

Форма 4.2 «Техническая спецификация для закупки товаров»

Техническая спецификация

«Приборы неразрушающего контроля»

1. «Приобретение толщиномера покрытий для УТГ Тараз».

2. Приобретение толщиномера покрытий является необходимым условием обеспечения контроля качества и эффективности изоляционного покрытия.

Толщиномер покрытий позволяет выполнять точные измерения толщины изоляционного слоя без его повреждения, что особенно важно при приемке новых объектов, после проведения ремонтно-восстановительных работ и в процессе эксплуатации. Контроль толщины покрытия обеспечивает соответствие проектным и нормативным требованиям, а также позволяет выявлять участки с недостаточной защитой.

Применение прибора способствует своевременному обнаружению отклонений в параметрах изоляции, предотвращению ускоренного развития коррозии и снижению рисков повреждения трубопровода. Кроме того, регулярный контроль толщины покрытия повышает эффективность системы ЭХЗ, обеспечивая оптимальные условия для работы защитных токов.

Оснащение службы ЭХЗ толщиномером покрытий является обоснованной необходимостью для повышения надежности магистрального газопровода, продления срока его службы и соблюдения требований нормативно-технической документации.

3. Объем закупаемых товаров

Таблица 1. Перечень товаров

№№ п/п	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Ед. изм.	Количество
1	Толщиномер покрытий 5-2000 мкм Характеристики: диапазон измеряемых толщин: 5-2000 мкм с преобразователями M120-IM, H120-IM, 100 - 5000 мкм с преобразователями M150-IM, H150-IM, 2000-15000 мкм с преобразователями M215-IM, H215-IM; Дискретность показаний: 1, 0.1, 0.01 или 0.001 - задается при программировании шкалы; Материал основания: ферромагнитный, неферромагнитный; Преобразователь: сменный, со встроенной памятью; Дополнительные шкалы: 20 программируемых с клавиатуры или с ПК, до 20 опорных точек для линейной аппроксимации; Память данных: 10 000 результатов; Интерфейс с ПК: USB 2.0; Точность измерения: в пределах 3% от показаний; Тип экрана: графический ЖКИ с регулируемой подсветкой и контрастностью; Размер экрана (В x Ш): 21x56мм; Питание: встроенный аккумулятор 2000 мА/ч, 2.4В / блок питания; Время работы толщиномера от батареи: не менее 30 часов; Автоматическая сигнализация брака (АСБ); Определение контакта с поверхностью; Автоотключение: через 90 сек; Диапазон рабочих температур: от -10 С до +50 С; Размер электронного блока толщиномера (В x Ш x Т): 150x80x40мм; Размер преобразователя (Д x В): M120, H120: Ø20x75мм; Масса толщиномера: 230 г.	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 покрытий» должны быть поставлены и сданы Заказчику по адресу Республика Казахстан, Жамбылская область, Рыскуловский район, село Кулан, Управление транспорта газа «Тараз».

5 Сроки поставки товара

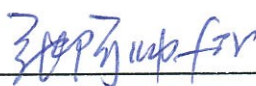
По итогам закупочной процедуры Заказчик заключает с победителем закупки договор со сроком действия по 31 декабря 2026 года. В течение срока действия договора Заказчик вправе направлять Поставщику (Продавцу) письменные заявки посредством электронной почты, указанной в договоре. Поставка товара по каждой заявке осуществляется в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты её направления Заказчиком. Заявки направляются Заказчиком таким образом, чтобы предусмотренный договором срок поставки истекал 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



Нурғалиев 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 Coating thickness gauge for GTA Taraz.

2. The acquisition of a coating thickness gauge is a necessary condition for ensuring quality control and effectiveness of the insulation coating.

A coating thickness gauge allows accurate measurement of the insulation layer thickness without damaging it, which is especially important during the acceptance of new facilities, after repair and restoration works, and during operation. Monitoring the coating thickness ensures compliance with design and regulatory requirements, and also helps to identify areas with insufficient protection.

The use of this device enables timely detection of deviations in insulation parameters, prevention of accelerated corrosion development, and reduction of pipeline damage risks. In addition, regular monitoring of coating thickness improves the efficiency of the cathodic protection (CP) system by ensuring optimal conditions for protective current distribution.

Equipping the CP service with a coating thickness gauge is a justified necessity to enhance the reliability of the main gas pipeline, extend its service life, and ensure compliance with regulatory and technical standards.

3. Volume of goods purchased

Table 1. List of goods

No.	Description and required functional, technical, quality and performance characteristics	Unit	Quantity
1	Coating thickness gauge 5-2000 microns Characteristics: range of measured thicknesses: 5-2000 microns with M120-IM, H120-IM transducers, 100 - 5000 microns with M150-IM, H150-IM transducers, 2000-15000 microns with M215-IM, H215-IM transducers; Reading resolution: 1, 0.1, 0.01 or 0.001 - set when programming the scale; Base material: ferromagnetic, non-ferromagnetic; Converter: replaceable, with built-in memory; Additional scales: 20 programmable from the keyboard or PC, up to 20 reference points for linear approximation; Data memory: 10,000 results; PC interface: USB 2.0; Measurement accuracy: within 3% of readings; Screen type: graphic LCD with adjustable backlight and contrast; Screen size (H x W): 21x56mm; Power: built-in battery 2000 mAh, 2.4V / power supply; Battery life of the thickness gauge: at least 30 hours; Automatic defect alarm (ASB); Determination of contact with a surface; Auto power off: after 90 seconds; Operating temperature range: from -10 C to +50 C; Thickness gauge electronic unit size (H x W x T): 150x80x40mm; Transducer size (L x H): M120, H120: Ø 20x75mm; Thickness gauge weight: 230 g.	set	1
	Requirements for the Product Supplier		
2	- The Supplier must provide new, unused goods and comply with the standards applicable in the Republic of Kazakhstan. - When delivering goods, the Supplier must provide the following documents for all goods: a product data sheet, operating		

	instructions, and other available technical documentation in Russian and English; - 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 Coating thickness gauge" shall be delivered and handed over to the Owner at address: GTA Taraz, Kulan village, Ryskulov region, Zhambyl oblast, Republic of Kazakhstan.

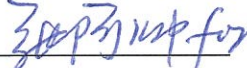
5 Terms of goods delivery

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 үшін Жабынның қалыңдық өлшегіші сатып алу».

2. Қаптама қалыңдығын өлшегішті сатып алу оқшаулағыш жабынның сапасы мен тиімділігін бақылауды қамтамасыз етудің қажетті шарты болып табылады.

Қаптама қалыңдығын өлшегіш оқшаулағыш қабаттың қалыңдығын оны зақымдамай дәл өлшеуге мүмкіндік береді, бұл жаңа нысандарды қабылдау кезінде, жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарынан кейін және пайдалану барысында ерекше маңызды. Қаптама қалыңдығын бақылау жобалық және нормативтік талаптарға сәйкестікті қамтамасыз етеді, сондай-ақ қорғанысы жеткіліксіз учаскелерді анықтауға мүмкіндік береді.

Құрылғыны қолдану оқшаулау параметрлеріндегі ауытқуларды уақтылы анықтауға, коррозияның жедел дамуын болдырмауға және құбыржолдың зақымдану тәуекелдерін төмендетуге ықпал етеді. Сонымен қатар, қаптама қалыңдығын тұрақты бақылау қорғаныш токтарының тиімді жұмыс істеуі үшін оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ете отырып, ЭХҚ жүйесінің тиімділігін арттырады.

ЭХҚ қызметін қаптама қалыңдығын өлшегішпен жабдықтау магистральдық газ құбырының сенімділігін арттыру, оның қызмет ету мерзімін ұзарту және нормативтік-техникалық құжаттар талаптарын сақтау 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	Жабынның қалыңдық өлшегіші 5-2000 мкм Сипаттамалары: өлшенетін қалыңдықтар диапазоны: 5-2000 мкм түрлендіргіштермен M120-IM, H120-IM, 100 - 5000 мкм, түрлендіргіштермен M150-IM, H150-IM, 2000-15000 мкм, түрлендіргіштермен M215-IM, H215-IM; Көрсеткіштердің дискреттілігі: 1, 0.1, 0.01 немесе 0.001 - шкаланы бағдарламалау кезінде орнатылады; Негізінің материалы: ферромагнитті, неферромагнитті; Түрлендіргіш: ауыстырылмалы, кіріктірілген жадымен; Қосымша шкалалар: пернетақтадан немесе ДК-ден 20 бағдарламаланатын, желілік аппроксимация үшін 20-ға дейін тірек нүктелері; Деректер жады: 10 000 нәтижелер; ДК-мен интерфейс: USB 2.0; Өлшеу дәлдігі: көрсеткіштерден 3% шегінде; Экранның типі: графикалық ЖКИ реттелетін жарықтандырумен және кереғарлықпен; Экранның өлшемі (Б x Е): 21x56мм; Қуат көзі: кіріктірілген аккумулятор 2000 мА/ч, 2.4В / қуат беру блогы; Қалыңдық өлшегіштің батареядан жұмыс істеу уақыты: 30 сағаттан кем емес; Ақауды автоматты сигнал беру (АСБ); Үстіңгі бетпен түйісуді анықтау; Автоөшіру: 90 секундтан кейін; Жұмыс температураларының диапазоны: -10 С бастап +50 С дейін; Қалыңдық өлшегіштің электронды блогының өлшемі (Б x Е x Т): 150x80x40мм; Түрлендіргіштің өлшемі (Ұ x Б): M120, H120: Ø20x75мм; Қалыңдық өлшегіштің салмағы: 230 г.	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

«Жабынның қалыңдық өлшегіші 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