

Предлагаемый способ проверки тяжеловесных гирь с помощью высокоточных весов с тензорезисторным измерителем усилия заключается в том, что при проверке выполняют следующие операции. Сначала арретируют весы, устанавливают на поддон весов образцовую гирию с известной массой, затем весы разарретируют и определяют массу образцовой гири по величине выходного сигнала измерительного преобразователя, преобразованного в цифровой отсчет, отображаемый с помощью индикатора, после чего весы снова арретируют. Образцовую гирию устанавливают таким образом, что усилие, создаваемое гирей, направлено строго по оси чувствительности измерительного преобразователя. Затем на поддон весов устанавливают проверяемую гирию, разарретируют весы и определяют массу проверяемой гири по величине выходного сигнала измерительного преобразователя, выполнив операции, указанные выше. Массы образцовой гири и проверяемой гири сравнивают, определяют разность масс и сравнивают полученную разность масс с заданным допуском.