ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1269946 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (2687 Т, 4579667) Бу қазаны

Тапсырыс беруші: "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ
Ұйымдастырушы: "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2687 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Бу қазаны, түрі Е
ТЖҚЖС санаттың атауы	Қазандық
Қосымша сипаттама	Аталуы: Бу қазандығы
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Абай облысы, область Абай, г. Курчатов, Обогатительная фабрика
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

0,8 МПа жұмыс қысымымен және байыту фабрикасын технологиялық қажеттіліктерге, жылытуға және ыстық сумен жабдықтауға 17^{0}0с дейінгі температурамен қанықкан бу шығаруға арналған бу қазандығы.

Техникалық сипаттамалары мен параметрлері:

Отынның есептік түрлері және олардың жану жылуы, ккал / кг	Тас көмір Қоңыр көмір, Q=5760 кем емес
Жанармай және оның жану жылуы, ккал / кг	Отын, кем емес Q=2440

Есептік қысым, МПа (кгс/см3)		0,8 кем емес (8,0) 1,0 (10) артық емес
Қанықкан будың есептік температурасы, оС		174,5 кем емес
Бу өнімділігі, т / сағ (кг/с)		1,0 кем емес (0,278)
Қазандықтың жылыту беті, м²	конвективті	24,9 кем емес
	экранды	7,1 кем емес
Көлемі, м^3	Ең жоғары рұқсат етілген кезде су барабандағы су деңгейі	1,3 кем емес
	Барынша рұқсат етілген кезде бу барабандағы су деңгейі	0,16 кем емес

Қазан конструкциясы:

Е-1,0-0,9РЗ конструктивті қазандығы жылу тасымалдағыштың табиғи айналымымен су құбыры болып табылады. Оттық камерасынан, от камерасының артында орналасқан конвективті шоқтан және күл қорабы мен масақты торы бар тірек рамасына орнатылған екі барабаннан тұрады.

Е-1,0-0,9РЗ қазандығының құбыр жүйесі мынадай тораптардан тұрады:

- конвективті бетті құрайтын бір тік осьте орналасқан және бір-бірімен құбырлар шоғырымен жалғанған жоғарғы және төменгі барабандар;

- барабандарға пісірілген екі жоғарғы және екі төменгі коллекторлар арқылы айналым контурына қосылған екі бүйірлік оттық экрандар;

- экрандардың құбырларымен жоғарғы барабанмен жалғанатын бір төбе экраны.

Бүйірлік экрандардың жоғарғы және төменгі коллекторлары бір тік жазықтықта орналасқан. Қазандықтардың құбыр жүйесі (жағу камерасы және конвективті бөлігі) толығымен газ тығыздығы болып табылады (құбырлардың арасындағы қашықтық металл жолақпен жабылады және бүкіл ұзындығы бойынша пісіріледі)Осылайша, оттық камерасы мен қазанның конвективті бөлігі отынның жануы кезінде бөлінетін барлық жылуды толығымен қабылдайтын жылудың біртұтас экрандалған тұтас бетіне айналады, бұл жылудың оттық камерасы мен қазанның конвективті бөлігі шегінде сақталуына ықпал етеді, ол толығымен қазандағы суды қыздыру үшін пайдаланылады. Қазанның құбыр жүйесі (экрандық құбырлар мен конвективті бөліктің құбырлары) тұтас тартылған Ø 51 мм құбырлардан тұрады, қабырғасының қалыңдығы - 2,5 мм.

Қазандықты жылу оқшаулау қазіргі заманғы жеңіл жылу оқшаулағыш материалдармен - жоғары температураға төзімді минералды-мақта плиталармен жүзеге асырылады.

Сыртқы жылу оқшаулағыш қабаты сәндік тез алынатын профильді табақпен қапталады.

Отынды тиеу және қожды күл шығару қолмен жүзеге асырылады.

Жиынтығы:

- Қазан паспорты орыс және мемлекеттік тілде - 1 дана.

- Орыс және мемлекеттік тілдерде пайдалану жөніндегі нұсқаулық - 1 дана.

БҚҚ жинақтау (бекіту құралдары мен құрылғылары)

Наименование	Количество
Сақтандыру клапаны ДУ25 17б 5бк (УФ 55105)	2
Деңгей көрсеткіші Ду10 Ру25 00.9662 (жалғау фланецтерінің ортасы бойынша қашықтық 455мм)	2
Деңгей көрсеткіштеріне су көрсеткіш бағанасы	1

Фланецті бекіту клапаны Ду50 Ру25 15Кч16п1	1
Фланецті бекіту клапандары Ду15 Ру16	1
Шар шүмегі КПШ-20 Ду20 КПШ-20	4
Манометр МПЗ-У 1.6 Ф 100 МПЗ-У	1

2.3	Ұсынылатын ТЖҚ сапасына кепілдік мерзімі	Көрсетілген қызметтер актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай
2.4	Әлеуетті өнім берушілердің тауар маркасы/моделі, өндірушінің атауы және шығарылған елі туралы мәліметтерді ұсынуы туралы талап	Талап етіледі
2.5	Техникалық стандарттар: ҚР аумағында тіркелгендігі / ҚР аумағын-да тіркелмегендігі көрсетілуі тиіс	МЕМСТ Р 55171-2012. Стационарлық бу қазандары.

2.6	Өнім берушілердің Сатып алу туралы шартты орындау аясында жеткізілетін тауарлардың техникалық регламенттерде, стандарттардың ережелерінде немесе Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттар-ды беруі туралы талап	Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 358 бұйрығымен бекітілген Қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаларының талаптарына сәйкес
2.7	Тиісті лицензияға (лицензияларға) және өзге де рұқсат беру құжаттарына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес рұқсат беруге (лицензия-лауға) жататын қызмет түрлерін (кіші түрлерін) көрсете отырып, Қазақстан Республикасының рұқсаттар және хабарламалар туралы заңнамасына сәйкес берілген рұқсатты (лицензияны) беру туралы талап	Талап етілмейді
2.8	Әлеуетті өнім берушілердің ашу күніне дейін сатып алынатын тауарлардың үлгілерін ұсынуы туралы талап, сондай-ақ Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігіне тауарлар үлгілерінің сәйкестігін бағалау тәртібі мен әдістемесі	Талап етілмейді

2.9	Мүдделер қақтығысы туралы мәліметтердің нысаны мен мазмұнына қойылатын талаптар	Талап етілмейді
2.10	Әлеуетті өнім берушінің баға ұсынысы көрсетілуі тиіс валюта(лар)	Теңге
2.11	Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті өнім берушіге немесе өндірушіге тиістілігін айқындайтын сипаттамалардың болуын көрсету	Талап етілмейді

Дайындалған күні: жеткізу күнінен бастап 24 айдан ерте емес. Жабдық жаңа (бұрын қолданыста болмаған) болуы тиіс.

3. Халықаралық стандарттар (ҚР-да тіркелмеген)

№	Белгісі|	Түпнұсқа тіліндегі атауы	Атауы қазақ тілінде	Атауы орыс тілінд	Стандарттау жөніндегі құжаттың қабылданған күні	БСН	Пайдаланушы ұйымның атауы орыс тілінде	Пайдаланушы ұйымның атауы қазақ тілінде
1	ГОСТР 55171 — 2012	КОТЛЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	КОТЛЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	КОТЛЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	23.11.2012	000000000000	ОАО «ЭМАльяно	ОАО «ЭМАльяно

Қол қойған ОКАСОВА ЗАУРЕШ АМАНГЕЛЬДЫЕВНА

Қол қойылған күні 09.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1269946
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (2687 Т, 4579667) Котел паровой

Заказчик: Акционерное общество "Ульбинский металлургический завод"
Организатор: Акционерное общество "Ульбинский металлургический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2687 Т
Наименование и краткая характеристика	Котел паровой, тип Е
Наименование категории ОКТРУ	Котёл
Дополнительная характеристика	Наименование: Котел паровой
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, область Абай, область Абай, г. Курчатов, Обогатительная фабрика
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Котел паровой предназначенный для выработки насыщенного пара рабочим давлением 0,8 МПа, и температурой до 170^0С на технологические нужды, отопления и горячего водоснабжения обогатительной фабрики.

Технические характеристики и параметры:

Расчётные виды топлива и теплота их сгорания, ккал/кг	Уголь каменный Уголь бурый, не менее Q=5760
Растопочное топливо и его теплота сгорания, ккал/кг	Дрова, не менее Q=2440
Расчетное давление, МПа (кгс/см^3)	Не менее 0,8 (8,0) не более 1,0 (10)

Расчётная температура насыщенного пара, ^{o}C		Не менее 174,5
Паропроизводительность, т/ч (кг/с)		Не менее 1,0 (0,278)
Поверхность нагрева котла, $м^2$	конвективная	Не менее 24,9
	экранная	Не менее 7,1
Объём, $м^3$	Водяной при максимально до пустимом уровне воды в барабане	Не менее 1,3
	Паровой при максимально до пустимом уровне воды в барабане	Не менее 0,16

Конструкция котла:

Конструктивно котел Е-1,0-0,9РЗ является водотрубным, с естественной циркуляцией теплоносителя. Состоит из топочной камеры, конвективного пучка, расположенного за топочной камерой и двух барабанов, установленных на опорную раму с зольниковым коробом и колосниковой решеткой.

Трубная система котла Е-1,0-0,9РЗ состоит из следующих узлов:

- верхнего и нижнего барабанов, размещенных на одной вертикальной оси и соединенных между собой пучком труб, образующих конвективную поверхность;

- двух боковых топочных экранов, включенных в циркуляционный контур посредством двух верхних и двух нижних коллекторов, вваренных в барабаны;

- одного потолочного экрана, соединяющегося с верхним барабаном трубами экранов.

Верхние и нижние коллекторы боковых экранов расположены в одной вертикальной плоскости. Трубная система котлов (топочная камера и конвективная часть) является полностью газоплотной (расстояние между трубами закрывается металлической полосой и проваривается по всей длине), таким образом, топочная камера и конвективная часть котла становятся единой экранированной цельной поверхностью нагрева, полностью воспринимающей всю теплоту, выделяющуюся при горении топлива, без пустот и неплотностей, что способствует сохранению тепла в пределах топочной камеры и конвективной части котла, которое полностью используется для нагрева воды в котле. Трубная система котла (экранные трубы и трубы конвективной части) состоит из цельнотянутых труб Ø 51 мм, толщина стенки – 2,5 мм.

Теплоизоляция котла осуществляется современными легкими теплоизоляционными материалами – высокотемпературоустойчивыми минерально-ватными плитами.

Снаружи слой теплоизоляции обшивается декоративным быстросъёмным профилированным листом.

Загрузка топлива и шлакозолоудаление осуществляется вручную.

Комплектация:

- Паспорт котла на русском и государственном языке – 1 шт.

- Руководство по эксплуатации на русском и государственном языке - 1 экз.

Комплектация ЗИП (запорные инструменты и приспособления)

Наименование	Количество
Клапан предохранительный ДУ25 17б 5бк (УФ 55105)	2
Указатель уровня Ду10 Ру25 00.9662 (расстояние по центрам присоединительных фланцев 455мм)	2
Водоуказательная колонка под указатели уровня	1

Клапан запорный фланцевый Ду50 Ру25 15Кч16п1	1
Кран трехходовой Ду15 Ру16	1
Кран шаровой КПШ-20 Ду20 КПШ-20	4
Манометр МПЗ-У 1.6 Ф 100 МПЗ-У	1

2.3	Гарантийный срок на качество предлагаемых ТРУ	12 месяцев от даты выполненной поставки товара
2.4	Требование о предоставлении потенциальными поставщиками сведений о марке/модели, наименовании производителя и стране происхождения товара	Требуется
2.5	Технические стандарты с указанием: зарегистрированы на территори РК/ не зарегистрированы на территории РК	ГОСТ Р 55171-2012. Котлы стационарные паровые.

2.6	Требование к поставщикам о предоставлении в рамках исполнения договора о закупках документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан	В соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358
2.7	Требование о предоставлении разрешения (лицензии), выданного в соответствии с законодательством Республики Казахстан о разрешениях и уведомлениях, с указанием на соответствующую(ие) лицензию(и) и иные разрешительные документы, а также виды (подвиды) деятельности, подлежащих разрешению (лицензированию) в соответствии с законодательством Республики Казахстан	Не требуется

2.8	Требование о предоставлении потенциальными поставщиками образцов закупаемых товаров до даты вскрытия, а также порядок и методика оценки соответствия образцов товаров технической спецификации Заказчика	Не требуется
2.9	Требования к форме и содержанию сведений о конфликте интересов	Не требуется
2.10	Валюта(ы), в которой(ых) должно быть выражено ценовое предложение потенциального поставщика	Тенге
2.11	Указание на наличие характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю	Не требуется

Дата изготовления: не ранее 24 месяцев от даты поставки. Оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении).

3. Международные стандарты (не зарегистрированные в РК)

№ п/п	Обозначение|	Наименование на языке оригинала	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке	Дата принятия документа по стандар-тизации	БИН	Наименование организации - пользователя на русском языке	Наименование организации - пользователя на казахском языке
1	ГОСТР 55171 — 2012	КОТЛЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	КОТЛЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	КОТЛЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	23.11.2012	000000000000	ОАО «ЭМАльяно	ОАО «ЭМАльяно

Подписал ОКАСОВА ЗАУРЕШ АМАНГЕЛЬДЫЕВНА

Дата подписания 09.11.2026