Конкурстық құжаттамаға
17 - қосымша

# Ұсынылатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (әлеуетті өнім беруші әр лот үшін жеке ұсынады)

| | |
|---|---|
| **Тапсырыс берушінің атауы:** | "Маңғыстау атом энергетикалық комбинаты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі |
| **Ұйымдастырушының атауы:** | "Маңғыстау облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі |
| **Конкурстың №:** | 14961100-1 |
| **Конкурстың атауы:** | Конкурстық құжаттамаға сәйкес мемлекеттік сатып алу |
| **Лоттың №:** | № 76566373-ОК1 |
| **Лоттың атауы:** | Кондуктометр |
| **Өнім берушінің атауы** | "Interprofit" ЖШС |
| **Өнім берушінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі** | 180240021004 |
| **Маркасы және/немесе тауар белгісі не қызмет көрсету белгісі, моделі, типі көрсетілген тауардың атауы** | МАРК-602 Кондуктометр-солемер с датчиком ДП-025С |
| **Шыққан елі** | РЕСЕЙ |
| **Дайындаушы зауыт (дайындаушы зауыттың атауы және оның орналасқан жері көрсетіледі (мекен-жайы, бар болса))** | ООО «ВЗОР», РФ, г. Нижний Новгород, ул. Заводской парк, д. 33, пом. 2. |
| **Шығарылған жылы** | 2025 |
| **Кепілдік мерзімі (бар болса) (айлармен)** | 24 |
| **Жеткізу мерзімі** | По заявке о потребности в ТМЦ в течение 30 календарных дней |
| **Тауарды жеткізу орны** | 471010000, Мангистауская область, г.Актау Промышленная зона 7, ТОО «МАЭК», ТЭЦ-2, центральный склад. ДМТО |
| **Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда ұсынылатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған, ұсынылатын тауардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі** | "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " |

| | |
|---|---|
| **(нақты сипаттамалары көрсетіледі)** | |
| **Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипаттамасы** | "В соответствии с подпунктом 2 пункта 3 Статьи 12 Закона Республики Казахстан от 01 июля 2024года № 106-VIII ""О государственных закупках"". ""Кондуктометр-солемер МАРК-602 (~220 В, 50 Гц, щитовое). Кондуктометр предназначен для измерения удельной электрической проводимости (УЭП), удельной электрической проводимости, приведенной к 25 °С, и вычисления эквивалентного солесодержания в пересчете на хлористый натрий (NaCl) воды и водных растворов. Технические характеристики: Диапазоны измерения УЭП и солесодержания Марк-602 с датчиком ДП-025С от 0 до 2000 мкСм/см, солесодержания в пересчёте на «NaCl» от 0 до 1000 мг/дм³ Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения сопротивления термодатчика Rt, приведенного к 0 °С, Ом ± 1,0. Время переходного процесса кондуктометра при скачкообразном изменении УЭП, с, 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч : - при измерении УЭП, мкСм/см± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3± 0,0125С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП, солесодержания верхнего предела поддиапазона измерения по токовому выходу сопровождается включением индикатора «ПЕРЕГРУЗКА», звуковым сигналом, замыканием «сухих» контактов реле и появлением на экране индикатора надписи «ПЕРЕГРУЗКА!» и мигающего символа «х», «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП, солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «∨», «∧» и замыканием «сухих» контактов реле. Состояние выхода температуры анализируемой среды за пределы диапазона от 0 до плюс 50 °С сопровождается включением индикатора «ПЕРЕГРУЗКА», звуковым сигналом, замыканием «сухих» контактов реле и появлением на экране индикатора надписи «ПЕРЕГРУЗКА!» и мигающего символа При подключении к персональному компьютеру (ПК) кондуктометр осуществляет обмен информацией с ПК по интерфейсу RS-485..Рабочие условия эксплуатации. Температура окружающего воздуха, °С от плюс 5 до плюс 50.Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, 80. Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)..Электрическое питание кондуктометра осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В при частоте (50) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 %..Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, 10. В комплекте: -паспорт- руководство по эксплуатации- методика поверки; На тип средства измерения (далее - СИ) поставщик при поставке предоставит копию сертификата, соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее регистрацию СИ в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК (далее - ГСИ РК) с действующим сроком. При поставке предоставит копию технического паспорта (оригинал при поставке), сертификата |

| | |
|---|---|
| | соответствия. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки предоставит копии писем (сертификатов, свидетельств) от производителей, подтверждающих право потенциального поставщика на поставку и реализацию закупаемого товара; |
| **Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға мемлекетаралық стандарттар (бар болса).** | МЕМСТ 22171-90 кондуктометриялық зертханалық сұйықтық анализаторлары. Жалпы техникалық шарттар" |
| **Ұсынылатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы (нақты сипаттамалары көрсетіледі)** | "Мемлекеттік сатып алу туралы"" Қазақстан Республикасының 2024 жылғы 01 шілде № 106-VIII Заңының 12-бабы 3 – тармағының 2-тармақшасына сәйкес "Кондуктометр-солемер МАРК-602 (~220 В, 50 Гц, қалқан). Кондуктометр меншікті электр өткізгіштігін (WEP), 25 °С-қа дейін төмендетілген меншікті электр өткізгіштігін өлшеуге және су мен су ерітінділерінің натрий хлориді (NaCl) бойынша эквивалентті тұз құрамын есептеуге арналған.Техникалық сипаттамалары: ДП-025с датчигі бар УЭП және тұз құрамын өлшеу диапазондары 0-ден 2000 мкСм/см-ге дейін, тұз құрамын ""NaCl"" - ге қайта есептегенде 0-ден 1000 мг/дм3 0 °С-қа дейін келтірілген RT жылу датчигінің кедергісін анықтаудағы рұқсат етілген абсолютті қателік шектері, ОМ ± 1,0. УЭП-тің секірмелі өзгерісі кезіндегі кондуктометрдің өтпелі процесінің уақыты, с, 30. Өткізгіштік датчигі бар өткізгіштік датчигі бар кондуктометрдің көрсеткіштерін анықтау уақыты талданатын ортаның температурасының секірмелі өзгеруі кезінде, мин, 3. 8 сағ уақыт ішінде кондуктометрдің көрсеткіштерінің тұрақтылығы: - УЭП, мкСм/см± 0,01 β өлшеу кезінде;- тұз құрамын өлшеу кезінде, мг / дм3± 0,0125 с. өткізгіштік датчигі бар кондуктометрдің жұмыс режимін белгілеу уақыты, мин, 15. УЭП өлшенген мәнінен, ток шығысы бойынша өлшеудің кіші диапазонының жоғарғы шегінің тұз құрамынан асып кету жайкүйі ""шамадан тыс жүктеме""индикаторын қосумен сүйемелденеді, дыбыстық сигнал,"" құрғақ ""реле контактілерінің жабылуы және экранда"" шамадан тыс жүктеме!""және"" х "", ""С"" жыпылықтайтын таңба. UEP, тұз құрамының өлшенген мәнінің төменгі және жоғарғы белгілерден шығу күйі экранда ""немесе """"""белгісінің пайда болуымен және реленің"" құрғақ ""контактілерінің жабылуымен бірге жүреді.Талданатын орта температурасының 0-ден плюс 50 °С-қа дейінгі диапазоннан шығу күйі ""шамадан тыс жүктеме"" индикаторын, дыбыстық сигналды қосумен қатар жүреді, реленің ""құрғақ"" контактілерін жабу және экранда "" шамадан тыс жүктеме!""және жыпылықтайтын символ, дербес компьютерге (ДК) қосылған кезде, кондуктометр RS-485 интерфейсі бойынша ДК-мен ақпарат алмасуды жүзеге асырады..Жұмыс шарттары.Қоршаған ортаның температурасы,°С плюс 5 - тен плюс 50-ге дейін. Ылғалдылық конденсациясынсыз 35 °С және одан төмен температурадағы қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы,%, 80. Атмосфералық қысым, кПа (мм сын. бағ. 84,0-ден 106,7- ге дейін (630-дан 800-ге дейін)..Кондуктометрдің электр қуаты (50) Гц жиілікте кернеуі 220 В бір фазалы айнымалы ток желісінен жүзеге асырылады..Қуат кернеуінің рұқсат етілген ауытқуы минус 15-тен плюс 10% - ға дейін.. Қуат кернеуінің номиналды мәні кезінде тұтынылатын қуат, В·А, 10. Жиынтықта: - паспорт-пайдалану жөніндегі Нұсқаулықтексеру әдістемесі; өлшеу құралының түріне (бұдан әрі - СИ) өнім беруші жеткізу кезінде сертификаттың көшірмесін, қолданыстағы мерзіммен ҚР |

| | |
|---|---|
| | өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің (бұдан әрі - ҚР МСЖ) тізілімінде СИ тіркелгенін растайтын, оларға типтің сипаттамасын қоса бере отырып, уәкілетті ұйымнан тиісті хат ұсынады. Жеткізу кезінде техникалық паспорттың(жеткізу кезінде түпнұсқасы), сәйкестік сертификатының көшірмесін ұсынады. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында өндірушілерден хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің) көшірмелерін, сатып алынатын тауарды жеткізуге және өткізуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын;" |
| **Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)*** | |
| **Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда** | |

Ұсынылатын тауардың техникалық ерекшелігінің барлық мәліметтерінің дұрыстығын растаймын

Ескерту.
1. Әрбір сипаттамалар, параметрлер, бастапқы деректер және орындаушыға қосымша шарттар жеке жолмен көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
4. Әлеуетті өнім беруші конкурстың жеңімпазы деп танылған және онымен шарт жасалған жағдайда, мұндай шарттың техникалық ерекшелігі конкурс жеңімпазының техникалық ерекшелігінің негізінде қалыптастырылады.

Приложение 17
к конкурсной документации

## Техническая спецификация предлагаемых товаров
## (представляется потенциальным поставщиком на каждый лот в отдельности)

| | |
|---|---|
| **Наименование заказчика:** | Товарищество с ограниченной ответственностью "Мангистауский атомный энергетический комбинат" |
| **Наименование организатора:** | Государственное учреждение "Управление государственных закупок Мангистауской области" |
| **№ конкурса:** | 14961100-1 |
| **Наименование конкурса:** | Государственные закупки согласно конкурсной документации |
| **№ лота:** | № 76566373-ОК1 |
| **Наименование лота:** | Кондуктометр |
| **Наименование поставщика:** | ТОО "Interprofit" |
| **Бизнес-идентификационный номер поставщика:** | 180240021004 |
| **Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа** | МАРК-602 Кондуктометр-солемер с датчиком ДП-025С |
| **Страна происхождения** | РОССИЯ |
| **Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))** | ООО «ВЗОР», РФ, г. Нижний Новгород, ул. Заводской парк, д. 33, пом. 2. |
| **Год выпуска** | 2025 |
| **Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)** | 24 |
| **Срок поставки** | По заявке о потребности в ТМЦ в течение 30 календарных дней |
| **Место поставки товара** | 471010000, Мангистауская область, г.Актау Промышленная зона 7, ТОО «МАЭК», ТЭЦ-2, центральный склад. ДМТО |
| **Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и** | "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " |

| | |
|---|---|
| **эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).** | |
| **Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)** | "В соответствии с подпунктом 2 пункта 3 Статьи 12 Закона Республики Казахстан от 01 июля 2024года № 106-VIII ""О государственных закупках"". ""Кондуктометр-солемер МАРК-602 (~220 В, 50 Гц, щитовое). Кондуктометр предназначен для измерения удельной электрической проводимости (УЭП), удельной электрической проводимости, приведенной к 25 °С, и вычисления эквивалентного солесодержания в пересчете на хлористый натрий (NaCl) воды и водных растворов. Технические характеристики: Диапазоны измерения УЭП и солесодержания Марк-602 с датчиком ДП-025С от 0 до 2000 мкСм/см, солесодержания в пересчёте на «NaCl» от 0 до 1000 мг/дм³ Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения сопротивления термодатчика Rt, приведенного к 0 °С, Ом ± 1,0. Время переходного процесса кондуктометра при скачкообразном изменении УЭП, с, 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч : - при измерении УЭП, мкСм/см± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3± 0,0125С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП, солесодержания верхнего предела поддиапазона измерения по токовому выходу сопровождается включением индикатора «ПЕРЕГРУЗКА», звуковым сигналом, замыканием «сухих» контактов реле и появлением на экране индикатора надписи «ПЕРЕГРУЗКА!» и мигающего символа «х», «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП, солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «∨», «∧» и замыканием «сухих» контактов реле. Состояние выхода температуры анализируемой среды за пределы диапазона от 0 до плюс 50 °С сопровождается включением индикатора «ПЕРЕГРУЗКА», звуковым сигналом, замыканием «сухих» контактов реле и появлением на экране индикатора надписи «ПЕРЕГРУЗКА!» и мигающего символа При подключении к персональному компьютеру (ПК) кондуктометр осуществляет обмен информацией с ПК по интерфейсу RS-485..Рабочие условия эксплуатации. Температура окружающего воздуха, °С от плюс 5 до плюс 50.Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, 80. Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)..Электрическое питание кондуктометра осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В при частоте (50) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 %..Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, 10. В комплекте: -паспорт- руководство по эксплуатации- методика поверки; На тип средства измерения (далее - СИ) поставщик при поставке предоставит копию сертификата, соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее регистрацию СИ в реестре государственной |

| | |
|---|---|
| | системы обеспечения единства измерений РК (далее - ГСИ РК) с действующим сроком. При поставке предоставит копию технического паспорта (оригинал при поставке), сертификата соответствия. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки предоставит копии писем (сертификатов, свидетельств) от производителей, подтверждающих право потенциального поставщика на поставку и реализацию закупаемого товара; |
| **Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары (при наличии).** | "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " |
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара** | "В соответствии с подпунктом 2 пункта 3 Статьи 12 Закона Республики Казахстан от 01 июля 2024года № 106-VIII ""О государственных закупках"". ""Кондуктометр-солемер МАРК-602 (~220 В, 50 Гц, щитовое). Кондуктометр предназначен для измерения удельной электрической проводимости (УЭП), удельной электрической проводимости, приведенной к 25 °С, и вычисления эквивалентного солесодержания в пересчете на хлористый натрий (NaCl) воды и водных растворов. Технические характеристики: Диапазоны измерения УЭП и солесодержания Марк-602 с датчиком ДП-025С от 0 до 2000 мкСм/см, солесодержания в пересчёте на «NaCl» от 0 до 1000 мг/дм³ Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения сопротивления термодатчика Rt, приведенного к 0 °С, Ом ± 1,0. Время переходного процесса кондуктометра при скачкообразном изменении УЭП, с, 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч : - при измерении УЭП, мкСм/см± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3± 0,0125С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП, солесодержания верхнего предела поддиапазона измерения по токовому выходу сопровождается включением индикатора «ПЕРЕГРУЗКА», звуковым сигналом, замыканием «сухих» контактов реле и появлением на экране индикатора надписи «ПЕРЕГРУЗКА!» и мигающего символа «х», «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП, солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «∨», «∧» и замыканием «сухих» контактов реле. Состояние выхода температуры анализируемой среды за пределы диапазона от 0 до плюс 50 °С сопровождается включением индикатора «ПЕРЕГРУЗКА», звуковым сигналом, замыканием «сухих» контактов реле и появлением на экране индикатора надписи «ПЕРЕГРУЗКА!» и мигающего символа При подключении к персональному компьютеру (ПК) кондуктометр осуществляет обмен информацией с ПК по интерфейсу RS-485..Рабочие условия эксплуатации. Температура окружающего воздуха, °С от плюс 5 до плюс 50.Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, 80. Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)..Электрическое питание кондуктометра осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В при частоте (50) Гц. Допускаемое отклонение |

| | |
|---|---|
| | напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 %..Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, 10. В комплекте: -паспорт- руководство по эксплуатации- методика поверки; На тип средства измерения (далее - СИ) поставщик при поставке предоставит копию сертификата, соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее регистрацию СИ в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК (далее - ГСИ РК) с действующим сроком. При поставке предоставит копию технического паспорта (оригинал при поставке), сертификата соответствия. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки предоставит копии писем (сертификатов, свидетельств) от производителей, подтверждающих право потенциального поставщика на поставку и реализацию закупаемого товара; |
| **Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)** | |
| **Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках** | |

Достоверность всех сведений технической спецификации предлагаемого товара подтверждаю

Примечание.
1. Каждые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия к исполнителю указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
4. При признании потенциального поставщика победителем конкурса и заключения с ним договора, техническая спецификация такого договора формируется на основе технической спецификации победителя конкурса.