

**Техническое задание  
на услуги по техобслуживанию средств измерений лаборатории**

**Наименование услуг:**

- Выполнение комплекса услуг по техническому обслуживанию средств измерений лаборатории принадлежащих ТОО «СП «Казгермунай».

**Цель и назначение услуг:**

- Соблюдение требований Законов Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании».
- Проведение технического обслуживания средств измерений лаборатории.
- В техническое обслуживание входит:
  - Диагностика, технический уход (разборка, чистка, регулировка, смазка).
  - Замена расходных запасных частей при необходимости.
  - Проверка работоспособности с помощью ГСО.
- Проверка исправности средств измерений лаборатории и определения возможности дальнейшей эксплуатации.
- Список средств измерений подлежащих техобслуживанию в приложении А.


**Требования к потенциальному поставщику:**

- Должны соблюдаться требования Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан.
- ТО проводится ежегодно.
- Все услуги, по мере возможности, проводятся на месте эксплуатации средств измерений.
- Тип средств измерений может меняться по усмотрению заказчика, количество средств измерений не изменяется.
- Дата проведения услуг определяется заказчиком, по согласованию с потенциальным поставщиком.
- По окончании услуг предоставить отчёт по выполненным работам с рекомендациями (если необходимо).
- При проведении комплекса услуг по техническому обслуживанию потенциальный поставщик должен иметь с собой всё необходимое оборудование и инструменты. В тендерной документации предоставить копии паспортов и сертификатов на оборудование и ГСО, предназначенное для проведения ТО.
- При необходимости замена неисправных частей оборудования.
- Замена изношенных, исчерпавших ресурс запчастей и расходных материалов приобретаются за счёт Потенциального поставщика в рамках предусмотренной суммы Договора.
- К техническому обслуживанию допускаются сертифицированные инженерно-технические работники. В ценовом предложении представить подтверждающие документы (сертификаты и т.п.).
- При заключении договора предоставить стоимость услуг за единицу СИ.
- Срок действия договора: с 01.01.2017 г. и по 31.12.2019 г.
- Транспортировка работников потенциального поставщика до контрактной территории ТОО «СП Казгермунай», питание и проживание осуществляется и оплачивается за счёт потенциального поставщика.
- Потенциальный поставщик в течении 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию по доле местного содержания в закупаемых товарах, работах и услугах. Местное содержание в товарах, работах, услугах рассчитывается в соответствии с Единой Методикой, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Ведущий инженер-метролог  
службы АП и метрологии

 С. Ким

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ДАПИТС:

 В. Онохов

**Наименование средств измерений аналитической лаборатории  
ТОО "СП "Казгермунай" подлежащих техобслуживанию**

№	Наименование средств измерений	Тип	Разряд, класс точн.	Предел измерения	Кол-во, шт.
1	2	3	4	5	7
<b>03. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ВАКУУМА</b>					
1	Аппарат для определения давления насыщенных паров (ДНП)	Setavap	-	(0-170) кПа	1
2	Анализатор	ReidSemi	-	(0-170) кПа	1
<b>04. ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И ВЯЗКОСТИ</b>					
3	Вискозиметр	Haake Viskotester 6 plus	-	(3...1300) мПа с	1
4	Автоматический плотномер	DE-40	-	(0 - 3,000) г/см <sup>3</sup>	1
<b>05. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>					
5	pH-метр	HI 991300	-	(0-14) pH	1
6	pH-метр	pH 330	-	(0-14) pH	1
7	кондуктометр	LF 340	-	(0-14) pH	1
8	кондуктометр	Cond 3210	-	(0-14) pH	1
9	Анализатор нефти	Осма - 310	-	(0-200) мг/л	1
10	Анализатор серы	SLFA - 20	-	(0-5) масс. %	1
11	Автоматический анализатор фракционного состава	OPTIDIST	-	(0 - 90) %	1
12	Титратор	DL 50	-	(0,01-20)м <sup>3</sup>	1
13	Титратор	V 20	-	(0,01-20)м <sup>3</sup>	1
14	Титратор	Titroline Alpha	-	(0,01-20)м <sup>3</sup>	1
15	Анализатор жидкости	Флюорат 02-3М	-	(0,01...25) мг/дм <sup>3</sup>	1
16	Хроматограф	Кристалл		10 <sup>5</sup> : 10 <sup>7</sup>	2
17	Титратор	Titroline 7500KF	-	(0...100)%	1
18	Спектрометр	Epsilon 3	-	(0...100)%	1
19	Газовый хроматограф	Agilent 6890N	-	10 <sup>5</sup> : 10 <sup>7</sup>	1
20	Анализатор серы	Снектроскан S	-	(0,002...5) %	1
21	Газовый хроматограф	Agilent 7890A	-	10 <sup>5</sup> : 10 <sup>8</sup>	1
22	Ионный хроматограф	Metrohm Professional IC Vario Two/SeS/PP	-	(0,1-300) мг/л	1
23	Генератор водорода	PGH2 100	-	(0...100)%	1
24	Анализатор органического хлора	ECS-3000	-	(0,05 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>	1
<b>06. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>					
25	Анализатор темпер-ры застывания	НСП 852	-	(-110 +100)°C	1
26	Автоматический аппарат определения точки помутнения и текучести	LAWLER DR4-12L	-	(-110 +100)°C	1
27	Термостат	WK 230	-	(-9,9 - 41) °C	1
28	Термостат	V15	-	( -30 - 100) °C	1
29	Термостат	C50P	-	(-50 - 100) °C	1
30	Термостат	FP88 - MV	-	20 °C	1
31	Сушильный шкаф	UL-40	-	(0...3000) °C	1
32	Циркуляционный криостат	CC805	-	(-88 - 100) °C	1
33	Центрифуга	SETA9000-2P		0-3000 об/мин	1
34	Центрифуга	Labofuge 400		0-3000 об/мин	1
35	Центрифуга	Dictor 21C		0-2500об/мин	1
ИТОГО:					<b>36</b>

Примечание: Техническое обслуживание средств измерений проводится ежегодно

С. Ким

Ведущий инженер-метролог  
службы АП и метрологии  
ТОО «СП «Казгермунай»