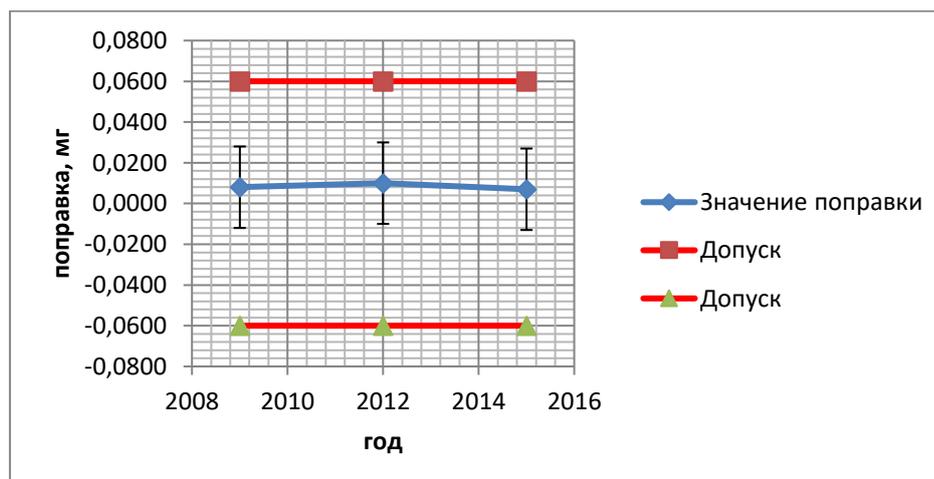


Лаборатория национальных эталонов	ЦСМ при МЭ КР	Издание	4
P 7.4_Weights	Информация для пользователей гирь	Дата введения	15.03.2021
		Страница	1

Согласно международных требований ГОСТ МОЗМ Р-111-1-2011 «Гири классов E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>1-2</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>2-3</sub>, M<sub>3</sub>. Часть 1. Метрологические и технические требования», **допускаемое отклонение условной массы новых и находящихся в применении гирь соответствующих классов одинаково**. В то время как в соответствии с ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия», для гирь находящихся в применении **допускается удвоенное отклонение** по сравнению с гирями, выпущенными из производства. Поэтому, в Вашем сертификате в разделе «Декларация соответствия» содержится информация о соответствии класса точности Ваших гирь требованиям как международного документа так и ГОСТ 7328-2001, **в соответствии с которым были изготовлены и использовались гири на территории стран СНГ**. Исходя из приведённой выше информации, Вы понимаете, что классы точности гирь в соответствии с разными документами могут отличаться. Кроме того, современная градация классов точности гирь учитывает их магнитные свойства. Ваши гири могут оказаться намагниченными, в этом случае их класс точности согласно международных требований будет ниже, чем в соответствии с требованиями ГОСТ 7328-2001.

В сертификате калибровки приведена **действительная и условная массы гирь**. Вам **необходимо пользоваться условной массой гирь**. Действительная масса гирь и их объём, определяемый расчётным путём, могут Вам понадобиться в том случае, если Вы захотите сами проводить калибровку гирь в соответствии с международными требованиями.

По результатам трёх последовательных калибровок, если масса Ваших гирь классов E и F<sub>1</sub> будет сохраняться постоянной в пределах своей неопределённости, срок рекалибровки на них может быть увеличен, что значительно сэкономит Ваши деньги. Однако, доказательство того, что гири сохраняют стабильность **является ответственностью Вашей организации**. Для этого можно использовать, например, графическое отображение изменения массы поправки гири, с учётом неопределённости, по годам.



Чтобы гири сохраняли стабильность массы необходимо:

- хранить гири в сухом помещении;
- не допускать их падения и повреждения поверхности;
- брать гири только пинцетом, захватом, с использованием салфетки или перчатки, чтобы не оставлять на них следов влаги и жира;

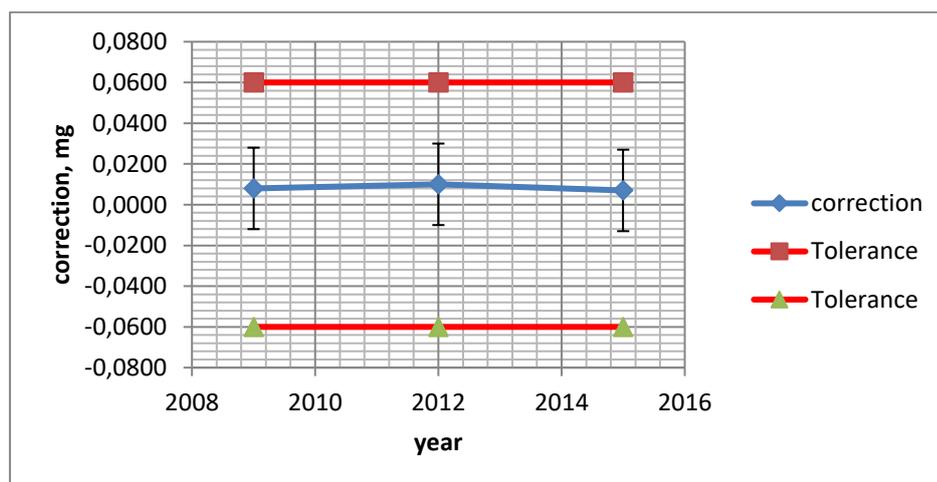
Laboratory of national standards CSM under ME KR		Edition №	4
P 7.4_Weights	Information for users of Weights	Date of issue	15.03.2021
		Page	2

- не хранить гири вблизи предметов, содержащих постоянные и электромагниты.

According to the international requirements of Recommendation OIML R-111-1-2004 «Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3, M3. Part 1. Metrological and technical requirements», **tolerance of conventional mass new and in the application of appropriate weights classes equally**. While in accordance with GOST 7328-2001 «Weights. General technical conditions», for weights in the application of **twice the allowed deviation in comparison with weight, released from production**. Therefore, Your certificate in the section «**Declaration of conformity**» contains information about compliance accuracy class of weights, as an international recommendation as GOST 7328-2001, **in accordance with which weights were manufactured and used in the territory of the CIS countries**. Based on the above information, You understand that the accuracy classes of weights in accordance with the different documents may differ. In addition, the modern gradation accuracy classes of weights takes into account their magnetic properties. Your weights may be magnetized, in this case, their accuracy class in accordance with international requirements will be lower than in accordance with the requirements of GOST 7328-2001.

The calibration certificate given **mass and conventional mass of weights**. **You need to use the conventional mass of weights**. The actual mass of weights and their volume determined by calculation, You might need if You want to carry out the calibration of weights in accordance with international requirements.

The results of the three successive calibrations, if the mass of Your weights classes E and F1 will remain constant within its uncertainty, the recalibration period may be increased, which will greatly save Your money. However, proof that your weights remain stable **is the responsibility of Your organization**. To do this, you can use, for example, a chart of changes of weight correction, taking into account the uncertainty, by year.



To weights maintain the stability of the mass is necessary:

- to keep the weights in a dry environment;
- do not allow them to fall and damage the surface;
- to take weights only with tweezers, using a napkin or gloves to avoid traces of moisture and fat;
- do not keep the weights around the items containing permanent and electromagnets.