

**Техническое задание
по поверке расходомеров**

Оказание комплекса услуг по поверке расходомеров ТОО «СП «Казгермунай».

Место оказания услуг: Месторождение ТОО «СП «Казгермунай» и поверочные лаборатории потенциального поставщика.

Поверка расходомеров включает в себя следующие виды услуг:

1. Проверка исправности и правильности показаний расходомеров;
2. Проведение поверки, регулировки и наладки следующих расходомеров:

Таблица 1

	Наименование расходомера	Количество, шт	Диапазон расхода	Рабочая среда
	1	2	3	4
1	Счетчик газа Guardsman, Ду 3" с вычислителем AccuLoad III. Поверка проводится с помощью мобильного прuvera.	3	0-42 м ³ /ч	сжиженный газ
2	FloBoss 103 + Annubar3095 MFA	1	0-24600 nm ³ /h	сырой газ
3	Электромагнитный расходомер Krohne, Optiflux 4400	24	0-120 м ³ /ч	вода
4	Термодифференциальный массовый расходомер Magnetrol, Termatel TA-2	3	0-250 nm ³ /с	газ на факел
5	Кориолисовый расходомер MicroMotion F200	7	0-87 т/ч	нефтяная эмульсия
6	Кориолисовый расходомер MicroMotion F300	3	0-272 т/ч	газ
7	Кориолисовый расходомер MicroMotion CMF-200	4	0-60 т/ч	нефть
8	Кориолисовый расходомер Krohne OPTIMASS 1300C	2	0-80 т/ч	дизтопливо
9	Вихревой расходомер Yokogawa, digital yewflo DY300	1	300-35000 sm ³ /h	газ
10	Вихревой расходомер Yokogawa, digital yewflo DY150	4	0-11000 nm ³ /ч	газ
11	Вихревой расходомер Yokogawa, digital yewflo DY025	1	0-10 м ³ /ч	газ
12	Кориолисовый расходомер Yokogawa, Rotamass RCC 39	2	0-300 м ³ /ч	нефть
13	Вихревой расходомер Krohne, Optiswirl 4070	2	0-300 м ³ /ч	газ
14	Датчик расхода газа вихревой ДРГ.М3-150	3	125-5000 м ³ /ч	газ
	ИТОГО:	60		



3. Условия оказания услуг:

1. Соблюдение требований Законов Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании»;
2. Для проведения поверки средств измерений требуется аттестат аккредитации на право поверки средств измерений и область аккредитации, в которую включены соответствующие виды измерений и соответствующая номенклатура средств измерений, либо договор субподряда с представлением аттестата аккредитации и области аккредитации субподрядной организации (представить подтверждающие документы);
3. В тендерной документации представить подтверждающие документы на поверителей (копия сертификата о внесении в реестр поверителей СИ), не менее 2-х человек.
4. К регулировке и наладке расходомеров допускаются инженерно-технический работник или слесарь КИПиА не ниже 5-го разряда, имеющие навыки в работе с персональным компьютером, знающие основные принципы работы расходомерной и измерительной техники (представить подтверждающие документы);
5. Потенциальный поставщик должен иметь всё необходимое оборудование, программное обеспечение и инструменты для оказания услуг, включая специальный автотранспорт для проведения услуг по месту эксплуатации: передвижная лаборатория, мобильный прuver (представить подтверждающие документы наличия передвижной лаборатории, мобильного прuverа на правах собственности либо на правах аренды);
6. Представить подтверждающие документы наличия программного обеспечения и инструмента (отвертки, плоскогубцы, наборы ключей, в том числе наличие искробезопасного инструмента);
7. Предоставить в тендерной документации документы, подтверждающие наличие имеющегося оборудования:
 - 7.1 Метрологическая поверочная установка, предназначенная для измерений объемного расхода газа в полном диапазоне расхода, всех приборов учета газа (поз. №№2, 4, 6, 9, 10, 11, 13, 14), указанных в таблице №1 (представить подтверждающие документы наличия этой установки, на правах собственности либо на правах аренды).
 - 7.2 Метрологическая поверочная установка, предназначенная для измерений жидкости в полном диапазоне расхода, всех приборов учета (1, 3, 5, 7, 8, 12), указанных в таблице №1 (представить подтверждающие документы наличия этой установки, на правах собственности либо на правах аренды).
 - 7.3 HART-коммуникатор.
 - 7.4 Многофункциональный калибратор для измерения и генерирования давления, тока, напряжения, сопротивления, частоты),
 - 7.5 Программное обеспечение (лицензионный Prolink II).
 - 7.6 Инструмент (отвертки, плоскогубцы, наборы ключей, в том числе искробезопасный инструмент), для качественного и своевременного выполнения услуги по поверке расходомеров;

8. В ценовом предложении указать стоимость услуг по каждому расходомеру, указанному в таблице 1.
9. Тип расходомеров может меняться по усмотрению Заказчика, количество расходомеров не меняется;
10. Поверка расходомеров Guardsman, ДУ 3", с вычислителем AccuLoad III, и расходомеров MicroMotion CMF 200, на площадке LPG, проводится с помощью мобильной поверочной установки (прувера). Прувер предоставляется потенциальным поставщиком. Предоставить в тендерной документации подтверждающие документы наличия мобильной поверочной установки (прувера), на правах собственности либо на правах аренды. Предоставить в тендерной документации технические характеристики и техническую документацию на прuver.
11. Демонтаж-монтаж расходомеров на месте оказания услуг производится силами потенциального поставщика;
12. Транспортировка работников потенциального поставщика до месторождения Заказчика, питание и проживание осуществляется и оплачивается потенциальным поставщиком;

4. Срок оказания услуг:

1. Срок оказания услуг: с момента подписания договора и по 31.12.2017 г.
2. Дата проведения услуг определяется Заказчиком, по согласованию с потенциальным поставщиком.

5. Требования к результатам оказанных услуг:

1. При положительных результатах поверки выдаются сертификаты о поверке, согласно НД на поверку средств измерений;
2. При отрицательных результатах поверки выдаётся извещение о непригодности с указанием причин непригодности к дальнейшей эксплуатации.

**Ведущий инженер-метролог
службы АП и метрологии:**



С. Ким

СОГЛАСОВАНО:

Директор ДАПИТС:



В. Онохов

