

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На приобретение Фильтр-пресса высокого давления и высокой температуры (НТНР) для тестирования тампонажного цемента

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Заказчик	ЗАО «Самарский Гипсовый Комбинат», г. Самара, ул. Береговая, 9 А
2.	Основные технические характеристики	<p>Фильтр-пресс высокого давления и высокой температуры (НТНР) для тестирования тампонажного цемента:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Высокотемпературная ячейка высокого давления для определения фильтрационных потерь оснащается экраном размером 45 мкм (325 меш)</li> <li>2. Площадь фильтрации составляет 22,6 см<sup>2</sup> (3,5 дюйма<sup>2</sup>)</li> <li>3. Оснащение специальной термопарой типа J согласно ASTM E220-классификации</li> <li>4. Манометр, со шкалой, позволяющей считывать давление с точностью до ± 300 кПа (± 50 фунтов на квадратный дюйм).</li> <li>5. Мощность нагревателя 1200 Вт</li> <li>6. Потребляемая мощность 1300 Вт</li> <li>7. Электропитание 220 Вольт, 50 Гц</li> <li>8. Источник давления: Баллон со сжатым воздухом</li> <li>9. Объем ячейки 450 мл</li> <li>10. Габариты 300x320x800 мм</li> </ol>
3.	Функциональные возможности (В соответствии со спецификациями API 10/ISO 10426-2)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определения водоотдачи цементного раствора во внутрискважинных условиях без перемешивания пробы</li> <li>2. Встроенный цифровой контроллер температуры для точного контроля и программируемый таймер с возможностью установки времени срабатывания звуковой сигнализации.</li> <li>3. Контроль температуры при помощи термопары типа J</li> <li>4. Максимальная температура: 260°C</li> <li>5. Максимальное рабочее давление: 14 Мпа (для проведения испытаний тампонажных цементов в соответствии со стандартами ISO 10426-2 необходимо давление в 7 Мпа)</li> <li>6. Коннекторы высокого давления на основе быстроразъемных соединений обеспечивают безопасность работы</li> <li>7. Выпускной штоковый клапан с отверстием большего диаметра, позволяющий избежать засорения цементом, что упрощает его обслуживание и очистку.</li> </ol>
4.	Количество к закупке	<p>Фильтр-пресса высокого давления и высокой температуры (НТНР) для тестирования тампонажного цемента – 1 шт. (В комплект входит манифолд для подачи сжатого газа в ячейку со шлангами и приемник фильтрата под давлением)</p> <p>Баллон со сжатым воздухом объем 40 л, давление 150 кгс/см<sup>2</sup> – 1 шт.</p> <p>Шланг высокого давления для газового баллона – 1 шт.</p> <p>Комплект запасных частей и расходных материалов :</p> <p>Термопара тестовой ячейки PFS001 – 1 шт</p> <p>Коннектор линии высокого давления PFS004 – 2 шт</p> <p>Двойная фильтрационная сетка 325/60 меш PFS002 – 20 шт</p> <p>Стальное фиксирующее кольцо фильтрационной сетки PFS003 -3 шт</p>

		Уплотнительное кольцо коннектора высокого давления PFS005 – 30 шт Уплотнительное кольцо приемника фильтрата PFS007 -15 шт Быстроразъемное соединение (наружная часть) PFS009 – 2 шт Уплотнительное кольцо тестовой ячейки PJS002 – 30 шт Уплотнительное кольцо крышки тестовой ячейки PJS003 - 30 шт Шланг высокого давления PJS006-H – 1 шт Шланг низкого давления PJS006-L – 1 шт Штоковый клапан с боре PJS007 – 2 шт Уплотнительное кольцо клапана высокого давления PFS021 – 20 шт
5.	Порядок сдачи и приемки результатов работ (услуг)	Товарно-транспортная накладная, паспорт оборудования, сертификат качества, свидетельство о поверке.

Составил:

Руководитель ЦИиР

Бурдаев А.Ю.