

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

Для Лотов №3, №4, №5

1. Наличие разрешения (лицензии) на оказание закупаемых услуг: Аттестат на проведение работ в области промышленной безопасности, с подвидом деятельности: «Проведение экспертизы в области промышленной безопасности» в соответствии со статьей №72 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите».
2. Наличие опыта работы потенциального поставщика на однородном рынке ТРУ: Квалификационные требования, предусматривающие наличие у потенциального поставщика опыта работы в течение последних пяти лет на рынке закупаемых однородных услуг или в определенной отрасли, подтвержденного оригиналами или нотариально засвидетельствованными копиями соответствующих актов, подтверждающих прием передачу выполненных работ, оказанных услуг, совокупный объем которых по данному договору, в каждом году составляет не менее 75 миллионов тенге без учета НДС.
3. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупки:

Специальность	Форма подтверждения квалификации	Кол-во, не менее, чел	Опыт, не менее, лет
Инженер энергетик	1. Нотариально засвидетельствованная копия Диплома о высшем техническом образовании; 2. Нотариально засвидетельствованная копия удостоверения с допуском по электробезопасности с группой V уровня; 3. Нотариально засвидетельствованная копия удостоверения/сертификата и протокола, подтверждающего проверку знаний в области ПБ, БиОТ, ПТМ; 4. Опыт работы необходимо подтвердить одним из документов в соответствии со ст. 35 Трудового кодекса РК.	2	5
Инженер по неразрушающему контролю III уровня	1. Нотариально засвидетельствованная копия Диплома о высшем техническом образовании; 2. Документ, подтверждающий дополнительное образование с присвоением квалификации по специальности "Дефектоскопист по визуально-измерительному, ультразвуковому, магнитному контролю, контролю проникающими веществами и радиографическому контролю", выданный органом по потверждению соответствия (ОПС, аттестованный по ISO/IEC 17024) в соответствии с СТ РК ISO 9712-2014 / СТ РК ISO 9712-2023 / стандартом идентичным международному стандарту СТ РК ISO 9712-2012 / СТ РК ISO 9712-2021 не ниже III уровня, в соответствии с пунктом 2 статьи 37 Закона РК "Об образовании"; 3. Нотариально засвидетельствованная копия удостоверения/сертификата и протокола, подтверждающего проверку знаний в области ПБ, БиОТ, ПТМ; 4. Опыт работы необходимо подтвердить одним из документов в соответствии со ст. 35 Трудового кодекса РК.	2	5
Инженер по неразрушающему контролю II уровня	1. Нотариально засвидетельствованная копия Диплома о высшем техническом образовании; 2. Документ, подтверждающий дополнительное	4	3

Зерина

	образование с присвоением квалификации по специальности "Дефектоскопист по визуально-измерительному, ультразвуковому, магнитному контролю, контролю проникающими веществами и радиографическому контролю", выданный органом по подтверждению соответствия (ОПС, аттестованный по ISO/IEC 17024) в соответствии с СТ РК ISO 9712-2014 / СТ РК ISO 9712-2023 / стандартом идентичным международному стандарту СТ РК ISO 9712-2012 / СТ РК ISO 9712-2021 не ниже II уровня, в соответствии с пунктом 2 статьи 37 Закона РК "Об образовании"; 3. Нотариально засвидетельствованная копия удостоверения/сертификата и протокола, подтверждающего проверку знаний в области ПБ, БиОТ, ПТМ; 4. Опыт работы необходимо подтвердить одним из документов в соответствии со ст. 35 Трудового кодекса РК.		
Электромонтер	1. Нотариально засвидетельствованная копия удостоверения с допуском по электробезопасности с группой не ниже III уровня; 3. Нотариально засвидетельствованная копия удостоверения/сертификата и протокола, подтверждающего проверку знаний в области ПБ, БиОТ, ПТМ; 4. Опыт работы необходимо подтвердить одним из документов в соответствии со ст. 35 Трудового кодекса РК.	2	3

4. Субподряд/со исполнение: допускается.
В случае привлечения субподрядной организации (соисполнителя), объем передаваемых работ должен быть не более 1/4 от общего объема работ, данные по разделению объемов предоставить в составе тендерной документации.
В случае участия консорциума предоставить данные по разделению объемов работ, между каждым из участников консорциума в составе тендерной документации.
5. Технические стандарты/нормативно-технические документы:
 - Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 22 января 2015 года № 33.
 - Единая система защиты от коррозии и старения. Общие требования к защите от коррозии ГОСТ 9.602-2016;
 - Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии ГОСТ Р 51164-2005.
 - "Методы надземного обследования для оценки состояния покрытия подземных трубопроводов" NACE TM0109-2009;
 - "Методология прямой оценки внешней коррозии трубопроводов" ANSI/NACE SP0502-2010.
6. Наличие характеристик, определяющих принадлежность приобретаемых услуг отдельному потенциальному поставщику либо производителю: – не применяется.
7. Наличие у потенциального поставщика оборудования, техники, зданий (сооружений), помещений с предоставлением подтверждающих документов:

№	Оснащенность техникой и оборудованием, необходимого для оказания данной услуги	Ед. изм.	Количество
1	Многоканальный измерительный прибор для записи и хранения данных измерений потенциалов и токов, реализующий функцию поиска повреждения изоляционного покрытия методами (CIPS / DCVG) с функцией синхронизации по GPS. (Сертификат о поверке / калибровке). NACE Standard TM0109-2009	Шт.	2
2	Прерыватель тока с функцией синхронизации по GPS, с возможностью прерывания с циклом в 1 секунду. (техническое описание прибора / спецификация) NACE Standard TM0109-2009	Шт.	4

З.Р.З.И.И.

№	Оснащенность техникой и оборудованием, необходимого для оказания данной услуги	Ед. изм.	Количество
3	Прибор для регистрации потенциала измерения поляризации потенциала (Упп) подземных трубопроводов по методу вспомогательного электрода по ГОСТ 9.602-2005. (Сертификат о поверке / калибровке).	Шт.	1
4	Измеритель сопротивления заземления, по методике Венера. (Сертификат о поверке / калибровке) ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
5	Прибор для измерения водородного показателя почвы pH-метр/иономер (Сертификат о поверке / калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
6	Система картирования тока с функцией измерения глубины залегания коммуникаций, измерение параметров затухания тока (ACCA), измерение градиента переменного тока (ACVG) (Сертификат о поверке / калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
7	Цифровой мультиметр. (Сертификат о поверке / калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
8	Прибор для измерения толщины изоляционного покрытия: (Сертификат о поверке / калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
9	Электроискровой дефектоскоп для измерения сплошности изоляции (Сертификат о калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
10	Ультразвуковой толщиномер, для измерения толщины металла. (Сертификат о поверке / калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1
11	Измеритель-регистратор напряжений / потенциалов многоканальный. (Сертификат о поверке / калибровке). ANSI/NACE SP0502-2010	Шт.	1

8. Иные требования, предусмотренные законодательством РК: – не применяется.
9. Приложения к технической спецификации: предусмотрено/не предусмотрено. - не предусмотрено.
10. Срок гарантии качества - 12 месяцев со дня подписания акта выполненных работ (предоставить гарантийное письмо).

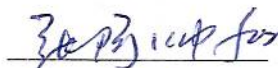
Согласовано:

Директор департамента по эксплуатации магистральных газопроводов

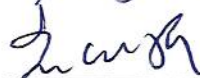


Нургалиев А.К.

Заместитель директора Департамента по эксплуатации магистральных газопроводов

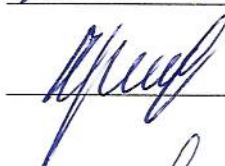


Директор департамента закупок и мониторинга исполнения договоров



Цуй Яньсинь

Заместитель директора департамента закупок и мониторинга исполнения договоров



Крикпенев Б. С.

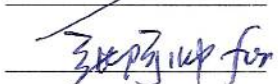
Исполнитель:

Начальник Отдела технологии целостности МГ и ЭХЗ



Өмірбек Н.

Заместитель начальника Отдела технологии целостности МГ и ЭХЗ



Фэн Бин

Appendix 2 to the tender documentation

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

for Lots No.3, No.4, No.5

1. Availability of a permit (license) to provide purchased services: Certificate for work in the field of industrial safety, with the subtype of activity: "Conducting expert assessments in the field of industrial safety" in accordance with Article No. 72 of the Law of the Republic of Kazakhstan "On Civil Defense".
2. Availability of work experience of the potential supplier in the homogeneous market of industrial and industrial goods: The potential supplier experience in a homogeneous market for goods, services, and work products: Qualification requirements stipulate that the potential supplier has had experience in the market for the procured homogeneous services or in a specific industry for the past five years, supported by originals or notarized copies of relevant acceptance certificates for completed work and rendered services, the total value of which under this contract is at least 75 million tenge excluding VAT each year.
3. Potential suppliers have qualified specialists with experience in the field relevant to the subject of purchase:

Speciality	Qualification confirmation form	Quantity, not less than	Experience, not less than, years
Energy engineer	1. A notarized copy of a higher technical education diploma; 2. A notarized copy of a certificate of electrical safety certification with a Group V level; 3. A notarized copy of a certificate and a protocol confirming knowledge testing in fire safety, occupational safety, and industrial safety; 4. Work experience must be confirmed by one of the documents in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.	2	5
Non-destructive testing engineer level III	1. A notarized copy of a Diploma of Higher Technical Education; 2. A document confirming additional education with the qualification of "Non-destructive testing inspector for visual, ultrasonic, magnetic, penetrant and radiographic inspection", issued by a conformity assessment body (CAB, certified according to ISO/IEC 17024) in accordance with ST RK ISO 9712-2014 / ST RK ISO 9712-2023 / a standard identical to the international standard ST RK ISO 9712-2012 / ST RK ISO 9712-2021 of at least level III, in accordance with paragraph 2 of Article 37 of the Law of the Republic of Kazakhstan "On Education"; 3. A notarized copy of the certificate and protocol confirming the verification of knowledge in the field of industrial safety, occupational safety, and labor protection; 4. Work experience must be confirmed by one of the documents in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.	2	5
Non-destructive testing engineer level II	1. A notarized copy of a Diploma of Higher Technical Education; 2. A document confirming additional education with the qualification of "Non-destructive testing inspector for visual, ultrasonic, magnetic, penetrant and radiographic inspection", issued by a conformity assessment body (CAB, certified according to ISO/IEC 17024) in accordance with ST RK ISO 9712-2014 / ST RK ISO 9712-2023 / a standard identical to the international	4	3

张明华

	standard ST RK ISO 9712-2012 / ST RK ISO 9712-2021 of at least level II, in accordance with paragraph 2 of Article 37 of the Law of the Republic of Kazakhstan "On Education"; 3. A notarized copy of the certificate and protocol confirming the verification of knowledge in the field of industrial safety, occupational safety, and labor protection; 4. Work experience must be confirmed by one of the documents in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.		
Electrician	1. A notarized copy of the electrical safety certification with a minimum level of III; 3. A notarized copy of the certification and protocol confirming knowledge testing in fire safety, occupational safety, and labor protection; 4. Work experience must be confirmed by one of the documents in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.	2	3

1. Subcontracting/co-execution: In case of involving a subcontractor (co-executor), the volume of transferred works should not exceed 1/4 of the total volume of works, data on the division of volumes should be provided as part of the tender documentation. In case of participation of a consortium, data on the division of volumes of works between each of the consortium participants should be provided as part of the tender documentation.
2. Technical standards/normative and technical documents:
 - Order of the Minister of Energy of the Republic of Kazakhstan dated January 22, 2015 No. 33;
 - Unified system of protection against corrosion and aging. General requirements for corrosion protection GOST 9.602-2016;
 - Main steel pipelines. General requirements for corrosion protection GOST R 51164-2005.
 - Aboveground Survey Techniques for the Evaluation of Underground Pipeline Coating Condition NACE TM0109-2009;
 - Pipeline External Corrosion Direct Assessment Methodology ANSI/NACE SP0502-2010.
3. The presence of characteristics that determine whether purchased services belong to a particular potential supplier or manufacturer: – does not apply.
4. Availability of equipment, machinery, buildings (structures), premises from the potential supplier with the provision of supporting documents:

No.	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit	Quantity
1	A multidimensional multichannel measuring device for recording and storing potential and current measurement data, which implements the function of searching for damage to the insulation coating (CIPS / DCVG) with GPS synchronization function. (Verification / calibration certificate). NACE Standard TM0109-2009	pcs.	2
2	Current interrupter with GPS synchronization function, interruptible with 1 second cycle. NACE Standard TM0109-2009	pcs.	4
3	Device for recording potential measurement of the polarization potential (Upp) of underground pipelines according to the auxiliary electrode method according to GOST 9.602-2016. (Verification certificate is required).	pcs.	1
4	Earth resistance meter, by the Venner method. ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1
5	Soil pH meter pH meter / ionomer (Verification / calibration certificate). ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1
6	Current mapping system with measurement function of laying depth of the communication, measurement of parameters of current attenuation (ACCA), alternate current gradient measurement (ACVG). ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1
7	Digital multimeter. (Verification / calibration certificate). ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1
8	The device for measuring the thickness of the insulating coating, the main properties of the device. (Verification / calibration certificate).	pcs.	1

30.03.14

No.	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit	Quantity
9	Electrospark flaw detector basic properties of the device. ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1
10	Ultrasonic thickness gauge, for measuring the thickness of metal. (Verification certificate). ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1
11	Multichannel voltage/potential meter-recorder. (Verification / calibration certificate). ANSI/NACE SP0502-2010	pcs.	1

5. Other requirements provided for by the legislation of the Republic of Kazakhstan: – does not apply.
6. Attachments to the technical specification: - does not apply.
7. Quality guarantee period - 12 months from the date of signing the certificate of completion of work (provide a letter of guarantee).

Agreed:

Director of Main Gas Pipeline Operation Department

 A. Nurgaliyev

Deputy Director of Main Gas Pipeline Operation Department

 for

Director of Purchase and Contract Monitoring Department

 Cui Yanxin

Deputy Director of Purchase and Contract Monitoring Department

 B. Krikpenov

Executor:

Head of the Main Gas Pipeline integrity technology and Cathodic Protection Division

 N. Omirbek

Deputy Head of the Main Gas Pipeline integrity technology and Cathodic Protection Division

 for Feng Bin

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

№3, №4, №5 лоттар үшін.

1. Сатып алынатын қызметтерді көрсетуге рұқсаттың (лицензияның) болуы: «Азаматтық қорғаныс туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 72-бабына сәйкес, Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында сараптама жүргізу» кіші қызмет түрімен өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстарды жүргізуге арналған сертификат.
2. ТЖҚ біртекті нарығында әлеуетті өнім берушінің жұмыс тәжірибесінің болуы: Біліктілік талаптары әлеуетті өнім берушінің соңғы бес жыл ішінде сатып алынатын біртекті қызметтер нарығында немесе белгілі бір салада жұмыс тәжірибесінің болуын көздейді, бұл орындалған жұмыстарды, көрсетілген қызметтерді қабылдау-тапсыруды растайтын тиісті актілердің түпнұсқаларымен немесе нотариалды куәландырылған көшірмелерімен расталуы тиіс, әрі осы шарт бойынша олардың жиынтық көлемі әр жыл сайын ҚҚС-ты есепке алмағанда кемінде 75 миллион теңгені құрауы қажет.
3. Әлеуетті өнім берушілерде сатып алу мәніне сәйкес келетін салада жұмыс тәжірибесі бар білікті мамандардың болуы (Сатып алу ережелеріне № 5 қосымшаның _____-тармағына сәйкес):

Мамандығы	Біліктілікті растау нысаны	Адамдар саны, кем емес	Тәжірибесі, кем емес, жыл
Энергетикалық инженер	1. Жоғары техникалық білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі; 2. V топтық деңгейдегі электр қауіпсіздігі сертификатының нотариалды куәландырылған көшірмесі; 3. Өрт қауіпсіздігі, еңбек қауіпсіздігі және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша білімді тексеруді растайтын сертификат пен хаттаманың нотариалды куәландырылған көшірмесі; 4. Жұмыс тәжірибесі Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің 35-бабына сәйкес құжаттардың бірімен расталуы тиіс.	2	5
III деңгейлі Бұзбай бақылау жөніндегі инженер	1. Жоғары техникалық білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі; 2. «Білім туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 37-бабының 2-тармағына сәйкес, ST RK ISO 9712-2014 / ST RK ISO 9712-2023 / ST RK ISO 9712-2021 халықаралық стандартына сәйкес келетін, кемінде III деңгейдегі ST RK ISO 9712-2012 / ST RK ISO 9712-2021 стандартына сәйкес сәйкестікті бағалау органы (CAB, ISO/IEC 17024 бойынша сертификатталған) берген «Көрнекі, ультрадыбыстық, магниттік, ену және радиографиялық тексеру бойынша бұзбайтын бақылау инспекторы» біліктілігі бар қосымша білімін растайтын құжат; 3. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін тексеруді растайтын сертификат пен хаттаманың нотариалды куәландырылған көшірмесі; 4. Жұмыс тәжірибесі Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің 35-бабына сәйкес құжаттардың бірімен расталуы тиіс.	2	5
II деңгейлі Бұзбай бақылау жөніндегі инженер	1. Жоғары техникалық білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі; 2. «Білім туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 37-бабының 2-тармағына сәйкес, ST RK ISO 9712-2014	4	3

Зариф

	/ ST RK ISO 9712-2023 / ST RK ISO 9712-2021 халықаралық стандартына сәйкес келетін, кемінде ІІ деңгейдегі ST RK ISO 9712-2012 / ST RK ISO 9712-2021 стандартына сәйкес сәйкестікті бағалау органы (СAB, ISO/IEC 17024 бойынша сертификатталған) берген «Көрнекі, ультрадыбыстық, магниттік, ену және радиографиялық тексеру бойынша бұзбайтын бақылау инспекторы» біліктілігі бар қосымша білімін растайтын құжат; 3. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін тексеруді растайтын сертификат пен хаттаманың нотариалды куәландырылған көшірмесі; 4. Жұмыс тәжірибесі Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің 35-бабына сәйкес құжаттардың бірімен расталуы тиіс.		
электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші	1. ІІІ деңгейдегі электр қауіпсіздігі сертификатының нотариалды куәландырылған көшірмесі; 3. Өрт қауіпсіздігі, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша білімді тексеруді растайтын сертификат пен хаттаманың нотариалды куәландырылған көшірмесі; 4. Жұмыс тәжірибесі Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің 35-бабына сәйкес құжаттардың бірімен расталуы тиіс.	2	3

4. Қосалқы мердігерлік/бірлесіп орындау: рұқсат етіледі
- Қосалқы мердігерлік ұйымды (бірлесіп орындаушыны) тартқан жағдайда, берілетін жұмыстардың көлемі жұмыстардың жалпы көлемінің 1/4-інен аспауы тиіс, көлемдерді бөлу жөніндегі деректер тендерлік құжаттаманың құрамында ұсынылуы тиіс.
- Консорциум қатысқан жағдайда тендерлік құжаттама құрамында консорциумға қатысушылардың әрқайсысы арасында жұмыс көлемін бөлу жөніндегі деректерді ұсыну.
5. Техникалық стандарттар/нормативтік-техникалық құжаттар:
- Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 22 қаңтардағы № 33 бұйрығы.
 - Коррозия мен ескіруден қорғаудың бірыңғай жүйесі. Коррозиядан қорғауға қойылатын жалпы талаптар МЕМСТ 9.602-2016;
 - Магистральдық болат құбырлар. Коррозиядан қорғауға қойылатын жалпы талаптар МЕМСТ Р 51164-2005.
 - "Жер асты құбырларының жабын жағдайын бағалаудың жер үсті тексеру әдістері" NACE TM0109-2009;
 - "Құбырлардың сыртқы коррозиясын тікелей бағалау әдістемесі" ANSI/NACE SP0502-2010.
6. Сатып алынатын қызметтердің жеке әлеуетті өнім берушіге не өндірушіге тиесілігін айқындайтын сипаттамалардың болуы: - қолданылмайды.
7. Әлеуетті өнім берушіде растайтын құжаттарды ұсына отырып, жабдықтың, техниканың, ғимараттардың (құрылыстардың), үй-жайлардың болуы:

№	Осы қызметті көрсету үшін қажетті техникамен және жабдықпен жарақтандыру	Өлш. бірл.	Саны
1	GPS бойынша синхрондау функциясы бар оқшаулау жабынының зақымдануын іздеу (CIPS/DCVG) әдістерін іске асыратын потенциалдар мен токтарды өлшеу деректерін жазуға және сақтауға арналған көп арналы өлшеу аспабы. (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат). NACE Standard TM0109-2009	Дана	2
2	1 секундтық циклмен үзілу мүмкіндігімен GPS бойынша синхрондау функциясы бар токты үзгіш. (аспаптың техникалық сипаттамасы/сипаттізімі) NACE Standard TM0109-2009	Дана	4
3	Әлеуетті тіркеуге арналған аспап МЕМСТ 9.602-2005 бойынша қосалқы электрод әдісі бойынша жерасты құбырларының поляризациялық потенциалын (Upp) өлшеу. (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат).	Дана	1

З.Ж.Р. 114

№	Осы қызметті көрсету үшін қажетті техникамен және жабдықпен жарактандыру	Өлш. бірл.	Саны
4	Венера әдістемесі бойынша жерге түйықтау кедергісін өлшегіш. (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат) ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
5	Топырақтың сутек көрсеткішін өлшеуге арналған аспап pH-метр/иономер (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат). ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
6	Коммуникациялардың жату тереңдігін өлшеу функциясы бар тоқты картаға түсіру жүйесі, токтың өшу параметрлерін өлшеу (ACCA), ауыспалы ток градиентін өлшеу (ACVG) (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат). ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
7	Сандық мультиметр. (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат). ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
8	Оқшаулау жабынының қалыңдығын өлшеуге арналған аспап: (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат).ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
9	Оқшаулаудың тұтастығын өлшеуге арналған электр ұшқынды дефектоскоп (Калибрлеу туралы сертификат).ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
10	Металдың қалыңдығын өлшеуге арналған ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш. (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат). ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1
11	Көп арналы кернеу/әлеуетті өлшегіш-тіркегіш. (Тексеру/калибрлеу туралы сертификат).ANSI/NACE SP0502-2010	Дана	1

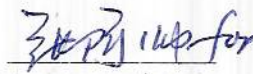
8. ҚР заңнамасында көзделген өзге де талаптар: – қолданылмайды.
9. Техникалық сипаттізімге қосымшалар: қарастырылған/қарастырылмаған. - қарастырылмаған.
10. Сапа кепілдігінің мерзімі жұмыстың аяқталғаны туралы актке қол қойылған күннен бастап 12 айды құрайды (кепілдік хатын ұсыну).

Келісілді:

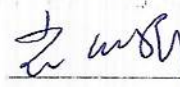
Магистральдық газ құбырларын іске пайдалану департаментінің директоры

 Нурғалиев А. К.

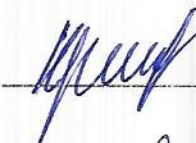
Магистральдық газ құбырларын іске пайдалану департаменті директорының орынбасары



Сатып алулар және шарттарды орындау мониторингісі департаментінің директоры

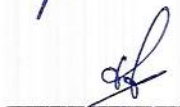
 Цуй Яньсинь

Сатып алулар және шарттарды орындау мониторингісі департаменті директорының орынбасары

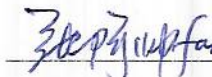
 Крикпенов Б.С.

Орындаушы:

МГК тұтастық технологиясы және электрхимиялық қорғау бөлімінің басшысы

 Омирбек Н.

МГК тұтастық технологиясы және электрхимиялық қорғау бөлімі басшысының орынбасары

 Фэн Бинь