

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

_____ Якупов Е.К.
«02» июня 2023 г.

Техническое задание

Калибровка средств измерений
(в аккредитованных лабораториях сторонних организаций)

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
2023 г.

1. Сведения об объекте

Средства измерений принадлежат Службе метрологии АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО». Средства измерений используются персоналом поверочной лаборатории при выполнении поверки технических средств измерений в соответствии с утвержденной областью аккредитации.

2. Используемые термины и сокращения

ГСИ - Государственная система обеспечения единства измерений;
РК - Республика Казахстан.

3. Основания для оказания услуг. Цель

В соответствии со Статьей 20 «Калибровка эталонов единиц величин и средств измерений» Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-ІІ «Об обеспечении единства измерений» средства измерений, применяемые субъектами аккредитации, подлежат калибровке.

Калибровка осуществляется с целью определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

Основанием для оказания услуг является окончание периодической калибровки средств измерений.

4. Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию

4.1 Перечень средств измерений, подлежащих калибровке в 2023 году представлен в Приложении №1.

4.2 Услуги оказываются в соответствии с требованиями СТ РК 2.12-2018 «ГСИ РК. Система калибровки Республики Казахстан. Калибровка средств измерений. Организация и порядок проведения».

4.3 Калибровка проводится на территории Исполнителя.

5. Требования к Заказчику

5.1 Заказчик оформляет график калибровки средств измерений в письменном виде за подписью руководителя и предоставляет заявленные к калибровке средства измерений.

5.2. Заказчик обеспечивает доставку средств измерений на территорию Исполнителя собственными силами.

6. Сроки оказания услуг

6.1 Услуги должны быть выполнены не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты предоставления средств измерений на калибровку.

6.2 Досрочное оказание Услуг допускается.

6.3. Планируемый срок оказания услуг – октябрь 2023 года.

7. Требования к Исполнителю

7.1 Наличие для выполнения Услуг необходимых навыков, опыта и квалификации, а также оказания Услуг качественно, в полном объеме и в установленные сроки.

7.2 Наличие Аттестата аккредитации на право проведения калибровки средств измерений, в заявленном объеме.

8. Требования к приёмке услуг

8.1 По окончании выполнения Услуг Исполнитель предоставляет Заказчику сертификаты калибровки, оформленные в соответствии с требованиями СТ РК 2.12-2018.

8.2. По окончании выполнения Услуг Исполнитель предоставляет Заказчику Акт выполненных работ и счет-фактуру.

РАЗРАБОТАЛ

Начальник лаборатории СМ  Якупова Е.В. «04» июня 2023 г.

Перечень средств измерений подлежащих калибровке в 2023 году

№ п/п	Наименование приборов	Тип СИ	Диапазон измерения	Класс точности, разряд	Кол-во, шт.	Вид измерения
1	Барометр-анероид метеорологический	БАММ	80-106 кПа	±0,2 кПа	2	04
2	Барометр-анероид контрольный	М-67	60-800 мм рт.ст.	±0,8мм рт.ст.	1	04
3	Модули давления к калибратору ЭЛМЕТРО (1 калибратор с 10-ю модулями; 1 калибратор с 8-ю модулями)	ЭЛМЕТРО-Паскаль -02	минус 0,1 до 60 МПа	0,03-0,07%	18	04
4	Модули давления эталонные к калибратору давления Метран 517 (3 калибратора по 10 модулей)	Метран-518	минус 0,00063 до 60 МПа	0,02-0,05%	30	04
5	Модули давления кислородные к калибратору портативному Метран 502-ПКД-10П	Метран 502-ПКД-10П	0-25 МПа	0,15	4	04
6	Психрометр аспирационный	МВ-4М	10-100% вл.	0,1 м/с	1	09
7	Термометр ртутный к аспирационному психрометру	ТМ6-1	минус 30 - 50°С	ц.д. 0,2	2	10
8	Калибратор давления портативный эл. параметры	ЭЛМЕТРО-Паскаль -02	Изм.(0 - 24)мА; (0 - 50)В; Ген.(0-24)мА; (0-1)В	0,0075%-0,04%	2	13
9	Калибратор давления портативный эл. параметры	Метран-517	Изм.(0 - 24)мА; (0 - 50)В; Ген.(0-24)мА; (0-1)В	0,0075%-0,04%	3	13
10	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный	ИКСУ-260	Изм., Ген. (-10-100)мВ; (0-25)мА; (0-320)Ом	0,007-0,01%	1	13
11	Многофункциональный калибратор	Fluke 726	Изм.(0-20)В;(0-24)мА; (0-4000)Ом;(0-1000)Гц Ген.(0-20)мА;(0-20)В; (0-4000)Ом; (0-1000)Гц	0,01%, 0,5%	1	13
12	Калибратор портативный многофункциональный	Метран 510-ПКМ	Изм., Ген. (0-11)В; (0-22)мА; (0-2000)Ом	0,005-0,025%	4	13