

**Техническое задание
на услуги по поверке и техническому обслуживанию Блока качества нефти**

Наименование услуг:

- Выполнение комплекса услуг по поверке и техническому обслуживанию Блока качества нефти (далее БИК) ЦППН на месторождении «Акшабулак» ТОО «СП «Казгермунай».

Цель и назначение услуг:

- Соблюдение требований Законов Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании».
- Поверка средств измерений (далее СИ) БИК, принадлежащих ТОО «СП «Казгермунай» указанных в Таблице 1

Таблица 1 СИ подлежащие поверке

№ п/п	Наименование	тип	Кол-во, шт.	Примечание
1	Плотномер	Solartron 7835 B	2	
2	Датчик уровня жидкости	Endress+Hauser Liquiphant M FTL 51	1	
3	Преобразователь давления	Cerabar S PMP51	1	
4	Датчик дифференциального давления	Deltabar M PMD55	4	
5	Преобразователь температуры	TR62	2	
7	Контроллер GE Versamax micro	Versamax micro	1	
7	Влагомер	МВН-1.1	2	
8	Визкозиметр	7829 F	1	
9	Ротаметр Yokogawa	ROTA RAMS05	1	
	ИТОГО:		15 шт.	

Таблица 2 Оборудование подлежащее ТО

№ п/п	Наименование	тип	Кол-во, шт.	Примечание
1	Плотномер	Solartron 7835 B	2	
2	Датчик уровня жидкости	Endress+Hauser Liquiphant M FTL 51	1	
3	Преобразователь давления	Cerabar S PMP51	1	
4	Датчик дифференциального давления	Deltabar M PMD55	4	
5	Преобразователь температуры	TR62	2	
6	Контроллер GE Versamax micro	Versamax micro	1	
7	Влагомер	МВН-1.1	2	
8	Вискозиметр	7829 F	1	

9	Ротаметр Yokogawa	ROTA RAMS05	1	
10	Пробозаборное устройство щелевого типа		1	ООО «Крона», г. Самара
11	Пробоотборник автоматический	Clif Mock	1	
12	Пробоотборник ручной	Стандарт Р	1	
13	Электропривод	AUMA	2	
14	Насос	GSA	2	2900 об/мин. 300 lb, Qп=8 м3/ч, max P=49 Bar
15	Насос	GTA	1	2900 об/мин. 150 lb, Qп=8 м3/ч, max P=18,9 Bar
	ИТОГО:		23 шт.	

- При положительных результатах поверки выдаются сертификаты о поверке, согласно НД на поверку СИ;
- При отрицательных результатах поверки выдаётся извещение о непригодности с указанием причин непригодности к дальнейшей эксплуатации;
- Поверка СИ проводится ежегодно;
- Проверка исправности оборудования входящего в состав БИК на ЦППН (ежемесячно);
- Проверка каналов измерения давления и температуры;
- Проведение технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, ТО-3) всех средств измерений на БИК (в том числе датчиков давления и датчиков температуры), регулирующей и запорной арматуры входящей в состав БИК. График работ по ТО в приложении «А»;
- В состав ТО-1 (ежемесячное обслуживание) входит:
 - Проверка всех контактных соединений, клемников, подключения кабелей, проводов, приборов, насосов, СИ в составе БИК;
 - Проверка запорной арматуры измерительных линий на герметичность.
 - Внешний осмотр технологического оборудования, проверка исправности КИП;
 - Внешний осмотр вторичной аппаратуры управления. Проверка надежности крепления вторичных приборов;
- В состав ТО-2 (ежеквартальное обслуживание) входит:
 - Выполнение услуг в объеме ТО-1 и дополнительно обслуживание контактных соединений;
 - При необходимости демонтаж, чистка от отложений и загрязнений, установка приборов на место и проверка их работоспособности;
 - Ревизия пробоотборников (автоматического и ручного), при необходимости демонтаж, разборка, промывка, проверка целостности уплотнительных колец и манжет, смазка, сборка, монтаж на место установки;
- В состав ТО-3 (ежегодное обслуживание) входит:
 - Выполнение услуг в объеме ТО-2 и дополнительно ревизия, подготовка, калибровка СИ БИК;

- Комплексная проверка работоспособности БИК;
- Ревизия пробозаборного устройства щелевого типа, при необходимости демонтаж, чистка от отложений и загрязнений, установка прибора на место и проверка его работоспособности;
- Проверка работы насосов БИК – 2 шт., в том числе ревизия сальников и торцевых уплотнений насосов;
- Проверка работы и при необходимости проведение технического обслуживания всех приводов клапанов и задвижек БИК;
- Проведение технического обслуживания и подготовка к проведению поверки оборудования указанного в Таблице 1;
- Поверка СИ БИК;
Все услуги проводятся в течение от 1-го до 5-и дней ежемесячно на месте эксплуатации узла учёта нефти;

Требования к потенциальному поставщику:

- При проведении услуг, потенциальный поставщик должен руководствоваться требованиями Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан;
- Для проведения поверки СИ требуется аттестат аккредитации на право поверки средств измерений в соответствии с действующим законодательством РК;
- Потенциальный поставщик должен иметь соответствующие инструменты и программное обеспечение для выполнения данного вида услуг;
- Дата оказания услуг по поверке СИ определяется Заказчиком, по согласованию с потенциальным поставщиком;
- Сроки выполнения услуг по техническому обслуживанию БИК: с 01.01.2017 г. ежемесячно и по 31.12.2019 г.;
- Транспортировка работников потенциального поставщика до месторождения «Акшабулак», 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 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

График
выполнения работ по техническому обслуживанию средств измерений и оборудования
БИК на ЦППН, м/р «Акшабулак» ТОО «СП «Казгермунай» на 2017 г. - 2019 г.

№	Наименование оборудования и средств измерений	Кол-во оборудо-вания	Техническое обслуживание по месяцам														
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			
1	Средства измерений БИК																
1.1	Плотномер Solatrap 7835 B	2	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.2	Преобразователь давления Seaguar S RMP51	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.3	Датчик дифференциального давления Deltabar M PMS55	4	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.4	Преобразователь температуры TR62	2	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.5	Контроллер GE Versamax micro	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.6	Влагомер МВН-1.1	2	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.7	Вискозиметр 7829 F	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.8	Датчик уровня жидкости Liquiphant M FTL	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
1.9	Ротаметр ROTA RAMS05	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
2	Технологическая часть																
2.1	Пробозаборное устройство шелевого типа	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
2.2	Пробоотборник автоматический Clif Mosk	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
2.3	Пробоотборник ручной СТАНДАРТ Р	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
2.4	Электропривод АУМА	2	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
2.5	Насос GSA	2	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2
2.6	Насос GTA	1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-2	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-1	ТО-3	ТО-1	ТО-1	ТО-2