

“Утверждаю”

Начальник Государственного эталонного центра (DEM)

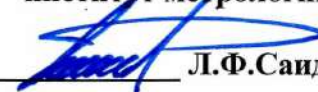


А.М.Нурмаммедов

“30” ИЮНЯ 2022 г.

“Утверждаю”

Директор ГУ “Узбекский Национальный институт метрологии”



Л.Ф.Саидорипов

“30” ИЮНЯ 2022 г.

### ПРОГРАММА СОТРУДНИЧЕСТВА

в рамках подписанного от 5 октября 2021 года «Меморандума о взаимопонимании»  
между Государственным эталонным центром DEM Главной государственной службы «Туркменстандартлары»  
и Узбекским национальным институтом метрологии Агентства по техническому регулированию  
на период с 01.07.2022 г. по 01.12.2022 г

№ п.п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнители
1	2	3	4
1.	<p><b>Лаборатория по измерению массы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Обмен опытом в части разработки методик калибровок при измерении массы (калибровка гирь класса E2, F1 и F2 в диапазоне от 1 мг до 1 кг), (калибровка весов и компараторов в диапазоне от 0 до 500гр) OIML R 111-1.</li><li>- Обмен опытом в части калибровки средств измерений</li><li>- Обмен опытом в части расчетов неопределенности ILAC P14:1/2013 «ILAC Policy for Uncertainty in Calibration». «Политика ILAC в отношении неопределенности калибровки». EA-4/02 M:2013 «Expression of the uncertainty of Measurement in Calibration». «Выражение неопределенности измерения при калибровке».</li><li>- Обмен опытом в части разработке компьютерной программы по расчету неопределенности.</li><li>- Обмен опытом в части выполнения межлабораторных сличений ISO/IEC 17043:2010 «Общие требования к проверке квалификации лабораторий».</li></ul>	Июль 2022 года	<p><b>Государственный эталонный центр DEM.</b></p> <p>Гуванч Овезов - Начальник отдела по измерению геометрических и механических величин. Владислав Крадинов - Специалист отдела по измерению геометрических и механических величин- хранитель национального эталона.</p> <p><b>ГУ "Узбекский национальный институт метрологии"</b></p> <p>Марат Юнусов - Начальник центра калибровочных и измерительных услуг.</p>

2.	<p><b>Лаборатория по измерению давления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обмен опытом в части разработки методик калибровок грузопоршневых манометров избыточного давления 1 ÷ 1200 бар.</li> <li>- Обмен опытом в части калибровки средств измерений</li> <li>- Обмен опытом в части расчетов неопределенности ILAC P14:1/2013 «ILAC Policy for Uncertainty in Calibration». «Политика ILAC в отношении неопределенности калибровки». EA-4/02 M:2013 «Expression of the uncertainty of Measurement in Calibration». «Выражение неопределенности измерения при калибровке».</li> <li>- Обмен опытом в части разработке компьютерной программы по расчету неопределенности.</li> <li>- Обмен опытом в части выполнения межлабораторных сличений ISO/IEC 17043:2010 «Общие требования к проверке квалификации лабораторий».</li> </ul>	<p>Август 2022 года</p>	<p><b>Государственный эталонный центр ДЕМ.</b> Сердар Ораздурдыев - Начальник отдела по измерению теплотехнических величин. Азат Хайидов - Специалист отдела по измерению теплотехнических величин-хранитель национального эталона.</p> <p><b>ГУ "Узбекский национальный институт метрологии"</b> Марат Юнусов - Начальник центра калибровочных и измерительных услуг.</p>
----	---	-----------------------------	--

3.	<p><b>Лаборатории по измерению силы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обмен опытом в части разработки методик калибровки силоизмерительных тензодатчиков класса 0.5 в диапазоне от 0,5 кН до 3000 кН и от 0,5 кН до 500 кН МК 34-11/02-2014 и силоизмерительных машин.</li> <li>- Обмен опытом в части калибровки средств измерений</li> <li>- Обмен опытом в части расчетов неопределенности ILAC P14:1/2013 «ILAC Policy for Uncertainty in Calibration». «Политика ILAC в отношении неопределенности калибровки». EA-4/02 M:2013 «Expression of the uncertainty of Measurement in Calibration». «Выражение неопределенности измерения при калибровке».</li> <li>- Обмен опытом в части разработке компьютерной программы по расчету неопределенности.</li> <li>- Обмен опытом в части выполнения межлабораторных сличений ISO/IEC 17043:2010 «Общие требования к проверки квалификации лабораторий».</li> </ul>	Сентябрь 2022 года	<p><b>Государственный эталонный центр ДЕМ.</b></p> <p>Гуванч Овезов - Начальник отдела по измерению геометрических и механических величин.</p> <p>Довлетгельды Язмедов - Специалист отдела по измерению геометрических и механических величин- хранитель национального эталона.</p> <p><b>ГУ "Узбекский национальный институт метрологии"</b></p> <p>Ойбек Халилов - Начальник отдела по измерению геометрических и механических величин.</p>
----	--	-----------------------	---

4.	<p><b>Лаборатории по измерению малого объема:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обмен опытом в части разработки методик калибровки мерной лабораторной посуды включая дозаторы одноканальные и многоканальные в диапазоне от &gt;0,1 до 10 мл МК 003/03-2013.</li> <li>- Обмен опытом в части калибровки средств измерений</li> <li>- Обмен опытом в части расчетов неопределенности ILAC P14:1/2013 «ILAC Policy for Uncertainty in Calibration». «Политика ILAC в отношении неопределенности калибровки». EA-4/02 M:2013 «Expression of the uncertainty of Measurement in Calibration». «Выражение неопределенности измерения при калибровке».</li> <li>- Обмен опытом в части разработке компьютерной программы по расчету неопределенности.</li> <li>- Обмен опытом в части выполнения межлабораторных сличений ISO/IEC 17043:2010 «Общие требования к проверке квалификации лабораторий».</li> </ul>	Октябрь 2022 года	<p><b>Государственный эталонный центр ДЕМ.</b></p> <p>Али Бейманов - Заместитель начальника отдела по измерению расхода и количества веществ.</p> <p>Имаммухаммет Атаниязов - Специалист отдела по измерению расхода и количества веществ - хранитель национального эталона.</p> <p><b>ГУ "Узбекский национальный институт метрологии"</b></p> <p>Ойбек Халилов - Начальник отдела по измерению геометрических и механических величин.</p> <p>Марат Юнусов - Начальник центра калибровочных и измерительных услуг.</p>
----	--	----------------------	--

5.	<p><b>Лаборатории по измерению плотности жидкости:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обмен опытом в части разработки методик калибровки средств измерений плотности (ареометры и плотномеры в диапазоне от 650 кг/м<sup>3</sup> до 2000 кг/м<sup>3</sup>).</li> <li>- Ознакомление с эталонным плотномером ДМА 5000 М точность 0,000005 г/см<sup>3</sup>.</li> <li>- Обмен опытом в части калибровки средств измерений. Калибровка на эталонном плотномере ДМА 5000 М. Калибровка рабочих ареометров при помощи эталонного ареометра.</li> <li>- Обмен опытом в части расчетов неопределенности ILAC P14:1/2013 «ILAC Policy for Uncertainty in Calibration». «Политика ILAC в отношении неопределенности калибровки». EA-4/02 M:2013 «Expression of the uncertainty of Measurement in Calibration». «Выражение неопределенности измерения при калибровке».</li> <li>- Обмен опытом в части разработке компьютерной программы по расчету неопределенности.</li> <li>- Обмен опытом в части выполнения межлабораторных сличений ISO/IEC 17043:2010 «Общие требования к проверке квалификации лабораторий».</li> </ul>	Ноябрь 2022 года	<p><b>Государственный эталонный центр ДЕМ.</b>          Аннамырат Мырадов – Начальник отдела физико-химических и оптических измерений.          Мекан Агаев - Специалист отдела физико-химических и оптических измерений - хранитель национального эталона.</p> <p><b>ГУ "Узбекский национальный институт метрологии"</b>          Камолиддин Нажмутдинов – Начальник отдела по измерению физико-химических, оптико-физических и температурных величин.</p>
----	---	---------------------	---

6.	<p><b>Лаборатории по измерению длины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обмен опытом в части разработки методик калибровок концевых мер длины от 0,5 мм до 100 мм и компараторов для КМД.</li> <li>- Обмен опытом в части калибровки средств измерений</li> <li>- Обмен опытом в части расчетов неопределенности ILAC P14:1/2013 «ILAC Policy for Uncertainty in Calibration». «Политика ILAC в отношении неопределенности калибровки». EA-4/02 M:2013 «Expression of the uncertainty of Measurement in Calibration». «Выражение неопределенности измерения при калибровке».</li> <li>- Обмен опытом в части разработке компьютерной программы по расчету неопределенности.</li> <li>- Обмен опытом в части выполнения межлабораторных сличений ISO/IEC 17043:2010 «Общие требования к проверке квалификации лабораторий».</li> </ul>	Декабрь 2022 года	<p><b>Государственный эталонный центр ДЕМ.</b></p> <p>Гуванч Овезов - Начальник отдела по измерению геометрических и механических величин.</p> <p>Аман Байрамов - Специалист отдела по измерению геометрических и механических величин- хранитель национального эталона.</p> <p><b>ГУ "Узбекский национальный институт метрологии"</b></p> <p>Ойбек Халилов - Начальник отдела по измерению геометрических и механических величин.</p>
----	--	----------------------	--