

**Техническое задание
на услуги по поверке средств измерений**

Наименование услуг:

- Выполнение комплекса услуг по поверке, регулировке и наладке средств измерений принадлежащих ТОО «СП «Казгермунай».

Цель и назначение услуг:

- Соблюдение требований Законов Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании».
- Проверка исправности и точности показаний средств измерений.
- Поверка, регулировка и наладка средств измерений.
- При положительных результатах поверки наносится оттиск поверительного клейма (лейбл) и (или) выдаются сертификаты о поверке, согласно НД на поверку средств измерений.
- При отрицательных результатах поверки выдаётся извещение о непригодности с указанием причин непригодности к дальнейшей эксплуатации.
- Список средств измерений подлежащих поверке, регулировке и наладке в приложении А.

Требования к потенциальному поставщику:

- Должны соблюдаться требования Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан.
- Для проведения поверки средств измерений требуется аттестат аккредитации на право поверки средств измерений либо договор субподряда с представлением аттестата аккредитации субподрядной организации.
- В тендерной документации предоставить подтверждающие документы на поверителей (копия сертификата о внесении в реестр поверителей СИ).
- Потенциальный поставщик должен иметь всё необходимое оборудование и инструменты для поверки средств измерений, включая специальный автотранспорт для проведения работ по месту (передвижная лаборатория). Предоставить подтверждающие документы наличия передвижной лаборатории.
- Тип средств измерений может меняться по усмотрению заказчика, количество средств измерений не изменяется.
- Все услуги, по мере возможности, проводятся на месте эксплуатации средств измерений.
- Поверка средств измерений проводится ежегодно.
- Дата проведения услуг определяется Заказчиком, по согласованию с потенциальным поставщиком.
- В ценовом предложении указать стоимость услуг за единицу СИ.
- Срок действия договора: с 01.01.2017 г. и по 31.12.2019 г.
- Транспортировка работников потенциального поставщика до месторождений, питание и проживание осуществляется и оплачивается за счёт потенциального поставщика.
- Потенциальный поставщик в течение 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию по доле местного содержания вкупаемых 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 ТОО "СП Казгермунай"
подлежащих поверке, регулировке и наладке**

Приложение А

№	Наименование средств измерений	Тип	Разряд, класс точн.	Предел измерения	Кол-во, шт.	Межповерочный интервал
1	2	3	4	5	7	8
01. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН						
1	Весы электронные	ВЛТЭ 1100	высокий	(0-1000) г	1	1 раз в год
2	Весы электронные	СЕ 4202-С	высокий	(0,0001-220) г	2	1 раз в год
3	Весы электронные	BL-3100	высокий	(0,01-3100) г	1	1 раз в год
4	Весы электронные	CP-224S	высокий	(0,0001-220) г	1	1 раз в год
5	Весы электронные	PB 5001-S	высокий	(5-5100) г	1	1 раз в год
6	Весы электронные	AR 2140	высокий	(0,01-210) г	1	1 раз в год
7	Весы электронные	CUW 4200H	4 кл.	(0-4200) г	1	1 раз в год
8	Весы медицинские	РП - 150МГ	-	(2,5-150) кг	1	1 раз в год
9	Весы медицинские	ВМЭН-150-50/100	-	(0-150) кг	1	1 раз в год
10	Весы электронные	ВЭУ-150-50/100-А-Д-У	-	(0-150) кг	1	1 раз в год
11	Весы электронные	ртутирий-313	-	(6-15) кг	1	1 раз в год
12	Весы электронные	ртутирий-313	-	(6-15) кг	1	1 раз в год
13	Весы электронные	ASC	-	(0-30) кг	1	1 раз в год
14	Весы электронные	ВЭУ-200С-100-Д-У	-	(2-200) кг	1	1 раз в год
15	Весы электронные	BP - 4149	-	40 г. - 15 кг.	1	1 раз в год
16	Весы электронные	МК-15.2-А20	-	(0-15) кг	1	1 раз в год
17	Весы рычажные	4121 П 0,2	-	(2-200) кг	1	1 раз в год
18	Весы	504	-	(0-150) кг	1	1 раз в год
19	Весы электронные	ВЭ	-	(0-300) кг	1	1 раз в год
20	Весы автомобильные	АВП-А-СД	-	(400-60000) кг	1	1 раз в год
21	Весы электронные	ВПА	-	(100-1000)кг	1	1 раз в год
22	Комплект грузов к г/м	МП-60	4 разряд	(0,25; 0,5; 2,5) кг.	1	1 раз в год
23	Комплект грузов к г/м	МП-600	-//-	-//-	1	1 раз в год
24	Метрошток	МШС-3,5	-	(0...3300) мм	2	1 раз в год
25	Штангенциркуль	ШЦ III	2 кл.	(0-300) мм	1	1 раз в год
26	Штангенциркуль	ШЦ II	2 кл.	(0-250) мм	1	1 раз в год
27	Штангенциркуль	ШЦ I	2 кл.	(0-150) мм	1	1 раз в год
28	Микрометр	МК	1 кл.	(0-25) мм	1	1 раз в год
29	Микрометр	МК	1 кл.	(25-50) мм	1	1 раз в год
02. ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ, РАСХОДА И ОБЪЕМА ГАЗОВ И ЖИДКОСТЕЙ						
30	Сужающее устройство	диафрагма			5	1 раз в год
31	Приб. по опр-ю своб. газа в нефти	УОСГ-100 СКП	-	(0-10) МПа	1	1 раз в год
32	Счетчик газа барабанный	ГСБ 400	1 кл.	(0,02-0,6) м3/ч	1	1 раз в год
03. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ВАКУУМА						
33	Барометр-анероид	БАММ	-	(80-106) кПа	3	1 раз в год
34	Измерит. колонка г/м	МП-60	0,05	(1-60) кгс/см2	1	1 раз в год
35	Измерит. колонка г/м	МП-600	0,05	(10-600) кгс/см2	1	1 раз в год
36	Анализатор цифровой	ReidSemi			1	1 раз в год
37	автоматический аппарат определения ДНП	Setavar	-	(0-170) кПа	1	1 раз в год
04. ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И ВЯЗКОСТИ						
38	Ареометр	АНТ-1	-	(830-910) кг/м3	5	1 раз в год
39	Ареометр	АНТ-2	-	(910-990) кг/м3	5	1 раз в год
40	Вискозиметр	Haake Viskotester 6 plus	-	(3...1300) мПа с	1	1 раз в год
41	Автоматический плотномер	DE-40	-	(0 - 3,000) г/см3	1	1 раз в год
05. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ						
42	Алкотестер	6810, 6820	-	(0...2,5) мг/л	3	1 раз в полгода
43	Центрифуга		-	(0-3500) об/мин	3	1 раз в год
44	pH-метр HANNA	HI 991300	-	-	1	1 раз в год
45	pH-метр	pH 330	-	(0-14) pH	1	1 раз в год
46	кондуктометр	Cond 3210	-	(0-14) pH	1	1 раз в год
47	кондуктометр	LF 340	-	(0-14) pH	1	1 раз в год
48	Анализатор нефти	Осма - 310	-	(0-200) мг/л	1	1 раз в год
49	Анализатор серы	SLFA - 20	-	(0-5) масс. %	1	1 раз в год
50	Анализатор серы	Спектроскан SL	-	(0,002...5) %	1	1 раз в год
51	Автоматический анализатор фракционного состава	OPTIDIST	-	(0 - 90) %	1	1 раз в год

52	Титратор	DL 50	-	(0,01-20)м3	1	1 раз в год
53	Титратор	V 20	-	(0,01-20)м3	1	1 раз в год
54	Титратор	Titroline Alpha	-	(0,01-20)м3	1	1 раз в год
55	Титратор	Titroline 7500KF	-	(0-100) %	1	1 раз в год
56	Спектрометр	Epsilon 3	-	(0...100)%	1	1 раз в год
57	Фотоколориметр	Lasa - 100	-	(340-800) нм	1	1 раз в год
58	Хроматограф	Кристалл	-	10 ⁵ : 10 ⁷	2	1 раз в год
59	Ионный хроматограф	Metrohm Professional IC Vario Two/SeS/PP	-	(0,1-300) мг/л	1	1 раз в год
60	Газовый хроматограф	Agilent 6890N	-	10 ⁵ : 10 ⁷	1	1 раз в год
61	Газовый хроматограф	Agilent 7890A	-	10 ⁵ : 10 ⁸	1	1 раз в год
62	Анализатор органического хлора	ECS-3000	-	(0,05 - 1000) мг/дм3	1	1 раз в год
06. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ						
63	Муфельная печь				1	1 раз в год
64	Сушильный шкаф				5	1 раз в год
65	Водяная баня				4	1 раз в год
66	Термостат	-	-	(-88-3000)°C	8	1 раз в год
67	Гигрометр психрометр.	ВИТ-2	-	(15 - 40)°C	4	1 раз в год
68	Анализатор темпер-ры застывания	HCP 852	-	(-110 +100)°C	1	1 раз в год
69	Анализатор темпер-ры застывания LAWLER	DR4-12L	-	-	1	1 раз в год
70	Анеометр переносной	АЦЦ-Р	-	(3-25) м/с	5	1 раз в год
71	Стационарная метеостанция	Vantage PRO 2 6152	-	-	2	1 раз в год
07. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН						
72	Электрокардиограф	ЭК1Т	-	-	1	1 раз в год
73	Электрокардиограф	BTL - 08 SD	-	-	2	1 раз в год
74	Амперметр	-	1,5	0-2500 А	634	1 раз в год
75	Вольтметр	-	1,5	0-500 V	635	1 раз в год
76	Клещи электроизмерительные	-	4,0	400 Ом 1000А 1000V	15	1 раз в год
77	Мультиметр цифровой	Fluke 175	-	600 мВ, 60 А, 600 Ом	15	1 раз в год
78	Микроомметр	MMR 610	-	-	1	1 раз в год
79	Мегаомметр	-	1,5	0 - ∞ОМ	10	1 раз в год
80	Вольтамперфазометр	-	2	10А 250V	5	1 раз в год
81	Мост постоянного тока	P333	0,5	10000 Ом	3	1 раз в год
82	Измеритель параметров петли "фаза-ноль"	MZC 300	-	-	2	1 раз в год
83	Измеритель сопротивления заземлений	-	4,0	-	5	1 раз в год
ИТОГО:					1442	

Ведущий инженер-метролог службы АП и метрологии

С. Ким