**Пояснительная записка к проекту изменения № 1 к**

**СТ РК 2.48-2023 «Порядок определения стоимости поверочных работ»**

**Типовые нормы времени на поверку средств измерений**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

Проект изменения разрабатывается в соответствии с тем, что такие приборы как, измерители массовой концентрации, счетчики аэрозольных частиц, измерители влажности и температуры, приборы контроля параметров воздушной среды, термометры сопротивления, термометры инфракрасные, рассматриваются как единая категория, и при этом не учитываются их различия по типам, методам измерений и трудозатратам.

|  |
| --- |
| *Различие в типах измерений:* Измерители массовой концентрации, пробоотборники и счетчики частиц имеют различные принципы работы и методы измерений. Измерители пыли могут работать по оптическим, лазерным или массовым, диодным методам, в то время как фотометры или счетчики аэрозольной концентрации могут использовать разные технологии для определения массы или размеров частиц, пробоотборники пыли они предназначены для отбора проб, то есть там измеряется расход. Объединение их в одну категорию не позволяет адекватно учитывать специфические особенности каждой группы приборов.  *Методы поверки*: Поверка каждого типа приборов требует применения специализированных методик и оборудования. Например, для проверки точности анализаторов пыли могут быть использованы определенные эталонные стандартные образцы аэрозолей, в то время как поверка пыле отборников включает в себя другие процедуры. Объединение этих приборов в одну категорию не позволяет правильно применять соответствующие методы поверки.  *Трудозатраты:* с 2011 года применяются расчеты трудоемкости для поверки и калибровки измерителей массовой концентрации, анализаторов пыли и пылемеров как для одной общей позиции. Однако, это не учитывает различия по типам средств измерений, методам измерений и трудозатратам;  - в связи с увеличением числа средств измерений массовой концентрации частиц в воздушных средах, в реестр ГСИ РК были внесены новые типы и зарегистрированы новые методики поверки и калибровки. В результате, текущие расценки услуг не соответствуют фактическим трудозатратам (чел/час), указанным в современных методиках;  - в действующих расценках не учтены капиталовложения на приобретение стандартных образцов дисперсных параметров от NIST, на сервисное обслуживание государственного эталона и другие экономические факторы. |

2 Основание для разработки документа по стандартизации с указанием соответствующего задания

Инициативная разработка.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Настоящий стандарт устанавливает порядок определения стоимости поверочных работ, типовые нормы времени на поверку средств измерений, необходимое количество поверителей.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта документа по стандартизации с техническими регламентами и документами по стандартизации**

СТ РК 2.1-2018 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Термины и определения.

СТ РК 2.42-2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Виды измерений. Классификация.

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии», субъекты аккредитации.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Центральные государственные органы, Национальная палата предпринимателей РК «Атамекен», объединения юридических лиц, заинтересованные организации.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации**

Национальный стандарт, в который вносятся изменения разработан на основании ГОСТ 8.057-2007 «Государственная система обеспечения и единства измерений. Эталоны. Основные положения».

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Астана, пр. Мәнгілік Ел, д. 8, БЦ «Алтын Орда»

Каипова А.Ж.

Эл.почта: [a.kaipova@ksm.kz](mailto:a.kaipova@ksm.kz).

**Руководитель разработки Д. Жумакаева**