



# УНИФИКАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ПОВЕРКИ

[csm21.cap.ru](http://csm21.cap.ru)



**PCT**

ЦИФРОВИЗАЦИЯ



**БУДУЩЕЕ ЦИФРОВОЙ  
МЕТРОЛОГИИ**





# ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГ РФ ОТ 31 ИЮЛЯ 2020 ГОДА N 2510

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ТРЕБОВАНИЙ К ЗНАКУ  
ПОВЕРКИ И СОДЕРЖАНИЮ СВИДЕТЕЛЬСТВА О  
ПОВЕРКЕ

- Протоколы поверки оформляются в соответствии с требованиями методик поверки (при наличии таких требований) или в произвольной форме.
- Протоколы поверки оформляются в виде приложений к свидетельствам о поверке или в виде самостоятельных документов.
- Протоколы поверки на бумажном носителе подписываются поверителем.
- **Протоколы поверки, оформленные в виде самостоятельного электронного документа, подписываются усиленной квалифицированной электронной подписью, которые в дальнейшем распечатываются и уходят в архив.**



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минпромторг России)

ПРИКАЗ

31 июля 2020 г.

Москва



№ 2510

## Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке

В соответствии с частью 5 статьи 13 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 26, ст. 3021) и подпунктом 5.2.15 пункта 5 Положения о Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2008 г. № 438 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 24, ст. 2867; 2009, № 25 ст. 3065), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

- порядок проведения поверки средств измерений согласно приложению № 1 к настоящему приказу;
- требования к знаку поверки согласно приложению № 2 к настоящему приказу;
- требования к содержанию свидетельства о поверке согласно приложению № 3



## ПРОБЛЕМЫ С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЮТСЯ ПОВЕРИТЕЛИ

- 1. Оформление протоколов по методикам которые изданы до 2000 годов и являются копиями копий. В таких методиках могут появляться лишние элементы, поправки, которые могут привести к неправильным результатам.
- 2. Как тут неоднократно говорят, о том, что при поверке проявляются ошибки в методиках.
- 3. В ходе поверок средств измерений, выявляется, что некоторые методики и протоколы в них, скопированы из подобных методик, даже забыв поменять название.
- 4. При переводе методик в электронный вид, могут возникать ошибки в формулах. И этот перевод затрачивает много времени.
- 5. Даже если протоколы переведены в электронный вид, возникают случаи, когда при увольнении поверители уносят с собой протоколы и новый поверитель возвращается к пункту 4. На данный момент многие поверители хранят свои протоколы на облачных хранилищах.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

#### 4.1. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие фотометра следующим требованиям:

предъявленный к поверке фотометр должен быть полностью укомплектован в соответствии с его паспортом; при эксплуатации допускается поверка при неполном ЗИП;

фотометр не должен иметь механических повреждений, влияющих на его нормальную работу;

на каждом фотометре должны быть указаны шифр фотометра, товарный знак предприятия-изготовителя, знак Госреестра.

#### 4.2. Опробование.

Фотометр считается опробованным, если значение полного выходного сигнала не менее 1, но не более 3,5 с каждым светофильтром, входящим в комплект фотометра.

Фотометр подготавливают к проверке согласно п. 3.6.

Клавишей "P" выходят на режим "τ".

Последовательно устанавливают светофильтры из комплекта фотометра в посадочное место, нажимают клавишу "Г/В". На индикаторе отображается значение полного выходного сигнала, которое сохраняется в течение 3 - 5 с, а затем гаснет.

#### 4.3. Определение метрологических характеристик.

##### 4.3.1. Определение изменения показаний.

Устанавливают светофильтр "540" нм из комплекта фотометра.

Фотометр подготавливают к проверке согласно п. 3.6.

Клавишей "P" выходят на режим "τ".



# НОВЫЙ ФОРМАТ ПРОТОКОЛОВ ПОВЕРКИ



## ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ

- - Разработать унифицированную форму для цифровых протоколов поверки.
- - Внести изменения в Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 28 августа 2020 г. N 2905 , а именно в Приложение N 1. Порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, в части необходимости разработки цифровых протоколов поверки к утверждаемым методикам поверки, как на новые СИ, так и на заново перерегистрируемые.
- В течение ближайших 5 лет, произвести перевод печатных протоколов старых средств измерений в цифровой формат



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
Торговли  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минпромторг России)

### ПРИКАЗ

*28 августа 2020 г.*

Москва



№ *2905*

**Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения**

В соответствии с частью 7 статьи 12 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 26, ст. 3021; 2019, № 52, ст. 7814) и подпунктами 5.2.18.5, 5.2.18.6, 5.2.18.7, 5.2.18 (36) пункта 5 Положения о Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2008 г. № 438 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 24, ст. 2867; 2020, № 39 ст. 6038),  
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений





## ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- ВРЕМЯ (в нашем случае время это деньги и скорость оказания услуг)
- ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТОВ
- ОТСУТСТВИЕ АРХИВОВ (для этого необходимо внести изменения в критерии аккредитации п.46.7, а также ГОСТ ISO/IEC 17025).
- ОТСУТСТВИЕ БУМАЖНЫХ НОСИТЕЛЕЙ (при наличие эл. подписи)



# ЦИТАТЫ ИЗВЕСТНЫХ ЛЮДЕЙ

Данилов А.А.

Наш человек



Специалисты

1 812

8 278 сообщений

г. Пенза

Александр Александрович

Место работы: ФБУ

"Пензенский ЦСМ"

Опубликовано 22 Июля 2010

Специалисты

В 22.07.2010 в 10:08, Svetlaya\_85 сказал:

еще такой вопрос: протоколы поверки ведутся в электронном виде (без подписи, только спец. графа оставлена). Данные о поверке заносятся в журнал с подписью поверителя. Обязательна ли электронная подпись в протоколе?!

Протокол поверки должен быть на бумаге с подписью поверителя. Другого не дано. По крайней мере, пока...

+ Цитата







# УНИФИКАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ПОВЕРКИ

[csm21.cap.ru](http://csm21.cap.ru)



**PCT**