ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1267678 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (1349 Т, 4573670) Оқу-зертханалық жабдық

Тапсырыс беруші: "Oil Services Company" ЖШС
Ұйымдастырушы: "ҚазМұнайГаз" ҰК АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1349 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оқу-зертханалық жабдық, стендтік орындау
ТЖҚЖС санаттың атауы	Автоклавтар (бу стерилизаторлары)
Қосымша сипаттама	Мән: Цемент үшін Автоклав
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, месторождение Жетыбай
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Цемент үшін Автоклав

Цемент ерітіндісін ескіртуге арналған автоклав API 10A, ISO 10426-1, ISO 10426-2 стандарттарына сәйкес жоғары температура мен қысым жағдайында қажетті қысу беріктігін цемент үлгісімен дамыту үшін қажетті уақытты анықтауға арналған. Камерада тампонажды цемент үлгілері ұңғымадағы жағдайларға сәйкес температуралар мен қысымдарда қартаюды жүзеге асырады, олардың сығылу және иілу кезіндегі беріктік шегін анықтау мақсатында.

Ұяшық жоғары созылу беріктігі бар арнайы тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Камераның ішкі беттері суға, цемент ерітіндісіне және қолданылатын зертханалық химиялық реагенттерге төзімді болуы керек. Қондырғы құрылымы жұмыс камерасын қауіпсіз жүктеу, түсіру және тазалау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Құрылғы бүкіл сынақ кезінде тұрақты қысымды ұстап тұру үшін кері қысым реттегішімен жабдықталуы керек. Температура белгіленген шектен шыққан жағдайда апаттық автоматты өшіру функциясы. Жүйеде рұқсат етілген шекті қысымнан асып кеткен жағдайда іске қосылатын жарылғыш қауіпсіздік дискісі орнатылған. Электрондық хронограф-таймер өткен шақты көрсетеді және ұяшықтың автоматты салқындату жүйесін басқарады. Сынақ аяқталғаннан кейін ұяшықты салқындатуға арналған сыртқы су салқындатқыш қаптама.

Бір уақытта 2"x2"x2" текше пішінінің 2 үлгісінен арнайы 10 API сәйкес жасауға мүмкіндік береді. Үстел үстілік орындалым.

Метрологиялық талаптар

Автоклавтың құрамына кіретін және сынақ параметрлерін бақылау үшін пайдаланылатын температура мен қысымды өлшеудің өзара байланыстарында олардың метрологиялық жарамдылығын растайтын құжаттар болуы тиіс. Егер тиісті қысым мен температура датчиктері мемлекеттік метрологиялық бақылауға жататын өлшеу құралдарына жататын болса, олар:

- бекітілген түрі бар;

- ҚР МЖӘ Тізіліміне енгізілуі тиіс;

- сертификат/тексеру туралы куәлік болуы керек.

Жеткізілім кезінде жеткізуші қолданылатын өлшеу құралдарының түрі, зауыт нөмірлері және тексеру құжаттары туралы ақпарат береді.

Техникалық сипаттамалары:

Максималды температура – кем дегенде 220 °C;

Максималды қысым – кем дегенде 34,5 МПа;

Салқындатқыш сұйықтықтың қысымы –0,2-ден 0,6 МПа-ға дейін;

Сығылған ауа қысымы – 0,3-ден 0,7 МПа-ға дейін.

Электрлік сипаттамалары:

Кіріс желісінің кернеуі – 220 В ±10%; 50/60 Гц, 20 А

Қыздырғыш қуаты – 4200 Ватт

Жеткізу жинағы:

- автоклав жинағы;

- жұмыс камерасы;

- қақпақ / ысырма;

- жылыту жүйесі;

- температура реттегіші;

- температура сенсоры;

- қысым сенсоры;

- манометр;

- қауіпсіздік құрылғысы;

- стандартты тығыздағыштар жиынтығы;

- қажетті байланыстырушы элементтер;

- қуат кабелі;

- пайдалану құжаттамасының жиынтығы.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	СТ РК ИСО 10426-2-2012	349304	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Промышленность нефтяная и газовая. Цементы и материалы для цементирования скважин. Часть 2. Испытания цементов Дата введения с 2013.07.01	Настоящий стандарт устанавливает требования и представляет рекомендации по испытаниям цементных растворов и связанных с ними материалов в условиях, имитирующих условия скважины.	Нет ()	296	Добыча и обработка нефти и природного газа	Действует	Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от «12» июня 2012 года № 300-од.	01.07.2013	

Қол қойған Джайбергенов Алибек Андреевич
Қол қойылған күні 06.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1267678
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (1349 Т, 4573670) Оборудование учебно-лабораторное

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Oil Services Company"
Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "КазМунайГаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	1349 Т
Наименование и краткая характеристика	Оборудование учебно-лабораторное, стендовое исполнение
Наименование категории ОКТРУ	Автоклавы (стерилизаторы паровые)
Дополнительная характеристика	Значение: Автоклав для цемента
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, месторождение Жетыбай
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Автоклав для цемента

Автоклав для выдержки цементного раствора предназначен для определения времени, необходимого для развития цементным образцом требуемой прочности при сжатии в условиях высоких температур и давлений в соответствии со Стандартами API 10A, ISO 10426-1, ISO 10426-2. В камере осуществляется старение образцов тампонажного цемента при температурах и давлениях, имитирующих условия в скважине, с целью последующего определения их предела прочности при сжатии и изгибе.

Ячейка должна быть изготовлена из специальной нержавеющей стали с высокой прочностью на растяжение. Внутренние поверхности камеры должны быть устойчивы к воздействию воды, цементного раствора и применяемых лабораторных химических реагентов. Конструкция должна обеспечивать возможность безопасной загрузки, выгрузки и очистки рабочей камеры. Прибор должен быть оснащен регулятором противодавления для поддержания постоянного давления на протяжении всего испытания. Функция аварийного автоматического отключения в случае выхода температуры за установленные пределы. Установлен разрывной диск безопасности, который срабатывает в случае превышения предельно допустимого давления в системе. Электронный хронограф – таймер отображает прошедшее время и управляет системой автоматического охлаждения ячейки. Наружный кожух водяного охлаждения для охлаждения ячейки по завершении испытания.

Позволяет одновременно изготавливать от 2-х образцов кубической формы 2”x2”x2” согласно Спец. 10 API. Настольное исполнение.

Метрологические требования

Средства измерений температуры и давления, входящие в состав автоклава и используемые для контроля параметров испытания, должны иметь документы, подтверждающие их метрологическую пригодность. Если соответствующие датчики давления и температуры относятся к средствам измерений, подлежащим государственному метрологическому контролю, они должны:

- иметь утвержденный тип;

- быть внесены в Реестр ГСИ РК;

- иметь сертификат/свидетельство о поверке.

При поставке Поставщик предоставляет сведения о типе применяемых средств измерений, заводских номерах и докуменах о поверке.

Технические характеристики:

Максимальная температура – не менее 220 °С;

Максимальное давление – не менее 34,5 МПа;

Давление охлаждающей жидкости – от 0,2 до 0,6 МПа;

Давление сжатого воздуха – от 0,3 до 0,7 МПа.

Электрическое:

Напряжение сети на входе – 220 Вольт ±10%; 50/60 Гц, 20 А

Нагреватель 4200 Ватт

Комплект поставки:

- автоклав с сборе;

- рабочая камера;

- крышка/затвор;

- система нагрева;

- контроллер температуры;

- датчик температуры;

- датчик давления;

- манометр – при наличии;

- предохранительное устройство;

- комплект штатных уплотнителей;

- необходимые соединительный элементы;

- кабель питания;

- комплект эксплуатационной документации.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	СТ РК ИСО 10426-2-2012	349304	Национальный стандарт Республики Казахстан	Промышленность нефтяная и газовая. Цементы и материалы для цементирования скважин. Часть 2. Испытания цементов Дата введения с 2013.07.01	Настоящий стандарт устанавливает требования и представляет рекомендации по испытаниям цементных растворов и связанных с ними материалов в условиях, имитирующих условия скважины.	Нет ()	296	Добыча и обработка нефти и природного газа	Действует	Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от «12» июня 2012 года № 300-од.	01.07.2013

Подписал Джайбергенов Алибек Андреевич

Дата подписания 06.11.2026