### **УТВЕРЖДЕНО**

приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «26» августа 2021 г. № 1847

Регистрационный № 82762-21

Лист № 1 Всего листов 10

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины испытательные универсальные электромеханические MTS Criterion 40

#### Назначение средства измерений

Машины испытательные универсальные электромеханические MTS Criterion 40 (далее по тексту – машины) предназначены для измерений силы, продольного и поперечного удлинения образца(ов) при испытаниях материалов на растяжение, сжатие и изгиб.

### Описание средства измерений

Принцип действия машин заключается в измерении силы (нагрузки), приложенной к испытуемому образцу, деформирования образца и перемещения подвижной траверсы при испытаниях материалов на растяжение, сжатие и изгиб.

Машины конструктивно состоят из силовой рамы, силового привода, подвижной траверсы, датчиков силы (количество в зависимости от количества зон испытаний), датчиков продольного и поперечного удлинения, захватов для крепления образцов, электронного блока управления, ручного пульта управления.

В зависимости от модификации, машины могут иметь от одной до пяти зон испытаний, располагающихся между подвижной траверсой и основанием, или две независимых зоны испытаний, располагающихся сверху и снизу подвижной траверсы.

Электродвигатель силового привода через шарико-винтовые пары перемещает подвижную траверсу по направляющим колоннам, обеспечивая приложение нагрузки и деформирование испытуемого образца.

Машина имеет четыре измерительных канала: канал измерений силы (нагрузки), канал измерений перемещения траверсы и каналы измерений продольного и поперечного удлинения образца. За канал измерений силы (нагрузки) отвечает датчик силы, являющийся датчиком двунаправленного действия и работает как на сжатие, так и на растяжение. Канал измерений перемещения траверсы реализуется энкодером, установленным на валу двигателя. Импульсы, полученные с энкодера, через блок управления преобразуются в перемещение. Каналы измерений продольного и поперечного удлинения реализованы преобразователями постоянного тока, встроенными в электронный блок управления. Сигнал, полученный с преобразователя постоянного тока, через блок управления преобразуются в удлинение. К каналам измерений продольного и поперечного удлинения можно подключить различные виды датчиков удлинения: контактные и бесконтактные, поперечного и продольного действия.

Сигналы от датчиков силы, перемещения, продольного и поперечного удлинения поступают в электронный блок управления. Электронный блок управления измеряет и регистрирует выходные электрические аналоговые сигналы датчиков, обрабатывает, хранит и анализирует полученную информацию, отображает значения силы, перемещения, продольного и поперечного удлинения, формирует сигналы управления. Управление работой машины, обработка, анализ и отображение результатов измерений осуществляется программным обеспечением (ПО), установленным на персональный компьютер (ПК).

Машины имеют возможность установки дополнительного оборудования для испытаний образцов в различных средах и температурных условиях (термо-, крио-, клим- и баро-камер).

Машины выпускаются в сорока двух модификациях. Модификации C41.103 и C42.503 имеют одну направляющую колонну, остальные модификации имеют две направляющие колонны. Машины отличаются диапазонами измерений силы (нагрузки), размерами и количеством рабочих зон, массой и габаритными размерами.

Машины имеют обозначение **Схх.ххх** (**W**) (**E**) (**Y**), где:

Схх.ххх – модификация машины;

**W** – увеличенная по ширине рабочая зона;

Е – увеличенная по высоте рабочая зона машины;

Y – используемый контроллер:
 наличие буквы – контроллер модели ICE;
 отсутствие буквы – контроллер модели InsightPlus.



Рисунок 1 — Общий вид машины испытательной универсальной электромеханической MTS Criterion 40 с одной направляющей колонной



Рисунок 2 — Общий вид машины испытательной универсальной электромеханической MTS Criterion 40 с двумя направляющими колоннами



Рисунок 3 — Общий вид машины испытательной универсальной электромеханической MTS Criterion 40 с пятью зонами испытаний



Рисунок 4 – Общий вид типовой маркировки (заводской таблички) машин

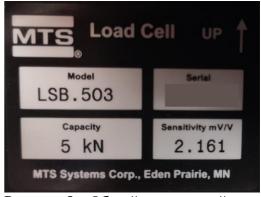


Рисунок 5 – Общий вид типовой маркировки (заводской таблички) датчи-



Рисунок 6 – Общий вид типовой маркировки (заводской таблички) датчиков удлинения.

Наименование модификации машины указано на заводской табличке, расположенной на задней части основания машины.

Наименование модификации датчиков продольного и поперечного удлинения (при наличии) нанесено на корпус датчика. Идентификация диапазона датчиков осуществляется через ПО. Для этого необходимо запустить ПО выбрав в панели Пуск или на рабочем столе соответствующий ярлык. Открыть вкладку **Контроллер, Устройства TEDS**. В открывшемся окне выбрать нужный датчик продольного или поперечного удлинения и перейти в его характеристики, нажав по нему левой кнопкой мыши. В открывшемся окне будет отображаться верхний или верхние (для датчиков, работающих в режимах «растяжения» и «сжатия») пределы измерений.

Пломбирование машин испытательных универсальных электромеханических MTS Criterion 40 не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение предназначено для управления работой машины, обработки результатов измерений и подготовки отчетов об испытаниях образцов. Программное обеспечение устанавливается на компьютер с установочного диска. Разработчиком произведено разделение программного обеспечения на метрологически значимую и незначимую части.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)		Значение	
Идентификационное наименование ПО	TW Elite	TW Essential	TW Express
Номер версии ПО		3.0.1 и выше	
Цифровой идентификатор ПО		-	

# Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – М	<u>Летрологические характери</u>	истики	
Модифи- кация	Диапазон измерений силы (нагрузки) на сжатие, кН	Диапазон измерений силы (нагрузки) на растяжение, кН	Диапазон измерений пере- мещений траверсы без нагрузки и без установлен- ных захватов, мм
C41.103 C41.103Y	от 0,005000 до 1,000000 от 0,002500 до 0,500000 от 0,001250 до 0,250000 от 0,000500 до 0,100000 от 0,000250 до 0,050000 от 0,000125 до 0,025000 от 0,000050 до 0,010000	от 0,005000 до 1,000000 от 0,002500 до 0,500000 от 0,001250 до 0,250000 от 0,000500 до 0,100000 от 0,000250 до 0,050000 от 0,000125 до 0,025000 от 0,000050 до 0,010000	от 0 до 900
C42.503 C42.503Y	от 0,025000 до 5,000000 от 0,010000 до 2,000000 от 0,005000 до 1,000000 от 0,002500 до 0,500000 от 0,001250 до 0,250000	от 0,025000 до 5,000000 от 0,010000 до 2,000000 от 0,005000 до 1,000000 от 0,002500 до 0,500000 от 0,001250 до 0,250000	от 0 до 650
C42.503E C42.503EY	от 0,000500 до 0,100000 от 0,000250 до 0,050000 от 0,000125 до 0,025000 от 0,000050 до 0,010000	от 0,000500 до 0,100000 от 0,000250 до 0,050000 от 0,000125 до 0,025000 от 0,000050 до 0,010000	от 0 до 950
C43.104 C43.104Y C44.104 C44.104Y	от 0,05000 до 10,0000 от 0,02500 до 5,00000 от 0,01250 до 2,50000 от 0,01000 до 2,00000	от 0,05000 до 10,0000 от 0,02500 до 5,00000 от 0,01250 до 2,50000 от 0,01000 до 2,00000	от 0 до 1000
C43.104E C43.104EY C44.104E C44.104EY	от 0,00500 до 1,00000 от 0,00250 до 0,50000 от 0,00125 до 0,25000 от 0,00050 до 0,10000	от 0,00500 до 1,00000 от 0,00250 до 0,50000 от 0,00125 до 0,25000 от 0,00050 до 0,10000	от 0 до 1300
C43.304 C43.304Y C44.304 C44.304Y	от 0,15000 до 30,00000 от 0,10000 до 20,00000 от 0,05000 до 10,0000 от 0,02500 до 5,00000 от 0,01250 до 2,50000	от 0,15000 до 30,00000 от 0,10000 до 20,00000 от 0,05000 до 10,0000 от 0,02500 до 5,00000 от 0,01250 до 2,50000	от 0 до 1000
C43.304E C43.304EY C44.304E C44.304EY	от 0,01000 до 2,00000 от 0,00500 до 1,00000 от 0,00250 до 0,50000 от 0,00125 до 0,25000	от 0,01000 до 2,00000 от 0,00500 до 1,00000 от 0,00250 до 0,50000 от 0,00125 до 0,25000	от 0 до 1300
C43.504 C43.504Y	от 0,00050 до 0,10000 от 0,25000 до 50,00000 от 0,15000 до 30,00000 от 0,10000 до 20,00000 от 0,05000 до 10,0000 от 0,02500 до 5,00000	от 0,00050 до 0,10000 от 0,25000 до 50,00000 от 0,15000 до 30,00000 от 0,10000 до 20,00000 от 0,05000 до 10,0000 от 0,02500 до 5,00000	от 0 до 1000
C43.504E C43.504EY	от 0,01250 до 2,50000 от 0,01000 до 2,00000 от 0,00500 до 1,00000 от 0,00250 до 0,50000 от 0,00125 до 0,25000 от 0,00050 до 0,10000	от 0,01250 до 2,50000 от 0,01000 до 2,00000 от 0,00500 до 1,00000 от 0,00250 до 0,50000 от 0,00125 до 0,25000 от 0,00050 до 0,10000	от 0 до 1300

Тродолжение	·	п	
Модифи- кация	Диапазон измерений силы (нагрузки) на сжатие, кН	Диапазон измерений силы (нагрузки) на растяжение, кН	Диапазон измерений пере- мещений траверсы без нагрузки, мм
C45.504 C45.504Y	от 0,25000 до 50,00000 от 0,15000 до 30,00000 от 0,10000 до 20,00000 от 0,05000 до 10,0000	от 0,25000 до 50,00000 от 0,15000 до 30,00000 от 0,10000 до 20,00000 от 0,05000 до 10,0000	от 0 до 1000
C45.504E C45.504EY C45.504W C45.504WY	от 0,02500 до 5,00000 от 0,01250 до 2,50000 от 0,01000 до 2,00000 от 0,00500 до 1,00000	от 0,02500 до 5,00000 от 0,01250 до 2,50000 от 0,01000 до 2,00000 от 0,00500 до 1,00000	от 0 до 1300
C45.105 C45.105Y	от 0,5000 до 100,0000 от 0,2500 до 50,0000 от 0,1500 до 30,0000 от 0,1000 до 20,0000	от 0,5000 до 100,0000 от 0,2500 до 50,0000 от 0,1500 до 30,0000 от 0,1000 до 20,0000	от 0 до 1000
C45.105E C45.105EY	от 0,0500 до 10,000 от 0,0250 до 5,0000 от 0,0125 до 2,5000 от 0,0100 до 2,0000 от 0,0050 до 1,0000	от 0,0500 до 10,000 от 0,0250 до 5,0000 от 0,0125 до 2,5000 от 0,0100 до 2,0000 от 0,0050 до 1,0000	от 0 до 1300
C45.305 C45.305Y	от 1,50 до 300,00 от 1,00 до 200,00	от 1,50 до 300,00 от 1,00 до 200,00	от 0 до 1100
C45.305E C45.305EY	от 0,75 до 150,00	от 0,75 до 150,00	от 0 до 1400
C45.605 C45.605Y	от 3,0 до 600,0 от 2,5 до 500,0	от 3,0 до 600,0 от 2,5 до 500,0	от 0 до 1750

Таблица 3 – Метрологические характеристики

таолица 5 — метрологические характериетики	
Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений продольного удлинения, мм*	
- режим «Растяжения»	от 0 до 850
- режим «Сжатия»	от 0 до 5
Диапазон измерений поперечного удлинения, мм**	
- режим «Сжатия»	от 0 до 6,25
Предел допускаемой относительной погрешности измерений силы (нагрузки), %	
- в диапазоне измерений от 0,5 % до 1,0 % включ. от НПИ первичного пре-	±1,0
образователя	
- в диапазоне измерений св. 1,0 % до НПИ включ. первичного преобразова-	±0,5
теля	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения травер-	±50
сы без нагрузки в диапазоне от 0 до 5 мм включ. без нагрузки, мкм	±30
Предел допускаемой относительной погрешности измерений перемещения тра-	±1
версы в диапазоне св. 5 мм до НПИ включ. без нагрузки, %	<u>1</u>
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений продольного удлине-	±1,5
ния в диапазоне измерений от 0 до 0,3 мм включ., мкм	
Предел допускаемой относительной погрешности измерений продольного удли-	
нения в диапазоне измерений св. 0,3 мм до НПИ включ. первичного преобразова-	±0,5
теля, %	

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений поперечного удлине-	±1,5
ния в диапазоне измерений от 0 до 0,3 мм включ., мкм	$\pm 1,3$
Предел допускаемой относительной погрешности измерений поперечного удли-	
нения в диапазоне измерений св. 0,3 мм до НПИ включ. первичного преобразова-	$\pm 0,5$
теля, %	

# Примечание:

- \* указано максимально возможное значение продольного удлинения. \*\* указано максимально возможное значение поперечного удлинения

Таблица 4 – Ос	новные техничес	кие характ	еристики			
Модификация	Высота рабочего пространства базовой модификации без захватов, мм, не более	Высота, мм, не более	Ширина, мм, не более	Глуби- на, мм, не более	Масса базо- вой модифи- кации, кг, не более	Диапазон задания скорости перемещения траверсы без нагрузки, мм/мин
C41.103 C41.103Y	1100	1520	560	530	60	от 0,005 до 3000,000
C42.503 C42.503Y	820	1332	704	636	112	
C42.503E C42.503EY	1120	1632	704	636	125	от 0,005 до
C43.104 C43.104Y	1200	1616	794	757	175	2000,000
C43.104E C43.104EY	1500	1916	794	757	190	
C43.304 C43.304Y	1200	1752	826	768	305	от 0,005 до
C43.304E C43.304EY	1500	2052	826	768	325	1020,000
C43.504 C43.504Y	1200	1752	826	768	305	от 0,005 до
C43.504E C43.504EY	1500	2052	826	768	325	750,000
C44.104 C44.104Y	1190	1951	861	689	367	от 0,005 до
C44.104E C44.104EY	1490	2251	861	689	383	2000,000
C44.304 C44.304Y	1190	1951	861	689	395	от 0,005 до
C44.304E C44.304EY	1490	2251	861	689	410	1020,000
C45.504 C45.504Y	1220	2269	1315	957	1195	
C45.504E C45.504EY	1520	2569	1315	957	1265	от 0,005 до 750,000
C45.504W C45.504WY	1520	2569	1710	957	1700	

Модификация	Высота рабочего пространства базовой модификации без захватов, мм, не более	Высота, мм, не более	Ширина, мм, не более	Глуби- на, мм, не более	Масса базо- вой модифи- кации, кг, не более	Диапазон задания скорости перемещения траверсы без нагрузки, мм/мин
C45.105 C45.105Y	1220	2269	1315	957	1195	
C45.105E C45.105EY	1520	2569	1315	957	1265	от 0,005 до
C45.305 C45.305Y	1540	2535	1362	1100	1605	750,000
C45.305E C45.305EY	1840	2835	1362	1100	1695	
C45.605 C45.605Y	2000	3490	1660	1272	3500	от 0,005 до 254,000

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Модификация         Параметры электрического питания         Потребляемая мощность, Вт переменного тока, В         Условия эксплуатации           С41.103         С41.103 (242.503)         С42.503         С20         50         1000         от 15 до 35         от 5 до 85           С42.503F (242.503F)         С42.503E (242.503E)         С42.503E (242.503E)         С42.503E (242.503E)         С42.503E (242.503E)         С42.503E (242.503E)         С42.503E (242.503E)         С43.104E (243.104E)         С43.104F (243.304E)         С43.304E (243.304E)         С43.304E (243.304E)         С43.504E (243.504E)         С43.504E (243.504E)         С43.504E (244.104E)         С44.104E (244.104E)         С44.104E (244.104E)         С44.104E (244.104E)         С44.104E (244.104E)         С44.104E (244.104E)         С44.304	Таблица 5 – Осн	новные техниче	ские характери	стики		
Модификация         Напряжение переменного тока, В         Частота переменного тока, Гц         Потреоляемая мощность, Вт         Температура окружающей среды, °С         Относительная влажность воздуха, %           С41.103 / С42.503 / С42.503 / С42.503 / С42.503 E         220         50         1000         от 15 до 35         от 5 до 85           С42.503 E / С42.503 E / С42.503 E / С43.104 / С43.104 E         С43.104 / С43.104 E         2000         2000           С43.104 E / С43.304 / С43.304 C / С43.304 E / С43.504 E         С43.504 / С43.504 E         2400         от +15 до +35         от 5 до 85           С43.504 E / С44.104 / С44.104 / С44.104 / С44.104 E         С44.104 E         2000         от +15 до +35         от 5 до 85		* *	-		Условия эн	ссплуатации
С41.103         ременного тока, В         ременного тока, Гц         мощность, Вт среды, °С         окружающей среды, °С         влажность воздуха, %           С41.103 С41.103 С42.503 С42.503 С42.503 С42.503 Е С42.503 Е С42.503 Е С42.503 Е С42.503 Е С43.104 С43.104 С43.104 С С43.104 Е С43.104 Е С43.304 Е С43.304 Е С43.304 С С43.504 Е С43.304 Е С43.504 Е С44.104 С С44.104 С С44.104 С С44.104 С С44.104 Е С44.	Marydynagy			Потребляемая	Потребляемая Тамиородира Стугания	
С41.103         С41.103 Y         С42.503         С42.503 Y         С43.104 Y         С43.104 Y         С43.104 Y         С43.104 Y         С43.104 Y         С43.104 Y         С43.304 Y         С43.304 Y         С43.304 Y         С43.304 Y         С43.504 Y         С43.504 Y         С43.504 Y         С43.504 Y         С44.104 Y	Модификация	*		мощность, Вт		
С41.103       С42.503       С42.503Y       С42.503E       С42.503E       С42.503EV       С43.104       С43.104F       С43.104EV       С43.304E       С43.304E       С43.504E       С43.504E       С43.504EV       С43.504EV       С44.104       С44.104       С44.104F       С44.104E       С44.104E       С44.104EV       С44.104EV       С44.304			-		1 * *	
С41.103Y       С42.503       С42.503Y       С42.503E       С42.503EY       С43.104       С43.104Y       С43.104E       С43.104EY       С43.304       С43.304E       С43.304EY       С43.504C       С43.504F       С43.504E       С43.504EY       С44.104       С44.104       С44.104E       С44.104E       С44.104EY       С44.304	C41 102	тока, в	тока, 1 ц		среды, С	воздуха, %
С42.503         220         50         1000         от 15 до 35         от 5 до 85           С42.503 Е         С42.503 Е         С42.503 Е         С42.503 Е         С42.503 Е         С43.104         С43.104 Е         С43.104 Е         С43.104 Е         С43.304 Е         С43.304 Е         С43.304 Е         С43.304 Е         С43.504 Е         С43.504 Е         С43.504 Е         С43.504 Е         С43.504 Е         С44.104 Е         С44.304 Е         <						
С42.503Y     220     50     1000     от 15 до 35     от 5 до 85       С42.503E     С42.503EY     2000     2000     2000       С43.104     С43.104E     2000     2000     2000     2000       С43.104EY     С43.304E     2400						
С42.503Е       242.503ЕY         С43.104       243.104         С43.104E       2000         С43.104EY       243.104E         С43.304       2400         С43.304E       2400         С43.304E       2400         С43.504       2400         С43.504E       2400         С43.504E       2400         С43.504E       2400         С44.104       244.104         С44.104E       244.104E         С44.104EY       244.304		220	50	1000	от 15 до 35	от 5 до 85
С42.503ЕҮ       2000         С43.104Y       2000         С43.104E       2000         С43.104EY       243.04E         С43.304Y       243.304E         С43.304EY       243.504         С43.504F       2400         С43.504E       000         С43.504EY       2400         С44.104       2400         С44.104<						, ,
С43.104       С43.104Y       С43.104E       С43.104EY       С43.304       С43.304Y       С43.304E       С43.304EY       С43.504       С43.504E       С43.504E       С43.504EY       С44.104       С44.104       С44.104E       С44.104E       С44.304						
C43.104Y       2000         C43.104E       2000         C43.104EY       243.304         C43.304Y       2400         C43.304E       2400         C43.504Y       2400         C43.504E       2400         C43.504E       2400         C43.504E       2400         C43.504E       2400         C44.104E       244.104         C44.104E       244.104E         C44.104EY       244.104E         C44.304       244.304						
С43.104E       2000         С43.104EY       243.104EY         С43.304       243.304E         С43.304EY       2400         С43.504Y       2400         С43.504E       2400         С43.504E       000         С43.504EY       000         С44.104       000         С44.104E       000         С44.104E       000         С44.304       000						
C43.104E         C43.104EY         C43.304         C43.304Y         C43.304EY         C43.504         C43.504Y         C43.504E         C43.504EY         C44.104         C44.104F         C44.104E         C44.104E         C44.304				2000		
С43.304         С43.304Y         С43.304E         С43.304EY         С43.504         С43.504E         С43.504EY         С43.504EY         С44.104         С44.104E         С44.104EY         С44.304				2000		
С43.304Y         С43.304E         С43.304EY         С43.504         С43.504E         С43.504E         С43.504EY         С44.104         С44.104Y         С44.104E         С44.104EY         С44.304						
С43.304E       2400         С43.504       2400         С43.504Y       220         С43.504E       220         С43.504E       0т + 15 до + 35         С44.104       244.104         С44.104E       2000         С44.104EY       244.304						
С43.304ЕҮ       2400         С43.504Y       220         С43.504E       220         С43.504EY       0т +15 до +35         С43.504EY       2000         С44.104       2000         С44.104EY       2000         С44.304       2000						
С43.504       С43.504Y       С43.504E       С43.504EY       С44.104       С44.104E       С44.104E       С44.104EY       С44.304						
С43.504       С43.504E       С43.504E       С43.504EY       С44.104       С44.104E       С44.104EY       С44.304         от 5 до 85         от 5 до 85	C43.304EY		2400			
С43.504E       С43.504EY       С44.104       С44.104Y       С44.104E       С44.104EY       С44.304	C43.504			2400		
C43.504EY C44.104 C44.104Y C44.104E C44.104EY C44.304	C43.504Y	220	50		от 115 по 125	от 5 до 95
C44.104 C44.104Y C44.104E C44.104EY C44.304	C43.504E	220	30		01+13 до +33	01 3 до 83
C44.104Y C44.104E C44.104EY C44.304	C43.504EY					
C44.104E C44.104EY C44.304	C44.104				2000	
C44.104EY C44.304	C44.104Y			2000		
C44.304	C44.104E			2000		
	C44.104EY					
	C44.304					
C44.304Y	C44.304Y			2400		
C44.304E 2400				2400		
C44.304EY						

	Параметры эл пита	ектрического ания	Патаблята	Условия эксплуатации		
Модификация	Напряжение	Частота пе-	Потребляемая	Температура	Относительная	
	переменного	ременного	мощность, Вт	окружающей	влажность	
	тока, В	тока, Гц		среды, °С	воздуха, %	
C45.504						
C45.504Y						
C45.504E			2400			
C45.504EY			2400			
C45.504W	220					
C45.504WY	220					
C45.105						
C45.105Y		50	4400	15   25	F 0F	
C45.105E		50	4400	от +15 до +35	от 5 до 85	
C45.105EY						
C45.305						
C45.305Y			0000			
C45.305E	290		9000			
C45.305EY	380					
C45.605			5200			
C45.605Y			5200			

## Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

# Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная универсальная электромеханическая MTS Criterion 40 в составе: - силовая рама в сборе; - датчик силы		1 шт.
Программное обеспечение		1 шт.
Дополнительный датчик силы (по зака- зу)		1 шт.
Датчик продольного или поперечного удлинения (по заказу)		1 шт.
Персональный компьютер или ноутбук (по заказу)		1 шт.
Руководство по эксплуатации	MTS.C40.РЭ «Руководство по эксплуатации. Машины испытательные универсальные электромеханические MTS Criterion 40»	1 экз.
Методика поверки	МП ТИнТ 250-2020 «ГСИ. Машины испытательные универсальные электромеханические МТS Criterion 40. Методика поверки»	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 6 и 8 Руководства по эксплуатации.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к машинам

Государственная поверочная схема для средств измерений силы, утверждённая приказом Росстандарта от 22 октября 2019 г. №2498;

Техническая документация «MTS Systems (China) Co., Ltd.», КНР.

#### Изготовитель

«MTS Systems (China) Co., Ltd.», KHP

Адрес: No. 18, Chunlin Road, Songjiang Industral Park Shanghai, China, 201612

Тел.: +1-724-283-1212 Web-сайт www.mts.com E-mail: sales@mts.com

### Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ТестИнТех» (ООО «ТестИнТех»)

Адрес: 123308, Москва, ул. Мневники, д. 1

Тел.: +7 (499) 944-40-40 Web-сайт: http://testinteh.ru

Аттестат аккредитации ООО «ТестИнТех» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312099 от 27.02.2017.

