ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1263884 , битум қасиеттерінің өзгеруін бағалау үшін электр пеші сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (283-1 Т, 4560950) Электрлік пеш

Тапсырыс беруші: ТОО «СП «Caspi Bitum»
Ұйымдастырушы: ТОО «СП «Caspi Bitum»

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	283-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Электрлік пеш, битум қасиеттерінің өзгерісін бағалауға арналған
ТЖҚЖС санаттың атауы	Битумды сынауға арналған зертханалық пештер
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Байланыстырғыш материалдарға арналған қысыммен қартаю камерасы (PAV); газсыздандырғышпен және сығылған ауа компрессорымен жабдықталған.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, г. Актау, промышленная зона 5, здание 65
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 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

Тұтқырғышты ұзақ уақыт қартаюға арналған пеш (PAV),

жиынтық келесілерді қамтиды: вакуумдық дегазациялау пеші (VDO) және сығылған ауа компрессоры - СТ РК 4034, ASTM D6521 стандарттарына сәйкес жоғары қысым мен температураның әсерінен битумды және битум-полимерлі тұтқырғыштарды ұзақ уақыт қартайтуға арналған

ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР:

Жүйе бір жабдық кешенінде битумды тұтқырғыштарды ұзақ уақыт қартайтуды және вакуумдық дегазациялауды жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс.

1. Қысыммен сынақтар жүргізуге есептелген герметикалық камераның болуы. Тот баспайтын болаттан жасалған камера, қайырмалы есік, микропроцессорлық басқару, LED-дисплей, кірістірілген манометр. Жиынтықта екі алюминий науасы бар.

2. Жұмыс температурасының диапазоны - +10 °С-тан +200 °С-қа дейін (0-ден 100% - ға дейін тегіс реттеу)

3. Температураны ұстап тұру дәлдігі ±1 °С аспайды

4. Жұмыс қысымының диапазоны - 0,3-тен 2,1 Мпа-ға дейін

5. Басқару жүйесі-микропроцессорлық

6. Түсті сенсорлық дисплей

7. Кем дегенде 10 пайдаланушы бағдарламасын құру және сақтау мүмкіндігі

8. Кіріктірілген вакуумдық сорғы

9. Газсыздандыру кезіндегі абсолютті қысым диапазоны - 15-95 кПа аспайды

10. Компрессордың қуаты 600 Вт-тан аспайды.

11. Қуат көзі - 220В, 50 Гц, 10а

12. Компрессор камерада кемінде 2,1 МПа қысымға жету үшін қажетті жұмыс қысымын қамтамасыз етуі керек.

13. Қауіпсіздік жүйелері - температура мен қысымның жоғарылауынан қорғау

14. Компрессордың салмағы-75 кг -нан аспайды

ЖИЫНТЫҚ:

1. PAV+VDO сынақ пеші - 1 дана.

2. PAV арналған компрессор - 1 дана.

3. Тот баспайтын болаттан жасалған битумның қартаюына арналған науалар (табақтар) - 20 дана.

4. Науаларға арналған ұстағыш (тірек) – 1 дана.

5. Үлгілерді дайындауға және сақтауға арналған контейнерлер (табақтар) - 20 дана.

6. Контейнер қақпақтарының жиынтығы – 20 дана.

7. Қысым камерасына арналған сақиналар жинағы - 1 жинақ

8. Тығыздағыш сақиналардың қосалқы жинағы - 1 жинақ

9. Пайдалану құралдары мен керек – жарақтар жиынтығы - 1 жиынтық.

ҚОСА БЕРІЛЕТІН ҚҰЖАТТАМА (тауарды жеткізу кезінде):

1. Техникалық төлқұжат* (түпнұсқа).

2. Орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық (түпнұсқа).

3. Өлшеу құралдарының түрін бекіту сертификаты (өлшеу құралдары үшін).

4. Типтің сипаттамасы (типті бекітуге жататын өлшеу құралдары үшін).

5. Тексеру сертификаты / жеткізілетін жабдықтың метрологиялық мәртебесіне байланысты сынақ жабдығын аттестаттау туралы сертификат (түпнұсқа).

6. Тексеру әдістемесі / аттестаттау әдістемесі (жабдықтың мәртебесіне байланысты).

* төлқұжат пен пайдалану жөніндегі нұсқаулықты бір құжатқа біріктіруге рұқсат етіледі.

ЕСКЕРТПЕ:

1. Жеткізілетін жабдықтың құрамына кіретін өлшеу құралдары ҚР СТ 2.21 сәйкес үлгіні бекіту не ҚР СТ 2.30 сәйкес метрологиялық аттестаттау нәтижелері бойынша Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілуге және ҚР СТ 2.4 сәйкес қолданыстағы салыстырып тексерілуге тиіс. Нормаланған сыртқы әсерлер мен жүктемелерді жаңғыртатын сынақ жабдығы ҚР СТ 2.75 сәйкес аттестатталуға тиіс. Егер жабдық өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілмесе, тиісті құжат ұсынылсын.

2. Кепілдік мерзімі: жабдық пайдалануға берілген күннен бастап 12 ай.

4. Тауардың шығарылған жылы: 2026 жылдан ерте емес.

5. DDP (INCOTERMS 2020) шарттарымен Ақтау қаласына дейін жеткізу.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт							

1	Иә	СТ РК 2.75-2018	394546	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Порядок аттестации испытательного оборудования	устанавливает общие положения и порядок проведения аттестации испытательного оборудования. Настоящий стандарт распространяется на оборудование, применяемое в медицине, строительстве, производстве и в других сферах экономики для создания воздействий с нормированными метрологическими характеристиками.	Нет ()	28	Метрология и измерения в целом	Действует	приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1 ноября 2018 г. № 314-од.	01.01.2020
2	Иә	СТ РК 2.30-2019	407560	Қазақстан Республикасының	Порядок проведения метрологической аттестации средст	Настоящий стандарт устанавливает общие требования к организации и порядку проведения	Нет ()	0	Метрология и измерения в целом	Действует	Приказ Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции	01.02.2020

				ұлттық стандарты	в измерений	метрологической аттестации средств измерений				Республики Казахстан от 18 ноября 2019 года № 426-од		
3	Иә	СТ РК 2.21-2019	407812	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Порядок проведения испытаний и утверждения Типа средств измерений		Нет ()	0	Метрология и измерения в целом	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 18 ноября 2019 года № 426-од	01.02.2020
4	Иә	СТ РК 2.4-2019	407558	Қазақстан Республикасының	Поверка средств измерений Организация	Настоящий стандарт устанавливает основные требования к организации и порядку проведения поверки средств измерений, применяемых при измерениях, к которым установлены	Нет ()	0	Метрология и измерени	Действует	приказ Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и	01.02.2020

				ұлттық стандарты	и порядок проведения	метрологические требования в перечнях измерений, относящихся к государственному регулированию, сформированных согласно [1] и утвержденных в соответствии с [2]			я в целом		интеграции развития Республики Казахстан от 3 декабря 2019 года № 445-од		

4. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	ҚР СТ 4034-2025 пайдалану көлік жүктемелерін ескере отырып, битумдар және битумды тұтқыр битумды тұтқыр

Қол қойған Қанатқызы Рахат

Қол қойылған күні 27.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1263884 , печь электрическая для оценки изменения свойств битума способом Открытый тендер

Лот № 1 (283-1 Т, 4560950) Печь электрическая

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	283-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Печь электрическая, для оценки изменения свойств битума
Наименование категории ОКТРУ	Печи лабораторные для испытаний битума
Дополнительная характеристика	Характеристика: Печь для длительного старения вяжущего (PAV) в комплекте с дегазатором и компрессором сжатого воздуха
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, промышленная зона 5, здание 65
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Печь для длительного старения вяжущего (PAV) в комплекте с вакуумной дегазационной печью (VDO) и компрессором сжатого воздуха предназначен для длительного старения битумных и битумно-полимерных вяжущих под воздействием повышенного давления и температуры согласно СТ РК 4034, ASTM D6521

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Система должна обеспечивать проведение длительного старения и вакуумной дегазации битумных вяжущих в едином комплексе оборудования

1. Наличие герметичной камеры, рассчитанной на проведение испытаний под давлением. Камера из нержавеющей стали, откидная дверца, микропроцессорное управление, LED-дисплей, встроенный манометр. В комплекте с двумя алюминиевыми лотками.

2. Диапазон рабочих температур - не менее от +10 °С до +200 °С (плавная регулировка от 0 до 100%)

3. Точность поддержания температуры - не более ±1 °С

4. Диапазон рабочего давления - от 0,3 до 2,1 Мпа

5. Система управления – микропроцессорная

6. Цветной сенсорный дисплей

7. Возможность создания и хранения не менее 10 пользовательских программ

8. Встроенный вакуумный насос

9. Диапазон абсолютного давления при дегазации - не более 15-95 кПа

10. Мощность компрессора - не более 600 Вт.

11. Питание - 220В, 50 Гц, 10 А

12. Компрессор должен обеспечивать рабочее давление, необходимое для достижения в камере давления не менее 2,1 МПа.

13. Системы безопасности - защита от превышения температуры и давления

14. Масса компрессора – не более 75 кг

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

1. Испытательная печь PAV+VDO – 1 шт.

2. Компрессор для PAV – 1 шт.

3. Лотки (тарелки) для старения битума из нержавеющей стали – 20 шт.

4. Держатель (стойка) для лотков – 1 шт.

5. Контейнеры (чашки) для подготовки и хранения образцов – 20 шт.

6. Комплект крышек для контейнеров – 20 шт.

7. Комплект уплотнительных колец (O-ring) для камеры давления – 1 комплект

8. Запасной комплект уплотнительных колец – 1 комплект

9. Комплект эксплуатационного инструмента и принадлежностей – 1 комплект.

СОПУТСТВУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (при поставке товара):

1. Технический паспорт* (оригинал).

2. Инструкция по эксплуатации на русском языке (оригинал).

3. Сертификат утверждения типа средств измерений (для средств измерений)

4. Описание типа (для средств измерений, подлежащих утверждению типа)

5. Сертификат поверки / Сертификат об аттестации испытательного оборудования в зависимости от метрологического статуса поставляемого оборудования (оригинал).

6. Методика поверки / Методика аттестации (в зависимости от статуса оборудования).

* допускается совмещение паспорта и инструкции по эксплуатации в одном документе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Средства измерений, входящие в состав поставляемого оборудования, должны быть внесены в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан по результатам утверждения типа в соответствии с СТ РК 2.21 либо метрологической аттестации в соответствии с СТ РК 2.30 и иметь действующую поверку в соответствии с СТ РК 2.4. Испытательное оборудование, воспроизводящее нормированные внешние воздействия и нагрузки, должно быть аттестовано в соответствии с СТ РК 2.75.В случае если оборудование не подлежит внесению в реестр средств измерений, предоставить соответствующий документ.

2. Гарантийный период: 12 месяцев от даты ввода в эксплуатацию оборудования.

4. Год выпуска Товара: не ранее 2026 года.

5. Доставка до г. Актау на условиях DDP (INCOTERMS 2020).

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 2.75-2018	394546	Национальный стандарт Республики Казахстан	Порядок аттестации испытательного оборудования	Настоящий стандарт устанавливает общие положения и порядок проведения аттестации испытательного оборудования. Настоящий стандарт распространяется на оборудование, применяемое в медицине, строительстве, производстве и в других сферах экономики для создания воздействий с нормированными метрологическими характеристиками.	Нет ()	28	Метрология и измерения в целом	Действует	приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1 ноября 2018 г. № 314-од.	01.01.2020

2	Да	СТ РК 2.30-2019	407560	Национальный стандарт Республики Казахстан	Порядок проведения метрологической аттестации средств измерений	Настоящий стандарт устанавливает общие требования к организации и порядку проведения метрологической аттестации средств измерений	Нет ()	0	Метрология и измерения в целом	Действует	Приказ Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 18 ноября 2019 года № 426-од	01.02.2020
3	Да	СТ РК 2.21-2019	407812	Национальный стандарт Республики Казахстан	Порядок проведения испытаний и утверждения Типа средств измерений		Нет ()	0	Метрология и измерения в целом	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 18 ноября 2019 года № 426-од	01.02.2020

4	Да	СТ РК 2.4-2019	407558	Национальный стандарт Республики Казахстан	Поверка средств измерений Организация и порядок проведения	Настоящий стандарт устанавливает основные требования к организации и порядку проведения поверки средств измерений, применяемых при измерениях, к которым установлены метрологические требования в перечнях измерений, относящихся к государственном регулированию, сформированных согласно [1] и утвержденных в соответствии с [2]	Нет ()	0	Метрология и измерения в целом	Действует	приказ Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции развития Республики Казахстан от 3 декабря 2019 года № 445-од	01.02.2020

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	СТ РК 4034-2025 Битумы и битумные вяжущие Битумные вяжущие с учетом эксплуатационных транспортных нагрузок

Подписал Қанатқызы Рахат

Дата подписания 27.10.2026