимающая значения HA и MT, также возможны модификации без обозначений.

Программное обеспечение (далее – ПО) предназначено для управления работой машины: обработки, анализа, хранения и отображения результатов измерений.

Дата изготовления (месяц, год) указываются на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение видеоизмерительной машины ALFA	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси X, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Y, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Z, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерениях линейных размеров по координатным осям X и Y, мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерениях линейных размеров по координатной оси Z (контактным датчиком), мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерениях линейных размеров по координатной оси Z (перифокусировка), мкм	Пределы погрешности измерения угла в плоскости XY	Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерениях линейных размеров в плоскости XY, мкм
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C300-20	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,5 + L/200)$
ALFA C300-25			от 0 до 250					
ALFA C300-30			от 0 до 300					
ALFA C300-35			от 0 до 350					
ALFA C300-40			от 0 до 400					
ALFA C300-45			от 0 до 450					
ALFA C300-50			от 0 до 500					
ALFA C300-20HA	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(1,2 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,2 + L/200)$
ALFA C300-25HA			от 0 до 250					
ALFA C300-30HA			от 0 до 300					
ALFA C300-35HA			от 0 до 350					
ALFA C300-40HA			от 0 до 400					
ALFA C300-45HA			от 0 до 450					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C300-50HA	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 500	$\pm(1,2 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,2 + L/200)$
ALFA C300-20MT	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(1,5 + 4L/1000)$	$\pm(1,8 + L/100)$		$\pm 10''$	$\pm(2,5 + 4L/1000)$
ALFA C300-25MT			от 0 до 250					
ALFA C300-30MT			от 0 до 300					
ALFA C300-35MT			от 0 до 350					
ALFA C300-40MT			от 0 до 400					
ALFA C300-45MT			от 0 до 450					
ALFA C300-50MT			от 0 до 500					
ALFA C400-20	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,5 + L/200)$
ALFA C400-25			от 0 до 250					
ALFA C400-30			от 0 до 300					
ALFA C400-35			от 0 до 350					
ALFA C400-40			от 0 до 400					
ALFA C400-45			от 0 до 450					
ALFA C400-50			от 0 до 500					
ALFA C400-20HA	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(1,2 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,2 + L/200)$
ALFA C400-25HA			от 0 до 250					
ALFA C400-30HA			от 0 до 300					
ALFA C400-35HA			от 0 до 350					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C400-40HA	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 400	$\pm(1,2 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,2 + L/200)$
ALFA C400-45HA			от 0 до 450					
ALFA C400-50HA			от 0 до 500					
ALFA C400-20MT	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(1,5 + 4L/1000)$	$\pm(1,8 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(2,5 + 4 \cdot L/1000)$
ALFA C400-25MT			от 0 до 250					
ALFA C400-30MT			от 0 до 300					
ALFA C400-35MT			от 0 до 350					
ALFA C400-40MT			от 0 до 400					
ALFA C400-45MT			от 0 до 450					
ALFA C400-50MT			от 0 до 500					
ALFA C500-20	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(1,7 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA C500-25			от 0 до 250					
ALFA C500-30			от 0 до 300					
ALFA C500-35			от 0 до 350					
ALFA C500-40			от 0 до 400					
ALFA C500-45			от 0 до 450					
ALFA C500-50			от 0 до 500					
ALFA C500-20HA	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,7 + L/200)$
ALFA C500-25HA			от 0 до 250					
ALFA C500-30HA			от 0 до 300					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C500-35HA	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 350	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,7 + L/200)$
ALFA C500-40HA			от 0 до 400					
ALFA C500-45HA			от 0 до 450					
ALFA C500-50HA			от 0 до 500					
ALFA C500-20MT	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(1,5 + 2,5 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(2,5 + 2,5 L/1000)$
ALFA C500-25MT			от 0 до 250					
ALFA C500-30MT			от 0 до 300					
ALFA C500-35MT			от 0 до 350					
ALFA C500-40MT			от 0 до 400					
ALFA C500-45MT			от 0 до 450					
ALFA C500-50MT			от 0 до 500					
ALFA C650-20	от 0 до 550	от 0 до 650	от 0 до 200	$\pm(1,7 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA C650-25			от 0 до 250					
ALFA C650-30			от 0 до 300					
ALFA C650-35			от 0 до 350					
ALFA C650-40			от 0 до 400					
ALFA C650-45			от 0 до 450					
ALFA C650-50			от 0 до 500					
ALFA C650-20HA	от 0 до 550	от 0 до 650	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,7 + L/200)$
ALFA C650-25HA			от 0 до 250					
ALFA C650-30HA			от 0 до 300					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C650-35HA, ALFA C650-40HA ALFA C650-45HA ALFA C650-50HA	от 0 до 550	от 0 до 650	от 0 до 350	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,7 + L/200)$
			от 0 до 400					
			от 0 до 450					
			от 0 до 500					
ALFA C650-20MT ALFA C650-25MT ALFA C650-30MT ALFA C650-35MT ALFA C650-40MT ALFA C650-45MT ALFA C650-50MT	от 0 до 550	от 0 до 650	от 0 до 200	$\pm(1,5 + 2,5 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(2,5 + 2,5 \cdot L/1000)$
			от 0 до 250					
			от 0 до 300					
			от 0 до 350					
			от 0 до 400					
			от 0 до 450					
			от 0 до 500					
ALFA C850-20 ALFA C850-25 ALFA C850-30 ALFA C850-35 ALFA C850-40 ALFA C850-45 ALFA C850-50	от 0 до 650	от 0 до 850	от 0 до 200	$\pm(1,7 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(2,0 + L/200)$
			от 0 до 250					
			от 0 до 300					
			от 0 до 350					
			от 0 до 400					
			от 0 до 450					
			от 0 до 500					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C850-20HA	от 0 до 650	от 0 до 850	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(1,7 + L/200)$
ALFA C850-25HA			от 0 до 250					
ALFA C850-30HA			от 0 до 300					
ALFA C850-35HA			от 0 до 350					
ALFA C850-40HA			от 0 до 400					
ALFA C850-45HA			от 0 до 450					
ALFA C850-50HA			от 0 до 500					
ALFA C850-20MT	от 0 до 650	от 0 до 850	от 0 до 200	$\pm(2,0 + 4 \cdot L/1000)$	$\pm(1,8 + L/100)$	$\pm(1,8 + L/100)$	$\pm 10''$	$\pm(3,0 + 4 \cdot L/1000)$
ALFA C850-25MT			от 0 до 250					
ALFA C850-30MT			от 0 до 300					
ALFA C850-35MT			от 0 до 350					
ALFA C850-40MT			от 0 до 400					
ALFA C850-45MT			от 0 до 450					
ALFA C850-50MT			от 0 до 500					
ALFA C1000-20	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 200	$\pm(2,3 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA C1000-25			от 0 до 250					
ALFA C1000-30			от 0 до 300					
ALFA C1000-35			от 0 до 350					
ALFA C1000-40			от 0 до 400					
ALFA C1000-45			от 0 до 450					
ALFA C1000-50			от 0 до 500					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C1000-20HA	от 0 до 800	от 0 до 1000	от 0 до 200	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C1000-25HA			от 0 до 250					
ALFA C1000-30HA			от 0 до 300					
ALFA C1000-35HA			от 0 до 350					
ALFA C1000-40HA			от 0 до 400					
ALFA C1000-45HA			от 0 до 450					
ALFA C1000-50HA			от 0 до 500					
ALFA C1200-20	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 200	$\pm(2,3 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA C1200-25			от 0 до 250					
ALFA C1200-30			от 0 до 300					
ALFA C1200-35			от 0 до 350					
ALFA C1200-40			от 0 до 400					
ALFA C1200-45			от 0 до 450					
ALFA C1200-50			от 0 до 500					
ALFA C1200-20HA	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 200	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C1200-25HA			от 0 до 250					
ALFA C1200-30HA			от 0 до 300					
ALFA C1200-35HA			от 0 до 350					
ALFA C1200-40HA			от 0 до 400					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C1200-45HA	от 0 до 1000	от 0 до 1200	от 0 до 450	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C1200-50HA			от 0 до 500					
ALFA C1600-20	от 0 до 1200	от 0 до 1600	от 0 до 200	$\pm(2,3 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA C1600-25			от 0 до 250					
ALFA C1600-30			от 0 до 300					
ALFA C1600-35			от 0 до 350					
ALFA C1600-40			от 0 до 400					
ALFA C1600-45			от 0 до 450					
ALFA C1600-50			от 0 до 500					
ALFA C1600-20HA	от 0 до 1200	от 0 до 1600	от 0 до 200	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C1600-25HA			от 0 до 250					
ALFA C1600-30HA			от 0 до 300					
ALFA C1600-35HA			от 0 до 350					
ALFA C1600-40HA			от 0 до 400					
ALFA C1600-45HA			от 0 до 450					
ALFA C1600-50HA			от 0 до 500					
ALFA C2000-20	от 0 до 1400	от 0 до 2000	от 0 до 200	$\pm(2,3 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA C2000-25			от 0 до 250					
ALFA C2000-30			от 0 до 300					
ALFA C2000-35			от 0 до 350					
ALFA C2000-40			от 0 до 400					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C2000-45	от 0 до 1400	от 0 до 2000	от 0 до 450	$\pm(2,3 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA C2000-50			от 0 до 500					
ALFA C2000-20HA	от 0 до 1400	от 0 до 2000	от 0 до 200	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C2000-25HA			от 0 до 250					
ALFA C2000-30HA			от 0 до 300					
ALFA C2000-35HA			от 0 до 350					
ALFA C2000-40HA			от 0 до 400					
ALFA C2000-45HA			от 0 до 450					
ALFA C2000-50HA			от 0 до 500					
ALFA C2600-20	от 0 до 1600	от 0 до 2600	от 0 до 200	$\pm(2,3 + L/200)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm(3,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA C2600-25			от 0 до 250					
ALFA C2600-30			от 0 до 300					
ALFA C2600-35			от 0 до 350					
ALFA C2600-40			от 0 до 400					
ALFA C2600-45			от 0 до 450					
ALFA C2600-50			от 0 до 500					
ALFA C2600-20HA	от 0 до 1600	от 0 до 2600	от 0 до 200	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C2600-25HA			от 0 до 250					
ALFA C2600-30HA			от 0 до 300					
ALFA C2600-35HA			от 0 до 350					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA C2600-40HA	от 0 до 1600	от 0 до 2600	от 0 до 400	$\pm(1,9 + L/200)$	$\pm(1,9 + L/100)$	$\pm(2,5 + L/100)$	$\pm 12''$	$\pm(2,3 + L/200)$
ALFA C2600-45HA			от 0 до 450					
ALFA C2600-50HA			от 0 до 500					
ALFA E200-20	от 0 до 200	от 0 до 100	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA E200-25			от 0 до 250					
ALFA E200-30			от 0 до 300					
ALFA E200-35			от 0 до 350					
ALFA E200-40			от 0 до 400					
ALFA E200-45			от 0 до 450					
ALFA E200-50			от 0 до 500					
ALFA E200-20HA	от 0 до 200	от 0 до 100	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(1,5 + L/200)$
ALFA E200-25HA			от 0 до 250					
ALFA E200-30HA			от 0 до 300					
ALFA E200-35HA			от 0 до 350					
ALFA E200-40HA			от 0 до 400					
ALFA E200-45HA			от 0 до 450					
ALFA E200-50HA			от 0 до 500					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA E300-20	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA E300-25			от 0 до 250					
ALFA E300-30			от 0 до 300					
ALFA E300-35			от 0 до 350					
ALFA E300-40			от 0 до 400					
ALFA E300-45			от 0 до 450					
ALFA E300-50			от 0 до 500					
ALFA E300-20HA	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(1,5 + L/200)$
ALFA E300-25HA			от 0 до 250					
ALFA E300-30HA			от 0 до 300					
ALFA E300-35HA			от 0 до 350					
ALFA E300-40HA			от 0 до 400					
ALFA E300-45HA			от 0 до 450					
ALFA E300-50HA			от 0 до 500					
ALFA E400-20	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA E400-25			от 0 до 250					
ALFA E400-30			от 0 до 300					
ALFA E400-35			от 0 до 350					
ALFA E400-40			от 0 до 400					
ALFA E400-45			от 0 до 450					
ALFA E400-50			от 0 до 500					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA E400-20HA	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(1,5 + L/200)$
ALFA E400-25HA			от 0 до 250					
ALFA E400-30HA			от 0 до 300					
ALFA E400-35HA			от 0 до 350					
ALFA E400-40HA			от 0 до 400					
ALFA E400-45HA			от 0 до 450					
ALFA E400-50HA			от 0 до 500					
ALFA E500-20	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(2,5 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(3,0 + L/200)$
ALFA E500-25			от 0 до 250					
ALFA E500-30			от 0 до 300					
ALFA E500-35			от 0 до 350					
ALFA E500-40			от 0 до 400					
ALFA E500-45			от 0 до 450					
ALFA E500-50			от 0 до 500					
ALFA E500-20HA	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 10''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA E500-25HA			от 0 до 250					
ALFA E500-30HA			от 0 до 300					
ALFA E500-35HA			от 0 до 350					
ALFA E500-40HA			от 0 до 400					
ALFA E500-45HA			от 0 до 450					
ALFA E500-50HA			от 0 до 500					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA M200-20	от 0 до 200	от 0 до 100	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/500)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA M200-25			от 0 до 250					
ALFA M200-30			от 0 до 300					
ALFA M200-35			от 0 до 350					
ALFA M200-40			от 0 до 400					
ALFA M200-45			от 0 до 450					
ALFA M200-50			от 0 до 500					
ALFA M200-20HA	от 0 до 200	от 0 до 100	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA M200-25HA			от 0 до 250					
ALFA M200-30HA			от 0 до 300					
ALFA M200-35HA			от 0 до 350					
ALFA M200-40HA			от 0 до 400					
ALFA M200-45HA			от 0 до 450					
ALFA M200-50HA			от 0 до 500					
ALFA M300-20	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA M300-25			от 0 до 250					
ALFA M300-30			от 0 до 300					
ALFA M300-35			от 0 до 350					
ALFA M300-40			от 0 до 400					
ALFA M300-45			от 0 до 450					
ALFA M300-50			от 0 до 500					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA M300-20HA	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA M300-25HA			от 0 до 250					
ALFA M300-30HA			от 0 до 300					
ALFA M300-35HA			от 0 до 350					
ALFA M300-40HA			от 0 до 400					
ALFA M300-45HA			от 0 до 450					
ALFA M300-50HA			от 0 до 500					
ALFA M400-20	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,5 + L/200)$
ALFA M400-25			от 0 до 250					
ALFA M400-30			от 0 до 300					
ALFA M400-35			от 0 до 350					
ALFA M400-40			от 0 до 400					
ALFA M400-45			от 0 до 450					
ALFA M400-50			от 0 до 500					
ALFA M400-20HA	от 0 до 400	от 0 до 300	от 0 до 200	$\pm(1,5 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA M400-25HA			от 0 до 250					
ALFA M400-30HA			от 0 до 300					
ALFA M400-35HA			от 0 до 350					
ALFA M400-40HA			от 0 до 400					
ALFA M400-45HA			от 0 до 450					
ALFA M400-50HA			от 0 до 500					

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALFA M500-20	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(3,5 + L/200)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm(5,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(4,0 + L/200)$
ALFA M500-25			от 0 до 250					
ALFA M500-30			от 0 до 300					
ALFA M500-35			от 0 до 350					
ALFA M500-40			от 0 до 400					
ALFA M500-45			от 0 до 450					
ALFA M500-50			от 0 до 500					
ALFA M500-20HA	от 0 до 500	от 0 до 400	от 0 до 200	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm(2,0 + L/100)$	$\pm(3,0 + L/50)$	$\pm 12''$	$\pm(2,0 + L/200)$
ALFA M500-25HA			от 0 до 250					
ALFA M500-30HA			от 0 до 300					
ALFA M500-35HA			от 0 до 350					
ALFA M500-40HA			от 0 до 400					
ALFA M500-45HA			от 0 до 450					
ALFA M500-50HA			от 0 до 500					
L-числовое значение, соответствующее измеренной длине, мм								

Таблица 2

Условное обозначение видеоизмерительной машины ALFA	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси X, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Y, мм	Пределы допускаемой погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (без сшивки), мкм	Пределы допускаемой погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (с сшивкой), мкм	Пределы погрешности измерения угла в плоскости XY
ALFA FLASH ST100A	от 0 до 82	от 0 до 55	±2	-	±12"
ALFA FLASH ST200	от 0 до 200	от 0 до 200	±2	±(1,3 + L/50)	±12"
ALFA FLASH ST300	от 0 до 300	от 0 до 200	±2	±(1,3 + L/50)	±12"
ALFA FLASH T100	от 0 до 90	от 0 до 60	±3	-	±12"
ALFA FLASH T200	от 0 до 170	от 0 до 113	±3	-	±25"
ALFA FLASH T300	от 0 до 258	от 0 до 136	±5	-	±40"
ALFA FLASH FMV300-20	от 0 до 300	от 0 до 200	±2,0	±(1,5 + L/250)	±12"
ALFA FLASH FMV300-25					
ALFA FLASH FMV300-30					
ALFA FLASH FMV300-35					
ALFA FLASH FMV300-40					
ALFA FLASH FMV300-45					
ALFA FLASH FMV300-50					

Продолжение таблицы 2

Условное обозначение видеоизмерительной машины ALFA	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси X, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Y, мм	Пределы допускаемой погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (без сшивки), мкм	Пределы допускаемой погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (со сшивкой), мкм	Пределы погрешности измерения угла в плоскости XY
ALFA FLASH FMV300-20HA	от 0 до 300	от 0 до 200	±1,0	±(1,3 + L/250)	±12"
ALFA FLASH FMV300-25HA	от 0 до 300	от 0 до 200			
ALFA FLASH FMV300-30HA	от 0 до 300	от 0 до 200			
ALFA FLASH FMV300-35HA	от 0 до 300	от 0 до 200			
ALFA FLASH FMV300-40HA	от 0 до 300	от 0 до 200			
ALFA FLASH FMV300-45HA	от 0 до 300	от 0 до 200			
ALFA FLASH FMV300-50HA	от 0 до 300	от 0 до 200			
ALFA FLASH FMV500-20	от 0 до 500	от 0 до 400	±2,0	±(2,0 + L/200)	±12"
ALFA FLASH FMV500-25	от 0 до 500	от 0 до 400			
ALFA FLASH FMV500-30	от 0 до 500	от 0 до 400			

Продолжение таблицы 2

Условное обозначение видеоизмерительной машины ALFA	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси X, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Y, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (без сшивки), мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (с сшивкой), мкм	Пределы погрешности измерения угла в плоскости XY
ALFA FLASH FMV500-35	от 0 до 300	от 0 до 400	$\pm 2,0$	$\pm(2,0 + L/200)$	$\pm 12''$
ALFA FLASH FMV500-40					
ALFA FLASH FMV500-45					
ALFA FLASH FMV500-50					
ALFA FLASH FMV500-20HA	от 0 до 500	от 0 до 400	$\pm 1,0$	$\pm(1,8 + L/200)$	$\pm 12''$
ALFA FLASH FMV500-25HA					
ALFA FLASH FMV500-30HA					
ALFA FLASH FMV500-35HA					
ALFA FLASH FMV500-40HA					
ALFA FLASH FMV500-45HA					

Продолжение таблицы 2

Условное обозначение видеоизмерительной машины ALFA	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси X, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Y, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (без сшивки), мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (с сшивкой), мкм	Пределы погрешности измерения угла в плоскости XY
ALFA FLASH FMV500-50HA	от 0 до 500	от 0 до 400	±1,0	±(1,8 + L/200)	±12"
ALFA FLASH FMV800-20	от 0 до 800	от 0 до 600	±2,0	±(6,0 + L/200)	±15"
ALFA FLASH FMV800-25					
ALFA FLASH FMV800-30					
ALFA FLASH FMV800-35					
ALFA FLASH FMV800-40					
ALFA FLASH FMV800-45					
ALFA FLASH FMV800-50					
ALFA FLASH FMV800-20HA	от 0 до 800	от 0 до 600	±1,0	±(2,3 + L/200)	±15"
ALFA FLASH FMV800-25HA					

Продолжение таблицы 2

Условное обозначение видеоизмерительной машины ALFA	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси X, мм	Диапазон измерений линейных размеров по координатной оси Y, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности линейных размеров по координатным осям X и Y (без сшивки), мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении линейных размеров по координатным осям X и Y (с сшивкой), мкм	Пределы погрешности измерения угла в плоскости XY
ALFA FLASH FMV800-30HA	от 0 до 800	от 0 до 600	±1,0	±(2,3 + L/200)	±15"
ALFA FLASH FMV800-35HA					
ALFA FLASH FMV800-40HA					
ALFA FLASH FMV800-45HA					
ALFA FLASH FMV800-50HA					
L-числовое значение, соответствующее измеренной длине, мм					

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Разрешение измерительных шкал, мм*	0,0001/0,005/0,001
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH ST200, мм	от 0 до 75
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH ST100A, мм	от 0 до 75
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH ST300, мм	от 0 до 75
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH T100, мм	от 0 до 100
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH T200, мм	от 0 до 100
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH T300, мм	от 0 до 100
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-20, мм	от 0 до 200
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-25, мм	от 0 до 250
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-30, мм	от 0 до 300
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-35, мм	от 0 до 350
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-40, мм	от 0 до 400
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-45, мм	от 0 до 450
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-50, мм	от 0 до 500
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-20HA, мм	от 0 до 200
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-25HA, мм	от 0 до 250
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-30HA, мм	от 0 до 300
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-35HA, мм	от 0 до 350
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-40HA, мм	от 0 до 400
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-45HA, мм	от 0 до 450
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV300-50HA, мм	от 0 до 500
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV500-20, мм	от 0 до 200
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV500-25, мм	от 0 до 250
Диапазон показаний линейных размеров по координатной оси Z ALFA FLASH FMV500-30, мм	от 0 до 300

Продолжение таблицы 3

[illegible]

Продолжение таблицы 3

Наименование	Значение
Фокусное расстояние для типоразмеров, мм:	
C300, C400, C500, C650, C850, C1000, C1200, C1600, C2000, C2600	90 ± 2
FLASH ST100A, FLASH ST200, FLASH ST300, FLASH FMV300, FLASH FMV500, FLASH FMV800	145 ± 2
FLASH T100	230 ± 2
FLASH T200	410 ± 2
FLASH T300	465 ± 2
Габаритные размеры Длина×Ширина×Высота, мм, не более	
ALFA E200-ZZAA	720×471×860
ALFA E300-ZZAA	740×580×930
ALFA E400-ZZAA	890×650×1070
ALFA E500-ZZAA	1040×740×980
ALFA M200-ZZAA	480×780×1650
ALFA M300-ZZAA	590×795×1650
ALFA M400-ZZAA	660×950×1690
ALFA M500-ZZAA	750×1100×1650
ALFA C300-ZZAA	850×630×1770
ALFA C400-ZZAA	950×730×1770
ALFA C500-ZZAA	1100×880×1770
ALFA C650-ZZAA	1150×1450×1700
ALFA C850-ZZAA	1250×1800×1700
ALFA C1000-ZZAA	1920×1420×1700
ALFA C1200-ZZAA	2250×1650×1700
ALFA C1600-ZZAA	2650×1850×1700
ALFA C2000-ZZAA	3050×2050×1700
ALFA C2600-ZZAA	3500×2700×1700
ALFA FLASH ST100A-ZZAA	620×355×700
ALFA FLASH ST200-ZZAA	620×400×700
ALFA FLASH ST300-ZZAA	620×520×700
ALFA FLASH T100-ZZAA	500×600×1600
ALFA FLASH T200-ZZAA	600×600×1900
ALFA FLASH T300-ZZAA	750×1100×1900
ALFA FLASH FMV300-ZZAA	640×910×1650
ALFA FLASH FMV500-ZZAA	1100×1450×1650
ALFA FLASH FMV800-ZZAA	1550×1750×1650
Масса, кг, не более	
ALFA E200-ZZAA	95
ALALFA E300-ZZAA	135
ALALFA E400-ZZAA	210
ALALFA E500-ZZAA	283
ALALFA M200-ZZAA	152
ALALFA M300-ZZAA	228
ALFA M400-ZZAA	336
ALFA M500-ZZAA	410
ALFA C300-ZZAA	320
ALFA C400-ZZAA	420
ALFA C500-ZZAA	620
ALFA C650-ZZAA	760
ALFA C850-ZZAA	960
ALFA C1000-ZZAA	1200
ALFA C1200-ZZAA	1500
ALFA C1600-ZZAA	3500

Продолжение таблицы 3

Наименование	Значение
ALFA C2000-ZZAA	5000
ALFA C2600-ZZAA	7000
ALFA FLASH ST100A-ZZAA	28
ALFA FLASH ST200-ZZAA	35
ALFA FLASH ST300-ZZAA	42
ALFA FLASH T100-ZZAA	260
ALFA FLASH T200-ZZAA	390
ALFA FLASH T300-ZZAA	645
ALFA FLASH FMV300-ZZAA	350
ALFA FLASH FMV500-ZZAA	680
ALFA FLASH FMV800-ZZAA	1650
Разрешение измерительных шкал, мм*	0,0001/0,005/0,001
Параметры сети питания переменного тока: номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В	220
номинальная частота переменного тока, Гц	50
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 18 до 22
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха, %	65
*Разрешение шкалы настраивается в зависимости от требований к измеряемому объекту.	

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Видеоизмерительные машины ALFA	1
Контактный датчик Renishaw: MCP / PH10T PLUS / PH10MQ PLUS / PH6 / PH20 / TP200 / TP200B + SM25 / SP25M / SH25 / TP20 ¹⁾	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Руководство по эксплуатации для ПО ²⁾	1
Калибровочная сфера ¹⁾	1
Калибровочная пластина ²⁾	1
Персональный компьютер с предустановленным ПО	1
Ключ активации для ПО	1
Стол оператора ¹⁾²⁾	1
Лазерный датчик: Omron: ZW7000 / ZW5000; Keyence: LK-G 3000 / LK-G 5000 / CL 3000 / LJ-X8000; Precitec: CHRcodile Mini / CHRcodile C / CHRcodile C HS ¹⁾	1
Калибровочное приспособление для лазерного датчика ¹⁾	1
Калибровочное приспособление для контактного датчика	1
Набор щупов ¹⁾²⁾	1
Кронштейн для фиксации монитора ¹⁾²⁾	1
Программное обеспечение на электронном носителе ²⁾	1
¹⁾ В зависимости от заказа.	
²⁾ Не предоставляются при осуществлении поверки.	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

МП.МН 4567-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Видеоизмерительные машины ALFA. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

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

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

техническая документация производителя (паспорт, руководство по эксплуатации);
 технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);
 технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

Идентификация программного обеспечения: приведена в таблице 5.

Таблица 5

Таблица 5

Наименование модификации	Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
ALFA C300; ALFA C400. ALFA C500, ALFA C650, ALFA C850, ALFA C1000, ALFA C1200, ALFA C1600, ALFA C2000, ALFA C2600	Jinuosh SW	не ниже 10*.1.0**
	Rational Vue	не ниже 3*.6**
	Rational DMIS	не ниже 6*.0.0**
	M3	не ниже 3*.30**
	Inspec C	не ниже 5*.2**
ALFA M200, ALFA M300, ALFA M400, ALFA M500	Jinuosh SW	не ниже 10*.1.0**
	Inspec M	не ниже 5*.2**
ALFA FLASH ST100A, ALFA FLASH ST200, ALFA FLASH ST300, ALFA FLASH T100, ALFA FLASH T200, ALFA FLASH T300, ALFA FLASH FMV300, ALFA FLASH FMV500, ALFA FLASH FMV800	Jinuosh SW	не ниже 10*.1.0**
ALFA E200, ALFA E300, ALFA E400, ALFA E500		

*Метрологически значимая часть ПО, остается неизменной;

**Метрологически незначимая часть ПО.

Производитель:

Guangdong Jinuosh Technology Co., Ltd
 No. 25 Dongke Road, Dongcheng Distric, Dongguan city, Guangdong province, China
 e-mail: sales1@jинуosh.com
 https: www.jинуosh.com

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 6

Таблица 6

Наименование и (или) условное обозначение типа средств измерений	Заводской номер	Год (дата) изготовления
Видеоизмерительная машина ALFA E400-35	2529136	07.2024
Видеоизмерительная машина ALFA C300-20	2529184	11.2024
Видеоизмерительная машина ALFA M300-20	2529070	03.2024
Видеоизмерительная машина ALFA FLASH T200	2529181	11.2024
Видеоизмерительная машина ALFA FLASH T300	2529303	09.2025

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Видеоизмерительные машины ALFA соответствуют требованиям технической документации производителя (паспорт, руководство по эксплуатации) «Guangdong Jinuosh Technology Co., Ltd», Китай, TP TC 004/2011, TP TC 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории (категориям):

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

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

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

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

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 3 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



а) ALFA E200, ALFA E300, ALFA E400, ALFA E500



б) ALFA M200, ALFA M300,
ALFA M400, ALFA M500



в) ALFA C300; ALFA C400. ALFA C500,
ALFA C650, ALFA C850



г) ALFA C1000, ALFA C1200, ALFA C1600,
ALFA C2000, ALFA C2600

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида видеоизмерительных машин
ALFA (изображения носят иллюстративный характер)



a) FLASH ST100A, FLASH ST200, FLASH ST300



б) ALFA FLASH T100, ALFA FLASH T200, ALFA FLASH T300



в) ALFA FLASH FMV300, ALFA FLASH FMV500, ALFA FLASH FMV800

Рисунок 1.2 – Фотографии общего вида видеоизмерительных машин
ALFA
(изображения носят иллюстративный характер)

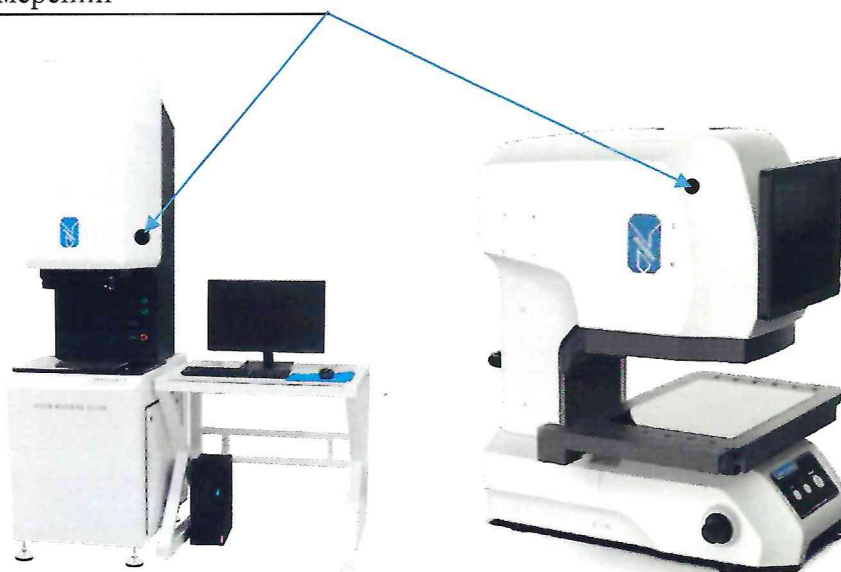


Рисунок 1.3 – Образец маркировочной таблички
 видеоизмерительных машин ALFA
 (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки
средств измерений



Приложение 3
(обязательное)

Перечень модификаций и исполнений средств измерений

Видеоизмерительные машины выпускаются в следующих модификациях:

ALFA E200-20, ALFA E200-25, ALFA E200-30, ALFA E200-35, ALFA E200-40,
ALFA E200-45, ALFA E200-50, ALFA E200-20HA, ALFA E200-25HA,
ALFA E200-30HA, ALFA E200-35HA, ALFA E200-40HA, ALFA E200-45HA,
ALFA E200-50HA

ALFA E300-20, ALFA E300-25, ALFA E300-30, ALFA E300-35, ALFA E300-40,
ALFA E300-45, ALFA E300-50, ALFA E300-20HA, ALFA E300-25HA,
ALFA E300-30HA, ALFA E300-35HA, ALFA E300-40HA, ALFA E300-45HA,
ALFA E300-50HA

ALFA E400-20, ALFA E400-25, ALFA E400-30, ALFA E400-35, ALFA E400-40,
ALFA E400-45, ALFA E400-50, ALFA E400-20HA, ALFA E400-25HA,
ALFA E400-30HA, ALFA E400-35HA, ALFA E400-40HA, ALFA E400-45HA,
ALFA E400-50HA

ALFA E500-20, ALFA E500-25, ALFA E500-30, ALFA E500-35, ALFA E500-40,
ALFA E500-45, ALFA E500-50, ALFA E500-20HA, ALFA E500-25HA,
ALFA E500-30HA, ALFA E500-35HA, ALFA E500-40HA, ALFA E500-45HA,
ALFA E500-50HA

ALFA M200-20, ALFA M200-25, ALFA M200-30, ALFA M200-35, ALFA M200-40,
ALFA M200-45, ALFA M200-50, ALFA M200-20HA, ALFA M200-25HA,
ALFA M200-30HA, ALFA M200-35HA, ALFA M200-40HA, ALFA M200-45HA,
ALFA M200-50HA

ALFA M300-20, ALFA M300-25, ALFA M300-30, ALFA M300-35, ALFA M300-40,
ALFA M300-45, ALFA M300-50, ALFA M300-20HA, ALFA M300-25HA,
ALFA M300-30HA, ALFA M300-35HA, ALFA M300-40HA, ALFA M300-45HA,
ALFA M300-50HA

ALFA M400-20, ALFA M400-25, ALFA M400-30, ALFA M400-35, ALFA M400-40,
ALFA M400-45, ALFA M400-50, ALFA M400-20HA, ALFA M400-25HA,
ALFA M400-30HA, ALFA M400-35HA, ALFA M400-40HA, ALFA M400-45HA,
ALFA M400-50HA

ALFA M500-20, ALFA M500-25, ALFA M500-30, ALFA M500-35, ALFA M500-40,
ALFA M500-45, ALFA M500-50, ALFA M500-20HA, ALFA M500-25HA,
ALFA M500-30HA, ALFA M500-35HA, ALFA M500-40HA, ALFA M500-45HA,
ALFA M500-50HA

ALFA C300-20, ALFA C300-25, ALFA C300-30, ALFA C300-35, ALFA C300-40,
ALFA C300-45, ALFA C300-50, ALFA C300-20HA, ALFA C300-25HA,
ALFA C300-30HA, ALFA C300-35HA, ALFA C300-40HA, ALFA C300-45HA,
ALFA C300-50HA,

ALFA C300-20MT, ALFA C300-25MT, ALFA C300-30MT, ALFA C300-35MT,
ALFA C300-40MT, ALFA C300-45MT, ALFA C300-50MT

ALFA C400-20, ALFA C400-25, ALFA C400-30, ALFA C400-35,
ALFA C400-40, ALFA C400-45, ALFA C400-50, ALFA C400-20HA,
ALFA C400-25HA, ALFA C400-30HA, ALFA C400-35HA, ALFA C400-40HA,
ALFA C400-45HA, ALFA C400-50HA, ALFA C400-20MT, ALFA C400-25MT,
ALFA C400-30MT, ALFA C400-35MT, ALFA C400-40MT, ALFA C400-45MT,
ALFA C400-50MT

ALFA C500-20, ALFA C500-25, ALFA C500-30, ALFA C500-35, ALFA C500-40,
ALFA C500-45, ALFA C500-50, ALFA C500-20HA, ALFA C500-25HA, ALFA C500-
30HA, ALFA C500-35HA, ALFA C500-40HA, ALFA C500-45HA, ALFA C500-50HA,
ALFA C500-20MT, ALFA C500-25MT, ALFA C500-30MT, ALFA C500-35MT, ALFA
C500-40MT, ALFA C500-45MT, ALFA C500-50MT

ALFA C650-20, ALFA C650-25, ALFA C650-30, ALFA C650-35, ALFA C650-40,
ALFA C650-45, ALFA C650-50, ALFA C650-20HA, ALFA C650-25HA,
ALFA C650-30HA, ALFA C650-35HA, ALFA C650-40HA, ALFA C650-45HA,
ALFA C650-50HA, ALFA C650-20MT, ALFA C650-25MT, ALFA C650-30MT,
ALFA C650-35MT, ALFA C650-40MT, ALFA C650-45MT, ALFA C650-50MT

ALFA C850-20, ALFA C850-25, ALFA C850-30, ALFA C850-35, ALFA C850-40,
ALFA C850-45, ALFA C850-50, ALFA C850-20HA, ALFA C850-25HA,
ALFA C850-30HA, ALFA C850-35HA, ALFA C850-40HA, ALFA C850-45HA,
ALFA C850-50HA, ALFA C850-20MT, ALFA C850-25MT, ALFA C850-30MT,
ALFA C850-35MT, ALFA C850-40MT, ALFA C850-45MT, ALFA C850-50MT

ALFA C1000-20, ALFA C1000-25, ALFA C1000-30, ALFA C1000-35,
ALFA C1000-40, ALFA C1000-45, ALFA C1000-50, ALFA C1000-20HA,
ALFA C1000-25HA, ALFA C1000-30HA, ALFA C1000-35HA, ALFA C1000-40HA,
ALFA C1000-45HA, ALFA C1000-50HA

ALFA C1200-20, ALFA C1200-25, ALFA C1200-30, ALFA C1200-35,
ALFA C1200-40, ALFA C1200-45, ALFA C1200-50, ALFA C1200-20HA,
ALFA C1200-25HA, ALFA C1200-30HA, ALFA C1200-35HA, ALFA C1200-40HA,
ALFA C1200-45HA, ALFA C1200-50HA

ALFA C1600-20, ALFA C1600-25, ALFA C1600-30, ALFA C1600-35,
ALFA C1600-40, ALFA C1600-45, ALFA C1600-50, ALFA C1600-20HA,
ALFA C1600-25HA, ALFA C1600-30HA, ALFA C1600-35HA, ALFA C1600-40HA,
ALFA C1600-45HA, ALFA C1600-50HA

ALFA C2000-20, ALFA C2000-25, ALFA C2000-30, ALFA C2000-35,
ALFA C2000-40, ALFA C2000-45, ALFA C2000-50, ALFA C2000-20HA,
ALFA C2000-25HA, ALFA C2000-30HA, ALFA C2000-35HA, ALFA C2000-40HA,
ALFA C2000-45HA, ALFA C2000-50HA

ALFA C2600-20, ALFA C2600-25, ALFA C2600-30, ALFA C2600-35,
ALFA C2600-40, ALFA C2600-45, ALFA C2600-50, ALFA C2600-20HA,

ALFA C2600-25HA, ALFA C2600-30HA, ALFA C2600-35HA, ALFA C2600-40HA,
ALFA C2600-45HA, ALFA C2600-50HA

ALFA FLASH ST100A, ALFA FLASH ST200, ALFA FLASH ST300,
ALFA FLASH T100, ALFA FLASH T200, ALFA FLASH T300

ALFA FLASH FMV300-20, ALFA FLASH FMV300-25, ALFA FLASH FMV300-30,
ALFA FLASH FMV300-35, ALFA FLASH FMV300-40, ALFA FLASH FMV300-45,
ALFA FLASH FMV300-50, ALFA FLASH FMV300-20HA,
ALFA FLASH FMV300-25HA, ALFA FLASH FMV300-30HA,
ALFA FLASH FMV300-35HA, ALFA FLASH FMV300-40HA,
ALFA FLASH FMV300-45HA, ALFA FLASH FMV300-50HA

ALFA FLASH FMV500-20, ALFA FLASH FMV500-25, ALFA FLASH FMV500-30,
ALFA FLASH FMV500-35, ALFA FLASH FMV500-40, ALFA FLASH FMV500-45,
ALFA FLASH FMV500-50, ALFA FLASH FMV500-20HA,
ALFA FLASH FMV500-25HA, ALFA FLASH FMV500-30HA,
ALFA FLASH FMV500-35HA, ALFA FLASH FMV500-40HA,
ALFA FLASH FMV500-45HA, ALFA FLASH FMV500-50HA

ALFA FLASH FMV800-20, ALFA FLASH FMV800-25, ALFA FLASH FMV800-30,
ALFA FLASH FMV800-35, ALFA FLASH FMV800-40, ALFA FLASH FMV800-45,
ALFA FLASH FMV800-50, ALFA FLASH FMV800-20HA,
ALFA FLASH FMV800-25HA, ALFA FLASH FMV800-30HA,
ALFA FLASH FMV800-35HA, ALFA FLASH FMV800-40HA,
ALFA FLASH FMV800-45HA, ALFA FLASH FMV800-50HA