

Лабораторные исследования по подбору оптимальной химии на 2026 г.

№	Наименование работ	Стоимость работ за 1 образец, тенге без НДС	Кол-во	Общая стоимость, тенге без НДС
1	Отбор проб воды м.Каламкас	172 760,00	1	172 760,00
2	Физико-химический анализ отобранной воды	259 140,00	1	259 140,00
3	1-этап. Определение основных физико-химических параметров полимерных материалов и сшивателей			
3.1	Определение физико-химических свойств исходных полимеров	863 800,00	1	863 800,00
3.1.1	–внешний вид			
3.1.2	–содержание основного вещества			
3.1.3	–фракционный состав			
3.1.4	–время растворения в альбсеноманской воде м. Каламкас			
3.1.5	–молекулярная масса			
3.1.6	–характеристическая вязкость			
3.1.7	–степень гидролиза			
3.1.8	–содержание нерастворимого остатка			
3.1.9	–насыпная плотность			
3.1.10	Определение основных физико-химических свойств сшивателя – ацетат хрома*:			
3.1.11	–товарная форма (внешний вид);			
3.1.12	–показатель активности водородных ионов (pH);			
3.1.13	–массовая доля нерастворимых в воде веществ;			
3.1.14	–плотность и др. параметры.			
3.2	Определение основных физико-химических свойств сшивателя – ацетат хрома*:			
3.2.1	–товарная форма (внешний вид);			
3.2.2	–показатель активности водородных ионов (pH);			
3.2.3	–массовая доля нерастворимых в воде веществ;			
3.2.4	–плотность и др. параметры.			
*в случаи участия в лабораторных исследованиях других сшивателей Заказчиком представляется перечень контролируемых параметров согласно паспорту качества или ТУ на продукцию.				
3.3	Определение основных физико-химических свойств по гелю/готовому гелю (при необходимости*):			
3.3.1	–доля геля/гель-фракции;			
3.3.2	–степень набухания;			
3.3.3	–время набухания;			
3.3.4	–вязкость;			
3.3.5	–солестойкость и др. характеристики.			
*в случаи участия в лабораторных исследованиях других реагентов Заказчиком представляется перечень контролируемых параметров согласно паспорту качества или ТУ на продукцию.				
3.4	Совместимость полимерных материалов с промышленными водами м.Каламкас	86 380,00	1	86 380,00
4	2-этап. Исследование реологических свойств и гелеобразования композиции			
4.1	Приготовление композиции согласно предоставленной рецептуре и тех. документации поставщика	86 380,00	1	86 380,00
4.2	Замеры рео-вязкостных показателей исходной композиции без выдержки времени гелеобразования при атм. и пласт. температуре	259 140,00	1	259 140,00
4.3	Замеры рео-вязкостных показателей композиции после гелеобразования согласно технологии при пластовой температуре. В случае невозможности замеров вязкости – визуальная оценка готовой композиции по кодам.	345 520,00	1	345 520,00

№	Наименование работ	Стоимость работ за 1 образец, тенге без НДС	Кол-во	Общая стоимость, тенге без НДС
4.4	Определение индукционного периода композиции. Замеры эффективной вязкости при скорости сдвига 6 с ⁻¹ и 100 с ⁻¹ в интервале времени (сек.): 5000, 10000, 15000 и 20000 (при T _{атм.} и T _{пл.})	345 520,00	1	345 520,00
4.5	Изучение термостабильности композиции при T _{пл.} в течение 7–30 дней. Визуальная оценка деструкции композиции.	345 520,00	1	345 520,00
5	3-этап. Фильтрационные исследования для определения водоизолирующей способности композиции			
5.1	Подготовка образцов керна (очистка, насыщение и т.д.).	20 200,00	2	40 400,00
5.2	Определение стандартных параметров керна.	32 700,00	2	65 400,00
5.3	Определение фактора сопротивления и остаточного фактора сопротивления.	1 720 000,00	1	1 720 000,00
5.4	Определение (градиента) давления до закачки воды, давления сдвига при закачке и после закачки композиции.			
5.5	Определение проницаемости по воде и коэффициента снижения проницаемости после закачки композиции.			
5.6.	Определение коэффициента вытеснения нефти химическим реагентом			
5.7	Определение термостабильности химических композиций ВПП (2 дня в динамическом режиме) на керне.	279 887,00	1	279 887,00
6	Анализ и интерпретация результатов лабораторных исследований.	345 520,00	1	345 520,00
	Формирование отчёта.			
Итого, тенге без НДС				5 215 367,00
Всего, тенге с НДС				6 049 825,72