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	"labtex.kz" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Өнім берушінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі	131040004615
Маркасы және/немесе тауар белгісі не қызмет көрсету белгісі, моделі, типі көрсетілген тауардың атауы	Кондуктометр-солемер МАРК-602 с датчиком ДП-025С
Шыққан елі	РЕСЕЙ
Дайындаушы зауыт (дайындаушы зауыттың атауы және оның орналасқан жері көрсетіледі (мекен-жайы, бар болса))	Общество с ограниченной ответственностью «ВЗОР» (ООО "ВЗОР") ул. Заводской парк, д.33, пом.2, 603003, г. Нижний Новгород, Россия
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	МЕМСТ 22171-90 кондуктометриялық зертханалық сұйықтық анализаторлары. Жалпы техникалық шарттар"

(нақты сипаттамалары көрсетіледі)	
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипаттамасы	Кондуктометр Марк-602 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: Исполнение: щитовое 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, не более: 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, не более: 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч не хуже: - при измерении УЭП, мкСм/см: ± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3: ± 0,012С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, не более: 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП либо 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» либо «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП либо солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «∨» либо «∧» 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, %, не более: 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 ± 1) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 % Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, не более: 10. В комплекте: Блок преобразовательный, датчик проводимости с кабелем 5 м, паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки. "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " На тип средства измерения (далее - СИ) ТОО "labtex.kz" при поставке предоставляет: копию сертификата либо соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее регистрацию СИ в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК с действующим сроком, технический паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки,

	сертификат соответствия. Гарантийный срок: 24 месяцев Срок поставки: По заявке о потребности в ТМЦ в течение 30 календарных дней Место поставки: 471010000, Мангистауская область, г.Актау Промышленная зона 7, ТОО «МАЭК», ТЭЦ-2, центральный склад. ДМТО
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға мемлекетаралық стандарттар (бар болса).	Марк-602 кондуктометрі меншікті электр өткізгіштігін (УЭП), 25 °С-қа келтірілген меншікті электр өткізгіштігін өлшеуге және су мен су ерітінділерінің натрий хлориді (NaCl) бойынша эквивалентті тұз құрамын есептеуге арналған. Техникалық сипаттамалары: Орындау: қалқан ДП-025с датчигі бар Марк-602 УЭП және тұз құрамын өлшеу Диапазоны 0-ден 2000 мкСм/см-ге дейін, 0-ден 1000 мг/дм3-ке дейінгі "NaCl" - ге қайта есептегенде тұз мөлшері 0 °С, Ом келтірілген RT жылу датчигінің кедергісін анықтауға рұқсат етілген абсолютті қателік шектері: ± 1,0. УЭП-тің секірмелі өзгерісі кезіндегі кондуктометрдің өтпелі процесінің уақыты, с, артық емес: 30. Өткізгіштік датчигі бар өткізгіштік датчигі бар кондуктометрдің көрсеткіштерін анықтау уақыты талданатын ортаның температурасының секірмелі өзгеруі кезінде, мин, артық емес: 3. 8 сағат ішінде Кондуктометр көрсеткіштерінің тұрақтылығы нашар емес: - WEP өлшеу кезінде, мкСм / см: ± 0,01 β; - тұз құрамын өлшеу кезінде, мг/дм3: ± 0,012 с. Өткізгіштік датчигі бар кондуктометрдің жұмыс режимін белгілеу уақыты, мин, артық емес: 15. УЭП өлшенген мәнінен немесе ток шығысы бойынша өлшеудің кіші диапазонының жоғарғы шегінің тұз құрамынан асып кету жай-күйі "шамадан тыс жүктеме" индикаторының қосылуымен, дыбыстық сигналмен, реленің "құрғақ" контактілерінің тұйықталуымен және экранда "шамадан тыс жүктеме!"және" х "немесе"С" жыпылықтайтын таңба. UEP немесе 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" индикаторының қосылуымен, дыбыстық сигналмен, реленің "құрғақ" контактілерінің жабылуымен және экранда "шамадан тыс жүктеме!"және жыпылықтайтын таңба. Дербес компьютерге (ДК) қосылған кезде кондуктометр RS-485 интерфейсі бойынша ДК-мен ақпарат алмасуды жүзеге асырады. Пайдаланудың 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,%, артық емес: 80. Атмосфералық қысым, кПа (мм сын. бағ. ст.): 84,0 - ден 106,7-ге дейін (630-дан 800-ге дейін). Кондуктометрдің электр қуаты (50 ± 1) Гц жиілікте кернеуі 220 В бір фазалы айнымалы ток желісінен жүзеге асырылады. Минус 15-тен плюс 10-ға дейінгі шектерде қоректендіру кернеуінің рұқсат етілген ауытқуы % Қуат кернеуінің номиналды мәні кезінде тұтынылатын қуат, В * А, артық емес: 10. Жиынтықта: түрлендіргіш Блок, 5 м кабелі бар өткізгіштік датчигі, паспорт, тексеру әдістемесі бар пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. "ГОСТ 22171-90" кондуктометриялық зертханалық сұйықтық анализаторлары. Жалпы техникалық шарттар" " "ЖШС өлшеу құралының (бұдан әрі - СИ) типіне labtex.kz" жеткізу кезінде: сертификаттың көшірмесін немесе қолданыстағы мерзіммен ҚР өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізілімінде СИ тіркелгенін растайтын, оларға типтің сипаттамасын қоса бере отырып, уәкілетті ұйымнан тиісті хатты, техникалық

	паспортты, тексеру әдістемесі бар пайдалану жөніндегі нұсқаулықты, сәйкестік сертификатын ұсынады. Кепілдік мерзімі: 24 ай Жеткізу мерзімі: ТМҚ қажеттілігі туралы өтінім бойынша күнтізбелік 30 күн ішінде Жеткізу орны: 471010000, Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы 7-өнеркәсіптік аймақ, "МАЭК" ЖШС, ЖЭО-2, орталық қойма. ДМТО
Ұсынылатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы (нақты сипаттамалары көрсетіледі)	Марк-602 кондуктометрі меншікті электр өткізгіштігін (УЭП), 25 °С-қа келтірілген меншікті электр өткізгіштігін өлшеуге және су мен су ерітінділерінің натрий хлориді (NaCl) бойынша эквивалентті тұз құрамын есептеуге арналған. Техникалық сипаттамалары: Орындау: қалқан ДП-025с датчигі бар Марк-602 УЭП және тұз құрамын өлшеу Диапазоны 0-ден 2000 мкСм/см-ге дейін, 0-ден 1000 мг/дм3-ке дейінгі "NaCl" - ге қайта есептегенде тұз мөлшері 0 °С, Ом келтірілген RT жылу датчигінің кедергісін анықтауға рұқсат етілген абсолютті қателік шектері: ± 1,0. УЭП-тің секірмелі өзгерісі кезіндегі кондуктометрдің өтпелі процесінің уақыты, с, артық емес: 30. Өткізгіштік датчигі бар өткізгіштік датчигі бар кондуктометрдің көрсеткіштерін анықтау уақыты талданатын ортаның температурасының секірмелі өзгеруі кезінде, мин, артық емес: 3. 8 сағат ішінде Кондуктометр көрсеткіштерінің тұрақтылығы нашар емес: - WEP өлшеу кезінде, мкСм / см: ± 0,01 β; - тұз құрамын өлшеу кезінде, мг/дм3: ± 0,012 с. Өткізгіштік датчигі бар кондуктометрдің жұмыс режимін белгілеу уақыты, мин, артық емес: 15. УЭП өлшенген мәнінен немесе ток шығысы бойынша өлшеудің кіші диапазонының жоғарғы шегінің тұз құрамынан асып кету жай-күйі "шамадан тыс жүктеме" индикаторының қосылуымен, дыбыстық сигналмен, реленің "құрғақ" контактілерінің тұйықталуымен және экранда "шамадан тыс жүктеме!"және" x "немесе"C" жыпылықтайтын таңба. UEP немесе 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" индикаторының қосылуымен, дыбыстық сигналмен, реленің "құрғақ" контактілерінің жабылуымен және экранда "шамадан тыс жүктеме!"және жыпылықтайтын таңба. Дербес компьютерге (ДК) қосылған кезде кондуктометр RS-485 интерфейсі бойынша ДК-мен ақпарат алмасуды жүзеге асырады. Пайдаланудың 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,%, артық емес: 80. Атмосфералық қысым, кПа (мм сын. бағ. ст.): 84,0 - ден 106,7-ге дейін (630-дан 800-ге дейін). Кондуктометрдің электр қуаты (50 ± 1) Гц жиілікте кернеуі 220 В бір фазалы айнымалы ток желісінен жүзеге асырылады. Минус 15-тен плюс 10-ға дейінгі шектерде қоректендіру кернеуінің рұқсат етілген ауытқуы % Қуат кернеуінің номиналды мәні кезінде тұтынылатын қуат, В * А, артық емес: 10. Жиынтықта: түрлендіргіш Блок, 5 м кабелі бар өткізгіштік датчигі, паспорт, тексеру әдістемесі бар пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. "ГОСТ 22171-90" кондуктометриялық зертханалық сұйықтық анализаторлары. Жалпы техникалық шарттар" " "ЖШС өлшеу құралының (бұдан әрі - СИ) типіне labtex.kz" жеткізу кезінде: сертификаттың көшірмесін немесе қолданыстағы мерзіммен ҚР өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізілімінде СИ тіркелгенін растайтын, оларға типтің сипаттамасын

	қоса бере отырып, уәкілетті ұйымнан тиісті хатты, техникалық паспортты, тексеру әдістемесі бар пайдалану жөніндегі нұсқаулықты, сәйкестік сертификатын ұсынады. Кепілдік мерзімі: 24 ай Жеткізу мерзімі: ТМҚ қажеттілігі туралы өтінім бойынша күнтізбелік 30 күн ішінде Жеткізу орны: 471010000, Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы 7-өнеркәсіптік аймақ, "МАЭК" ЖШС, ЖЭО-2, орталық қойма. ДМТО
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:	Товарищество с ограниченной ответственностью "labtex.kz"
Бизнес-идентификационный номер поставщика:	131040004615
Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Кондуктометр-солемер МАРК-602 с датчиком ДП-025С
Страна происхождения	РОССИЯ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	Общество с ограниченной ответственностью «ВЗОР» (ООО "ВЗОР") ул. Заводской парк, д.33, пом.2, 603003, г. Нижний Новгород, Россия
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	МЕМСТ 22171-90 кондуктометриялық зертханалық сұйықтық анализаторлары. Жалпы техникалық шарттар"

эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	Кондуктометр Марк-602 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: Исполнение: щитовое 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, не более: 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, не более: 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч не хуже: - при измерении УЭП, мкСм/см: ± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3: ± 0,012С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, не более: 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП либо 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» либо «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП либо солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «\/» либо «/\» 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, %, не более: 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 ± 1) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 % Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, не более: 10. В комплекте: Блок преобразовательный, датчик проводимости с кабелем 5 м, паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки. "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " На тип средства измерения (далее - СИ) ТОО "labtex.kz" при поставке предоставляет: копию сертификата либо соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее

	регистрацию СИ в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК с действующим сроком, технический паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки, сертификат соответствия. Гарантийный срок: 24 месяцев Срок поставки: По заявке о потребности в ТМЦ в течение 30 календарных дней Место поставки: 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 закупаемые товары (при наличии).	Кондуктометр Марк-602 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: Исполнение: щитовое 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, не более: 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, не более: 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч не хуже: - при измерении УЭП, мкСм/см: ± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3: ± 0,012С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, не более: 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП либо 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» либо «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП либо солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «∨» либо «∧» 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, %, не более: 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 ± 1) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 % Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, не более: 10. В комплекте: Блок преобразовательный, датчик проводимости с кабелем 5 м, паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки. "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " На тип средства измерения (далее - СИ) ТОО

	"labtex.kz" при поставке предоставляет: копию сертификата либо соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее регистрацию СИ в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК с действующим сроком, технический паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки, сертификат соответствия. Гарантийный срок: 24 месяцев Срок поставки: По заявке о потребности в ТМЦ в течение 30 календарных дней Место поставки: 471010000, Мангистауская область, г.Актау Промышленная зона 7, ТОО «МАЭК», ТЭЦ-2, центральный склад. ДМТО
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Кондуктометр Марк-602 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: Исполнение: щитовое 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, не более: 30. Время установления показаний кондуктометра с датчиком проводимости при скачкообразном изменении температуры анализируемой среды, мин, не более: 3. Стабильность показаний кондуктометра за время 8 ч не хуже: - при измерении УЭП, мкСм/см: ± 0,01χ; - при измерении солесодержания, мг/дм3: ± 0,012С. Время установления режима работы кондуктометра с датчиком проводимости, мин, не более: 15. Состояние превышения измеренным значением УЭП либо 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» либо «С». Состояние выхода измеренного значения УЭП либо солесодержания за нижнюю и верхнюю уставку сопровождается появлением на экране символа «∨» либо «∧» 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, %, не более: 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 ± 1) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания в пределах от минус 15 до плюс 10 % Потребляемая мощность при номинальном значении напряжения питания, В·А, не более: 10. В комплекте: Блок преобразовательный, датчик проводимости с кабелем 5 м, паспорт, руководство по эксплуатации с методикой

	поверки. "ГОСТ 22171-90 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия» " На тип средства измерения (далее - СИ) ТОО "labtex.kz" при поставке предоставляет: копию сертификата либо соответствующее письмо от уполномоченной организации с приложением описания типа к ним, подтверждающее регистрацию СИ в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК с действующим сроком, технический паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки, сертификат соответствия. Гарантийный срок: 24 месяцев Срок поставки: По заявке о потребности в ТМЦ в течение 30 календарных дней Место поставки: 471010000, Мангистауская область, г.Актау Промышленная зона 7, ТОО «МАЭК», ТЭЦ-2, центральный склад. ДМТО
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.