

Форма 4.2 «Техническая спецификация для закупки товаров»

Техническая спецификация

«Приборы неразрушающего контроля»

1. «Приобретение Толщиномера ультразвукового для УТГ Тараз».

2. Приобретение ультразвукового толщиномера является необходимым условием обеспечения надежного контроля технического состояния трубопровода.

Ультразвуковой толщиномер позволяет выполнять точные измерения остаточной толщины стенки трубы. Метод основан на неразрушающем контроле и обеспечивает доступ к измерениям с одной стороны конструкции, что делает его эффективным в полевых условиях.

Применение прибора дает возможность своевременно выявлять утонения металла, вызванные коррозией, эрозией и другими деградационными процессами, которые невозможно обнаружить визуально. Регулярный мониторинг толщины стенки позволяет отслеживать скорость коррозии и прогнозировать остаточный ресурс трубопровода, предотвращая аварии, утечки газа и экологический ущерб.

Таким образом, оснащение службы ЭХЗ ультразвуковым толщиномером является обоснованной необходимостью для обеспечения целостности магистрального газопровода.

3. Объем закупаемых товаров

Таблица 1. Перечень товаров

№№ п/п	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Ед. изм.	Коли- чество
1	Толщиномер Ультразвуковой 0,3-500 мм Характеристики: Диапазон измерения толщин: 0,3-500 мм; Развертка: мин.: 0 - 7.2 мм; макс.: 0 - 500 мм (сталь); Дискретность показаний: 0.001 - 0.01 -0.1; Погрешность измерения толщины: 0,01 мм; АРУ: до 30 дБ; Задержка от 0 мкс до 168 мкс; Диапазон регулировки усиления: 92 дБ с шагом 0.5 дБ; Регулировка ВРЧ: от 0.1 до 10 дБ/мкс; Частотный диапазон: 0.5-20 МГц (-6 дБ); Дисплей цветной TFT, 43 x 58 мм; 240 x 320 точек; Память: 100 настроек для датчиков; 250 результатов измерений с А-сканом, 100 числовых файлов измерений размерностью до 50x50 значений; Питание: встроенный Li-Po аккумулятор; Время работы от аккумулятора не менее 12 часов; Внешнее питание: внешний блок питания от сети 220 В AC / 5В DC; Диапазон рабочих температур от -25 С до +55 С; Размеры (В x Ш x Д): 148 мм x 64 мм x 25 мм; Масса 180 г; В комплект входит: Электронный блок со встроенным Li-Pol аккумулятором; Программное обеспечение; Блок питания 5 В / 220 В; Кабель 2Lemo00 — 2Lemo00 1 шт.; Преобразователи (DTB5012 и dt1006); Кейс для переноски; Защитный чехол.	комплект	1
	Требования к Поставщику товара		
2	- Поставщик должен предоставить товар новым, не бывшим в употреблении, сертифицированным и соответствующим стандартам, применяемым в Республике Казахстан. - При поставке товара, на весь поставляемый товар Поставщик обязательно должен предоставить: Паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и другие имеющиеся технические документы на русском и английском языках. Также, сертификаты качества.		

	- Товар, используемый Поставщиком в производстве должен соответствовать ГОСТу или ТУ; - Сертификаты о поверке / калибровке.		
	Обязанности Поставщика товара		
3	- Поставщик обязан организовать за свой счет и своими силами разгрузку и предоставить Товар со всеми сопроводительными документами в распоряжение представителя Заказчика - На поставляемый товар, кроме расходных материалов, используемых разово, должна распространяться гарантия на срок 12 месяцев, со дня приемки товара Заказчиком. - Альтернативные характеристики Товара не допускаются.		

4 Место поставки товара

Товары «Приобретение Толщиномера ультразвукового» должны быть поставлены и сданы Заказчику по адресу Республика Казахстан, Жамбылская область, Рыскуловский район, село Кулан, Управление транспорта газа «Тараз».

5 Сроки поставки товара

По итогам закупочной процедуры Заказчик заключает с победителем закупки договор со сроком действия по 31 декабря 2026 года. В течение срока действия договора Заказчик вправе направлять Поставщику (Продавцу) письменные заявки посредством электронной почты, указанной в договоре. Поставка товара по каждой заявке осуществляется в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты её направления Заказчиком. Заявки направляются Заказчиком таким образом, чтобы предусмотренный договором срок поставки истек не позднее даты окончания срока действия договора. Заявка должна содержать наименование, количество и характеристики товара в соответствии с условиями договора и быть подписана уполномоченными представителями Заказчика. Досрочная поставка допускается с письменного согласия Заказчика.

Директор Департамента по
эксплуатации магистральных газопроводов



Нургалиев А. К.

Заместитель директора Департамента по
эксплуатации магистральных газопроводов




Form 4.2 Technical specification for purchase of goods

Technical specification

«Purchase of NDT equipment»

1. Purchase of Purchasing an ultrasonic thickness gauge for GTA Taraz.

2. Purchasing an ultrasonic thickness gauge is essential for ensuring reliable pipeline condition monitoring.

An ultrasonic thickness gauge allows for precise measurements of the remaining pipe wall thickness. This method is based on non-destructive testing and allows for access to measurements from one side of the structure, making it effective in the field.

The device enables the timely detection of metal thinning caused by corrosion, erosion, and other degradation processes that are undetectable visually. Regular wall thickness monitoring allows for monitoring the corrosion rate and predicting the remaining service life of the pipeline, preventing accidents, gas leaks, and environmental damage.

Therefore, equipping the chemical protection service with an ultrasonic thickness gauge is a justifiable necessity to ensure the integrity of the main gas pipeline.

3. Volume of goods purchased

Table 1. List of goods

No.	Description and required functional, technical, quality and performance characteristics	Unit	Quantity
1	Ultrasonic thickness gauge 0.3-500 mm Characteristics: Thickness measurement range: 0.3-500 mm; Development: min.: 0 - 7.2 mm; max.: 0 - 500 mm (steel); Reading resolution: 0.001 - 0.01 -0.1; Thickness measurement accuracy: 0.01 mm; AGC: up to 30 dB; Latency from 0 μ s to 168 μ s; Gain testing range: 92 dB in 0.5 dB steps; TCR adjustment: from 0.1 to 10 dB/ μ s; Frequency range: 0.5-20 MHz (-6 dB); Color TFT display, 43 x 58 mm; 240 x 320 pixels; Memory: 100 settings for sensors; 250 measurement results with A-scan, 100 numerical measurement files with dimensions up to 50x50 values; Power: built-in Li-Po battery; Battery life is at least 12 hours; External power: external power supply from 220 V AC / 5 V DC; Operating temperature range from -25 C to +55 C; Dimensions (H x W x D): 148 mm x 64 mm x 25 mm; Weight 180 g; The kit includes: Electronic unit UDT-20 with built-in Li-Pol battery; Software; Power supply 5 V / 220 V; Cable 2Lemo00 - 2Lemo00 1 pc.; Converters (optional); Carrying case; Protective case.	set	1
	Requirements for the Product Supplier		
2	- The Supplier must provide new, unused goods certified, and compliant with the standards applicable in the Republic of Kazakhstan. - When delivering goods, the Supplier must provide the following for all goods: a product data sheet, operating instructions, and other available technical documentation in Russian and English. Also, quality certificates. - Goods used by the Supplier in production must comply with GOST or TR standards.		

	- Verification/calibration certificates.		
	Responsibilities of the Product Supplier		
3	- The Supplier is obligated to organize, at its own expense and with its own resources, the unloading and delivery of the Goods with all accompanying documents to the Customer's representative. - The supplied goods, except for consumables used on a one-time basis, must be covered by a 12-month warranty from the date of acceptance by the Customer. - Alternative specifications for the Goods are not permitted.		

4 Place of goods delivery

Goods "Purchase of Ultrasonic thickness gauge" shall be delivered and handed over to the Owner at address: GTA Taraz, Kulan village, Ryskulov region, Zhambyl oblast, Republic of Kazakhstan.

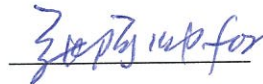
5 Terms of goods delivery

Following the procurement process, the Customer enters into a contract with the successful bidder for a period ending December 31, 2026. During the contract term, the Customer has the right to send the Supplier (Seller) written requests via the email address specified in the contract. Delivery of goods for each request will be made within 30 (thirty) calendar days from the date of its submission by the Customer. Requests are submitted by the Customer so that the delivery period stipulated in the contract expires no later than the contract expiration date. The request must contain the name, quantity, and specifications of the goods in accordance with the terms of the contract and be signed by authorized representatives of the Customer. Early delivery is permitted with the written consent of the Customer.

Director of Main Gas Pipeline Operation Department

 A. Nurgaliyev

Deputy Director of Main Gas Pipeline Operation Department



4.2-нысан «Тауарларды сатып алуға арналған техникалық сипаттізім»

Техникалық сипаттізім

«Бұзбай бақылау аспаптарын сатып алу»

1. «Тараз ГТБ Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегішті сатып алу».

2. Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегішті сатып алу құбыржолдың техникалық жағдайын сенімді бақылауды қамтамасыз етудің қажетті шарты болып табылады.

Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш құбыр қабырғасының қалдық қалыңдығын дәл өлшеуге мүмкіндік береді. Әдіс бұзбай бақылауға негізделген және конструкцияның бір жағынан өлшеу жүргізуді қамтамасыз етеді, бұл оны далалық жағдайларда тиімді етеді.

Құрылғыны қолдану коррозия, эрозия және басқа да деградациялық процестер салдарынан пайда болатын металл жұқаруын уақтылы анықтауға мүмкіндік береді, оларды визуалды түрде анықтау мүмкін емес. Қабырға қалыңдығын тұрақты бақылау коррозия жылдамдығын қадағалауға және құбыржолдың қалдық ресурсын болжауға мүмкіндік береді, апаттардың, газдың ағуының және экологиялық залалдың алдын алады.

Осылайша, ЭХҚ қызметін ультрадыбыстық қалыңдық өлшегішпен жабдықтау магистральдық газ құбырының тұтастығын қамтамасыз ету үшін негізделген қажеттілік болып табылады.

3. Сатып алынатын тауарлардың көлемі

1-кесте. Тауарлардың тізбесі

№№ р/с	Сипаттамасы және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	Өлш.бірл.	Саны
1	Қалыңдық өлшегіш 0,3-500 мм Сипаттамалары: Қалыңдықты өлшеу диапазоны: 0,3-500 мм; Жайма: мин.: 0 - 7.2 мм; макс.: 0 - 500 мм (болат); Көрсеткіштердің дискреттілігі: 0.001 - 0.01 -0.1; Қалыңдығын өлшеу қателігі: 0,01 мм; АРУ: 30 дБ дейін; 0 мкс бастап 168 мкс дейін кідірту; Күшейтуді реттеу диапазоны: 92 дБ 0.5 дБ қадаммен; ВРЧ реттеу: 0.1 бастап 10 дБ/мкс дейін; Жиілік диапазоны: 0.5-20 МГц (-6 дБ); Түрлі-түсті дисплей TFT, 43 x 58 мм; 240 x 320 нүктелер; Жады: бергіштер үшін 100 теңшеулер; А-сканмен 250 өлеу нәтижелері, Өлшемі 50x50 мәнге дейінгі 100 сандық өлшем файлдары; Қуат беру: кіріктірілген Li-Po аккумуляторы; Аккумулятордан жұмыс уақыты кемінде 12 сағат; Сыртқы қуат көзі: сыртқы қуат беру блогы 220В AC / 5В DC желісінен; Жұмыс температураларының диапазоны -25 С бастап +55 С дейін; Өлшемі (Б x Е x Ұ): 148 мм x 64 мм x 25 мм; Салмағы 180 г; Жиынтыққа кіреді: Электронды блок УДТ-20 кіріктірілген Li-Pol аккумуляторымен; Бағдарламалық жасақтама; Қуат беру блогы 5 В / 220 В; Кабель 2Lemo00 — 2Lemo00 1 дана; Түрлендіргіштер(DTB5012 и dt1006); Тасымалдауға арналған кейс; Қорғаныс қабы.	жиынтық	1
	Тауарды Жеткізушіге қойылатын талаптар		
2	- Жеткізуші жаңа, пайдаланылмаған тауарларды ұсынуы және Қазақстан Республикасында қолданылатын		

	стандарттарға сәйкес келуі тиіс. - Тауарларды жеткізу кезінде Жеткізуші барлық тауарларға келесі құжаттарды ұсынуы тиіс: өнімнің техникалық сипаттамасы, пайдалану нұсқаулары және орыс және ағылшын тілдеріндегі басқа да қолжетімді техникалық құжаттама. - Тексеру/калибрлеу сертификаттары.		
	Тауарды Жеткізушінің міндеттері		
3	- Жеткізуші өз есебінен және өз ресурстарымен Тауарларды барлық ілеспе құжаттармен бірге Тапсырыс берушінің өкіліне түсіруді және жеткізуді ұйымдастыруға міндетті. - Бір реттік негізде пайдаланылатын тұтынылатын материалдардан басқа, жеткізілетін тауарлар Тапсырыс беруші қабылдаған күннен бастап 12 айлық кепілдікпен қамтылуы тиіс. - Тауарларға балама сипаттамаларға рұқсат етілмейді.		

4 Тауарды жеткізу орны

«Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегішті сатып алу» тауарлары Тапсырыс берушіге Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Рысқұлов ауданы, Құлан ауылы, "Тараз" газ тасымалдау басқармасы.

5 Тауарды жеткізу мерзімі

Сатып алу процесінен кейін Тапсырыс беруші жеңімпазбен 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін мерзімге келісімшарт жасасады. Келісімшарт мерзімі ішінде Тапсырыс беруші Жеткізушіге (Сатушыға) келісімшартта көрсетілген электрондық пошта мекенжайы арқылы жазбаша сұраулар жіберуге құқылы. Әрбір сұрау бойынша тауарларды жеткізу Тапсырыс беруші оны ұсынған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады. Сұрауларды Тапсырыс беруші келісімшартта көрсетілген жеткізу мерзімі келісімшарттың мерзімі аяқталған күннен кешіктірмей аяқталатындай етіп ұсынады. Сұрауда келісімшарт талаптарына сәйкес тауарлардың атауы, саны және сипаттамалары көрсетілуі және Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілдері қол қоюы тиіс. Мерзімінен бұрын жеткізуге Тапсырыс берушінің жазбаша келісімімен рұқсат етіледі.

Магистральдық газ құбырларын іске пайдалану
департаментінің директоры



Нурғалиев А. К.

Магистральдық газ құбырларын іске пайдалану
департаменті директорының орынбасары

