

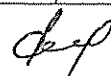
**6.2-нысан «Қызметтерді сатып алуға арналған техникалық сипаттізім»**

**Техникалық сипаттізім  
«СВМ жүйесіне техникалық қызмет көрсету»**

- 1 Сатып алынатын қызметтердің мәні**  
Талдамалық және өлшеу жабдықтарының жсай-күйін мониторингілеу жүйесіне техникалық қызмет көрсету.
- 2 Сатып алынатын қызметтердің негіздемесі**  
Техникалық қызмет көрсету жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкес жүргізіледі.  
Көрсетілетін қызмет жабдықтың жарамды күйін ұстап тұру үшін қажет.
- 3 Сатып алынатын қызметтердің көлемі**

**№1 кесте Қызметтердің тізбесі**

№№ р/с	Сатып алынатын қызметтердің сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	Өлш. бірл.	Саны
1	<p><b>СВМ жүйесіне техникалық қызмет көрсету кезінде мынадай жұмыстарды орындау қажет:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) СВМ серверінің жұмыс мәртебесін тексеру;</li> <li>2) СВМ бағдарламалық жасақтамасы және оның жұмыс жағдайы туралы жүйелік ақпаратты тексеру;</li> <li>3) СВМ жүйесінің жалпы жұмыс күйін тексеру және бағалау;</li> <li>4) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1 станцияларында орнатылған ультрадыбыстық шығын өлшегіштердің ақауларын қашықтықтан диагностикалауды жүргізу.</li> <li>5) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1-де ағындық компьютерге қашықтықтан диагностика жүргізу;</li> <li>6) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1-де газ хроматографының қашықтықтан диагностикасын жүргізу.</li> <li>7) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1 су бойынша шық нүктесі анализаторының қашықтықтан диагностикасын жүргізу.</li> <li>8) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1-де көмірсутегі бойынша шық нүктесі анализаторының қашықтықтан диагностикасын жүргізу.</li> <li>9) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1 күкіртті сутегі анализаторының қашықтықтан диагностикасын жүргізу.</li> <li>10) СВМ жүйесінің көмегімен ГШӨТ және СКС-1 өлшеу жүйесінің апаттық сигналдары туралы мұрағаттық ақпаратты жинау, сондай-ақ жұмыс жағдайына талдау және бағалау жүргізу.</li> <li>11) Жоғарыда көрсетілген әрбір тексеру пункті бойынша жазбаша есепті қалыптастыру. Сондай-ақ, есеп СВМ жүйесін жақсарту бойынша шараларды, СВМ жүйесінің барлық модульдерінің одан әрі дұрыс жұмыс істеуі үшін тексеру нәтижесінде туындаған ақауларды жою бойынша ұсынымдарды, кейіннен оларды жоюмен, қамтуға тиіс.</li> <li>12) СВМ жүйесі алған өлшеу деректерін талдау және өлшеу нәтижелерінің дәлдігін қамтамасыз ету.</li> <li>13) ГШӨТ және СКС-1 станцияларында СВМ жүйелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша қызметкерлерді оқытуды жүргізу.</li> <li>14) Тұрақты қашықтықтан техникалық қолдауды қамтамасыз ету және СВМ жүйесінің ұзақ мерзімді және тұрақты жұмыс істеуі үшін қажетті қызметтерді жетілдіру. Станцияларда ақау болған жағдайда мамандардың шығуын жылына кемінде екі рет өз есебінен жүргізу.</li> </ol>	Қызмет	1




	15) Серверлер өшірілгеннен кейін СВМ жүйесін іске қосу туралы нұсқаулықты беру; 16) Жазбаша өтінім бойынша СВМ конфигурациясына өзгерістер енгізу.		
	<b>Қызметтер көрсету кезінде Атқарушыға қойылатын талаптар</b>		
	<p>1. Атқарушы «Азиялық Газқұбыры» ЖШС-де орнатылған ABB SCADA Advantage автоматтандыру жүйесімен және Huawei телекоммуникациялық жабдықтарымен таныс болуы немесе осыған ұқсас жүйемен жұмыс істеу дағдылары болуы тиіс;</p> <p>2. Datascom, SDH деректерді тарату жабдығының, SCADA жүйесінің бағдарламалық жасақтамасы мен аппараттық қамтамасыз етудің негізгі өндірушілері ABB және Huawei болып табылады. Бұл жабдықпен қалай жұмыс істеу керектігін білу қажет.</p> <p>3. Осы қызметтерді орындайтын ұйым Шарттың қолданылу мерзімінде «Азиялық Газқұбыры» ЖШС мамандарына кеңес беруі тиіс;</p> <p>4. Атқарушы газды тасымалдаудың технологиялық процесін үзбей техникалық қызмет көрсетуді жүргізуі тиіс;</p> <p>5. Атқарушы Шарттың қосымшасы және кезең-кезеңмен төлеу үшін негіз болып табылатын қызметтердің әрбір түрі бойынша бірлік бағасының бөлінуін ұсынуы тиіс.</p> <p>6. Техникалық қызмет көрсету қызметтері жылына 1 (бір) рет көрсетілуі керек.</p>		
	<b>Атқарушының қызметтер көрсету кезіндегі міндеттері</b>		
	<p>1. Тендерлік өтінімнің құны қызметтердің өзінен басқа, осы тендер бойынша сатып алынатын қызметтерді көрсетуге байланысты барлық шығыстардың құнын, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің қажетті материалдарды тасымалдауға, кедендік баждарды, ҚҚС және басқа да салықтарды, төлемдер мен алымдарды төлеуге арналған шығыстарын және басқа да шығыстарды қамтуға тиіс;</p> <p>2. Қызметтердің баламалы сипаттамаларына, шарттың шарттарына немесе тендерлік құжаттамада жазылған басқа да талаптарға рұқсат етілмейді;</p> <p>3. Атқарушы жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай мерзімге атқарылған қызмет үшін кепілдік беруге міндетті.</p>		

**4 Атқарушы қызмет көрсету үшін пайдаланатын материалдардың тізбесі**  
№2 кесте Материалдардың тізбесі

№№ р/с	Материалдардың (жабдықтардың, қосалқы бөлшектердің және т.б.) атауы	Өлш.бірл.	Саны

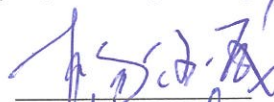
**5 Қызмет көрсету орны:**

СВМ жүйесіне техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер Тапсырыс берушіге мына мекенжай бойынша көрсетілуі және тапсырылуы тиіс: - Алматы қ., «Азиялық Газқұбыры» ЖШС БК, Абай 109В.

**6 Қызметтерді көрсету мерзімдері:** Қызмет көрсетудің басталуы: шартқа қол қойылған сәттен бастап 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін.

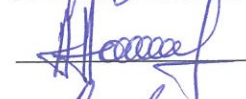
**Келісілді:**

Алматы бақылау орталағының директоры



Ян Цзиньвэй

Алматы бақылау орталағының директорының орынбасары



Əлиасқаров Ə.Т.

АБО газ режимдері және есепке алу бөлімінің басшысы



Додабаев Д.Т.

АБО газ режимдері және есепке алу бөлімінің бастығының орынбасары



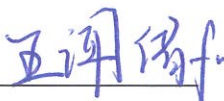
Дин И

**ТЕНДЕРГЕ ҚАТЫСУҒА ӨТІНІМ ҚҰРАМЫНДА РАСТАУ ҮШІН ӘЛЕУЕТТІ ӨНІМ  
БЕРУШІГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР:**


1. Сатып алынатын қызметтерді көрсетуге рұқсаттың (лицензияның) болуы: Қолданылмайды;
2. Техникалық стандарттар/нормативтік-техникалық құжаттар: Қолданылмайды;
3. Сатып алынатын қызметтердің жеке әлеуетті өнім берушіге не өндірушіге тиесілігін айқындайтын сипаттамалардың болуы: Қолданылмайды;  
а) қосымша жасақтау, жаңғырту, қосымша жарактандыру үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу үшін ТЖҚ сатып алу жүзеге асырылады: Қолданылмайды;
4. Техникалық сипаттізімге қосымшалар: Қарастырылмаған.
5. Сапа кепілдігінің мерзімі (егер кепілдік 12 айдан астам болса), орындалған жұмыстар (көрсетілген қызметтер) актісіне қол қойылған күннен бастап 12 айдан кем емес.

**Келісілді:**

Алматы бақылау орталағының директоры

 Ян Цзиньвэй


Алматы бақылау орталағының директорының орынбасары

 Әлиасқаров Ә.Т.

АБО газ режимдері және есепке алу бөлімінің басшысы

 Додабаев Д. Т.

АБО газ режимдері және есепке алу бөлімінің бастығының орынбасары

 Дин И

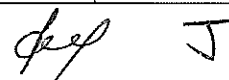
**Форма 6.2 «Техническая спецификация для закупки услуг»**

**Техническая спецификация  
«Техническое обслуживание системы СВМ»**

- 1 Предмет закупаемых услуг**  
Проведение технического обслуживания системы мониторинга состояния аналитического и замерного оборудования.
- 2 Обоснование закупаемых услуг**  
Техническое обслуживание проводится согласно требованиям руководства по эксплуатации оборудования.  
Услуга необходима для поддержания исправного состояния оборудования.
- 3 Объем закупаемых услуг**

Таблица №1 Перечень услуг

№№ п/п	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг	Ед.изм.	Количество
1	<p><b>При проведении технического обслуживания системы СВМ необходимо выполнить следующие работы:</b></p> <p>1) Проверить статус работы сервера СВМ;</p> <p>2) Проверить системную информацию о программном обеспечении СВМ и его рабочем состоянии;</p> <p>3) Проверить и оценить общее рабочее состояние системы СВМ;</p> <p>4) С помощью системы СВМ провести удаленную диагностику неисправностей ультразвуковых расходомеров, установленных на станциях УЗРГ и СКС-1.</p> <p>5) С помощью системы СВМ провести удаленную диагностику поточного компьютера на УЗРГ и СКС-1;</p> <p>6) С помощью системы СВМ провести удаленную диагностику газового хроматографа на УЗРГ и СКС-1.</p> <p>7) С помощью системы СВМ провести удаленную диагностику анализатора точки росы по воде на УЗРГ и СКС-1</p> <p>8) С помощью системы СВМ провести удаленную диагностику анализатора точки росы по углеводороду на УЗРГ и СКС-1</p> <p>9) С помощью системы СВМ провести удаленную диагностику анализатора сероводорода на УЗРГ и СКС-1</p> <p>10) С помощью системы СВМ собрать архивную информацию об аварийных сигналах измерительной системы УЗРГ и СКС-1, а также провести анализ и оценку рабочего состояния</p> <p>11) Сформировать письменный отчет по каждому вышеуказанному пункту проверки. Также отчет должен включать меры по улучшению системы СВМ, рекомендации по устранению возникших неисправностей в результате проверки, с последующим их устранением, для дальнейшей корректной работы всех модулей системы СВМ</p> <p>12) Проанализировать данные измерений, полученных системой СВМ и обеспечить точность результатов измерений.</p> <p>13) Провести обучение персонала на станциях УЗРГ и СКС-1 по техническому обслуживанию систем СВМ.</p> <p>14) Обеспечение постоянной удаленной технической поддержки и совершенствование требуемых услуг для долгосрочной и стабильной работы системы СВМ. В случае неисправности на станциях, провести выезд специалистов за свой счет не менее двух раз в год.</p> <p>15) Предоставить инструкцию по запуску системы СВМ после</p>	Услуга	1

	отключения серверов; 16) По письменной заявке вносить изменения в конфигурацию СВМ.		
	<b>Требования к Исполнителю во время оказания услуг</b>		
	<p>1. Исполнитель услуг должен быть знаком с системой автоматизации ABB SCADA Advantage и телекоммуникационным оборудованием Huawei, установленными в ТОО «Азиатский Газопровод» или иметь навыки работы с аналогичной системой.;</p> <p>2. Основными производителями оборудования передачи данных Datasol, SDH, программного и аппаратного обеспечения системы SCADA являются ABB и Huawei. Требуется знание того, как работать с этим оборудованием.</p> <p>3. Организация, выполняющая данные услуги, должна предоставлять консультацию специалистам ТОО «Азиатский Газопровод» в течение действия договора;</p> <p>4. Исполнитель должен проводить техническое обслуживание без прерывания технологического процесса транспортировки газа;</p> <p>5. Исполнитель должен предоставить разбивку цен за единицу по каждому виду услуг, которая будет являться приложением к договору и основанием для поэтапной оплаты.</p> <p>6. Услуги по техническому обслуживанию должны быть оказаны 1 (один) раз в год.</p>		
	<b>Обязанности Исполнителя во время оказания услуг</b>		
	<p>1. Стоимость тендерной заявки должна включать кроме стоимости самих услуг, стоимость всех расходов, связанных с оказанием закупаемых по настоящему тендеру услуг, а также расходы потенциального поставщика на транспортировку необходимых материалов, уплату таможенных пошлин, НДС и других налогов, платежей и сборов, и другие расходы;</p> <p>2. Альтернативные характеристики услуг, условия договора или другие требования, изложенные в тендерной документации, не допускаются;</p> <p>3. Исполнитель обязан предоставить гарантию за проделанную услугу сроком 12 месяцев со дня подписания актов выполненных работ.</p>		

**4 Перечень материалов, используемых Исполнителем для оказания услуг**

Таблица №2 Перечень материалов

№№ п/п	Наименование материалов (оборудования, запасных частей и др.)	Ед. изм.	Кол-во

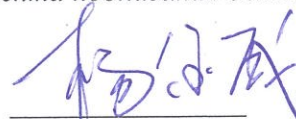
**5 Место оказания услуг:**

Услуги по Техническое обслуживание системы СВМ должны быть оказаны и сданы Заказчику по адресу:  
- г. Алматы, ГО ТОО «Азиатский Газопровод», Абая 109В.

**6 Сроки оказания услуг:** Начало оказания услуг: с момента подписания договора по 31 декабря 2026 года.

Согласовано:

Директор Алматинского контрольного центра

  
Ян Цзиньвэй

Заместитель директора Алматинского контрольного центра

  
Алиаскаров А.Т.

Начальник отдела режимов и учета газа АКЦ

  
Додабаев Д. Т.

Заместитель начальника отдела режимов и учёта газа

  
Дин И

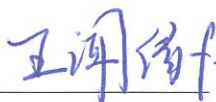


**ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПОСТАВЩИКУ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ:**

1. Наличие разрешения (лицензии) на оказание закупаемых услуг: Не применяется;
2. Технические стандарты/нормативно-технические документы: Не применяется;
3. Наличие характеристик, определяющих принадлежность приобретаемых услуг отдельному потенциальному поставщику либо производителю: Не применяется;  
а) осуществляются закупки ТРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: Не применяется;
4. Приложения к технической спецификации: Не предусмотрено.
5. Срок гарантии качества (в случае если гарантия свыше 12 месяцев) не менее 12 месяцев, со дня подписания акта выполненных работ (оказанных услуг).

**Согласовано:**

**Директор Алматинского контрольного центра**



**Ян Цзиньвэй**

**Заместитель директора Алматинского контрольного центра**



**Алиаскаров А.Т.**

**Начальник отдела режимов и учета газа АКЦ**



**Додабаев Д. Т.**

**Заместитель начальника отдела режимов и учёта газа**



**Дин И**

**Technical specification**

**Technical Maintenance of the CBM system**

**1 Subject of purchased services**

Carrying out maintenance of the system for monitoring the condition of analytical and measuring equipment.

**2 Argumentation of the services purchased**

Maintenance is carried out in accordance with the requirements of equipment operating guideline. The service is necessary to maintain equipment in good working order.

**3 Volume of purchased services**

Table No.1 List of services

No.	Description and required functional, technical, quality and operational characteristics of purchased services		Quantity
	<p><b>When performing maintenance of the VMS, the following work shall be performed:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Check the status of the CBM server;</li> <li>2) Check system information about the CBM software and its operating status;</li> <li>3) Check and evaluate the overall operating condition of the CBM system;</li> <li>4) Using the CBM, conduct remote diagnostics of faults in ultrasonic flow meters installed at KUMS and CCS-1 stations.</li> <li>5) Using the CBM, carry out remote diagnostics of the flow computer on the KUMS and CCS-1;</li> <li>6) Using the CBM, carry out remote diagnostics of the gas chromatograph on the KUMS and CCS-1.</li> <li>7) Using the CBM, conduct remote diagnostics of the water dew point analyzer on the KUMS and CCS-1</li> <li>8) Using the CBM, conduct remote diagnostics of the hydrocarbon dew point analyzer on the KUMS and CCS-1</li> <li>9) Using the CBM, conduct remote diagnostics of the hydrogen sulfide analyzer on the KUMS and CCS-1</li> <li>10) Using the CBM, collect archival information on emergency signals from the KUMS and CCS-1 measuring systems, and also conduct an analysis and assessment of the operating condition</li> <li>11) Generate a written report for each of the above-mentioned inspection items. The report should also include measures to improve the CBM system, recommendations for troubleshooting any issues that arose during the inspection, and subsequent remediation to ensure the continued proper operation of all CBM system modules.</li> <li>12) Analyze the measurement data obtained by the CBM system and ensure accuracy of the measurement results.</li> <li>13) Conduct training for personnel at the KUMS and CCS-1 stations on the maintenance of CBM systems.</li> <li>14) Providing ongoing remote technical support and improving the required services for the long-term and stable operation of the CBM system. In the event of a malfunction at the stations, we will arrange for specialists to visit us at our own expense at least twice a year.</li> <li>15) Provide Guideline on how to start the CBM system after the servers are shut down;</li> <li>16) Changes to the CBM configuration can be made upon written request.</li> </ol>	Service	1
	<p><b>Requirements for the Executor during provision of services</b></p>		

	<p>1. The service provider shall be familiar with the ABB SCADA Advantage automation system and Huawei telecommunications equipment installed in Asia Gas Pipeline LLP or have experience working with a similar system.</p> <p>2. The main manufacturers of Datacom and SDH data transmission equipment, as well as SCADA system software and hardware, are ABB and Huawei. Knowledge of how to operate this equipment is required.</p> <p>3. The organization providing these services shall provide consultations to specialists of Asia Gas Pipeline LLP during the term of the contract;</p> <p>4. The Executor shall carry out maintenance without interrupting the gas transportation process;</p> <p>5. The Executor shall provide a breakdown of unit prices for each type of service, which will serve as attachment to the contract and basis for staged payment.</p> <p>6. Maintenance services shall be provided 1 (one) time a year.</p>		
	<b>Obligations of Executor during provision of services</b>		
	<p>1. The cost of the tender application shall include, in addition to the cost of the services themselves, the cost of all expenses associated with provision of the services purchased under this tender, as well as the potential supplier's expenses for the transportation of necessary materials, payment of customs duties, VAT and other taxes, fees and charges, and other expenses;</p> <p>2. Alternative service specifications, contract terms or other requirements set out in the tender documents are not permitted;</p> <p>3. The Executor is obliged to provide a guarantee for service provided, for a period of 12 months from the date of signing the certificates of completion.</p>		

**4 List of materials used by the Executor for provision of services**

Table No.2 List of materials

No.	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit	Quantity

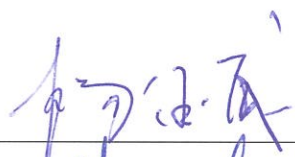
**5 Place of provision of services:**

Services for Maintenance of the CBM shall be rendered and delivered to the Owner at the address: Almaty, Asia Gas Pipeline LLP, 109V Abai Av.

**6 Terms of provision of services:** Commencement of services: from the day of signing the contract till December 31, 2026.

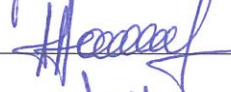
Agreed by:

Director of ACC



Yang Jinwei

Deputy Director of ACC



A. Aliaskarov

Head of Gas Metering Division of ACC



D. Dodabayev

Deputy Head of Regimes and gas metering division of ACC



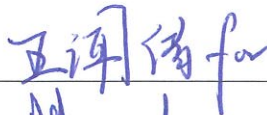
Ding Yi

**REQUIREMENTS FOR POTENTIAL SUPPLIER TO BE CONFIRMED AS PART OF THE BID FOR PARTICIPATION IN THE TENDER:**

1. Availability of a permit (license) for provision of purchased services: Not applicable;
2. Technical standards/regulatory documents: Not applicable;
3. The presence of characteristics that determine belonging of purchased services to the specific potential supplier or manufacturer: Not applicable;  
a) purchase of GWS is carried out for additional completion, modernization, additional equipment, as well as further technical support, service maintenance and repair: Not applicable;
4. Attachments to the technical specification: Not provided.
5. The quality guarantee period (if the guarantee is more than 12 months) is at least 12 months from the date of signing the work completion certificate (services rendered).

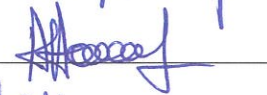
**Agreed by:**

**Director of ACC**

  
\_\_\_\_\_

**Yang Jinwei**

**Deputy Director of ACC**

  
\_\_\_\_\_

**A. Aliaskarov**

**Head of Gas Metering Division of ACC**

  
\_\_\_\_\_

**D. Dodabayev**

**Deputy Head of Regimes and gas metering division of ACC**

  
\_\_\_\_\_

**Ding Yi**