ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1259402 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (55-4 У, 4548704) Өнеркәсіп қауіпсіздігінің сараптауын жүргізу бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Интергаз Орталық Азия" АҚ

Ұйымдастырушы: "QazaqGaz" Ұлттық компаниясы" Акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	55-4 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өнеркәсіп қауіпсіздігінің сараптауын жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Өндірістік қауіпсіздік зерттеулерін жүргізу бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	"Ақтөбе"МГҚБ 20 ГПА (КС-10, КС-13, КС-14) мөлшерінде одан әрі қауіпсіз пайдалану мерзімін айқындау бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Ақтөбе облысы
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2028 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

2.1 Жұмыстың мәні

«Ақтөбе» магистральдық газ құбырлары басқармасының КС-10, КС-13 және КС-14 компрессорлық станцияларында пайдаланылатын жалпы саны 20 газ айдау агрегатының (ГАА) одан әрі қауіпсіз пайдалану мерзімін айқындау мақсатында өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу, №1 қосымшаға сәйкес ақаулық ведомосы мен өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы жұмыстарын жүргізуге арналған сметалық есеп негізінде сараптамалық қорытынды беру және одан әрі пайдалану мерзімін анықтау талап етіледі.

2.2. Қызметті сатып алудың негіздемесі:

ГТ-700-5 типті қолданыстағы газ айдау агрегаттары белгіленген 70 000 мотосағаттық пайдалану ресурсын толық өтеген. Қазіргі уақытта агрегаттардың пайдалану басталғаннан бергі орташа жұмыс уақыты 165 000 мотосағатты құрайды. Қолданыстағы турбокомпрессорлық цехта физикалық және моральдық тұрғыдан ескірген жабдықтар пайдаланылуда. Санкт-Петербург қаласындағы «Невинтермаш» ЖАҚ 2002 жылдан бастап ГПА тораптары мен бөлшектерінің моторесурсын екі рет ұзартқан. ГПА-ларды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін олардың негізгі тораптарының қалдық ресурсын анықтау қажет.

2.3. Қызмет көлемі:

2.3.1. Дайындық жұмыстары:

- Техникалық құжаттаманың толықтығын, сәйкестігін, дұрыс және уақтылы рәсімделуін анықтау мақсатында талдау жүргізу, сондай-ақ нақты пайдалану режимдерінің жобалық режимдерге сәйкестігін бағалау;

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу бағдарламасын әзірлеу және оны сараптама ұйымымен келісу;

- Жабдықты жөндеуге шығару және бақылау жүргізілетін орындарды дайындау.

2.3.2. Сыртқы тексеру:
Визуалды-өлшеу бақылауы:

- Пайдалану жағдайлары мен жұмыс режимдерін талдау;

- Элементтердің тозу шамаларын өлшеу;

- Негізгі бөлшектер мен тораптардың коррозиялық-эрозиялық жай-күйін визуалды бағалау және олардың геометриялық өлшемдерін өлшеу.

2.3.3. Аспаптық бақылау:

Бұзбай бақылау әдістерімен диагностикалау:

- Ультрадыбыстық ақау анықтау;

- Магниттік бақылау;

- Негізгі бөлшектер мен тораптар металының қаттылығын анықтау;

- ГАА-ның ең көп жүктеме түсетін элементтерінің микроқұрылымын зерттеу;

- Қалыңдықты өлшеу;

- Түсті (капиллярлық) дефектоскопия.

2.4. Қорытынды жұмыстар:
Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасының қорытындысын беру:

- Өлшеулер нәтижелерін талдау және сараптамалық қорытындыға қажетті құжаттарды дайындау;

- Өлшеулер мен зерттеулер нәтижелерін талдау;

- ГАА тораптарының беріктігін есептеу;

- Қосымша пайдалану мерзімін (қалдық ресурсын) бағалау;

- Түзету іс-шараларын әзірлеу;

- Ресурсты ұзарту мерзімін көрсете отырып, ГАА бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасының қорытындысын әзірлеу және оны уәкілетті органда тіркеу.

2.5. Сатып алынатын қызметке қойылатын талаптар:

- ГАА-ны тексеру нәтижелері бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасының қорытындысын ұсыну;

- Пайдалану, конструкторлық (жобалық) және жөндеу құжаттамасын талдау;

- Техникалық жай-күйін бағалау;

- Визуалды және өлшеу бақылауын (ВӨБ) жүргізу;

- Ультрадыбыстық бақылау;

- Фазаланған тор әдісімен ультрадыбыстық бақылау;

- Құйынды токтық бақылау және капиллярлық дефектоскопия;

- Металдың магниттік жады әдісімен бақылау;

- Металл қаттылығын өлшеу;

- Металл қалыңдығын өлшеу;

- Қауіпсіздік аспаптары мен құрылғыларының жұмысын тексеру;

- ГАА сынақтарын жүргізу;

- Қалдық ресурсты бағалау;

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасының қорытындысын ресімдеу.

2.6. Қызмет көрсету мерзімі:

Шартқа қол қойылған күннен бастап 2028 жылғы 31 желтоқсанды қоса алғанға дейін.

2.7. Қызмет көрсету орны:
20 газ айдау агрегатының одан әрі қауіпсіз пайдалану мерзімін айқындау бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы қызметтері «Ақтөбе» МГБ-ның Арал, Шалқар және Краснооктябрь желілік өндірістік басқармаларында көрсетілуі және Тапсырыс берушіге тапсырылуы тиіс.

Техникалық ерекшелік бойынша байланыс тұлғасы:

Жетекші компрессорлық станция инженері – Бает Данияр Жанболатұлы, Тел.: 8 (7132) 972-713 Электрондық пошта: d. baet@ica.kz

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	2009 жылғы 24 желтоқсандағы № 116-П «Турбиналар мен энергетикалық газтурбиналық қондырғылар компрессорларының негізгі элементтері металының қызмет ету мерзімін бақылау және ұзарту жөніндегі нұсқаулық».
2	«Газбен жабдықтау объектілерінде өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу жөніндегі әдістемелік ұсынымдар», 2010 жылғы 2 шілдедегі № 17.

Қосымша

№ 1 қосымша (ГПА тізбесі - 20 бірлік) каз.docx

Приложение №1 (перечень ГПА - 20 ед.) рус.docx

Қол қойған	Сарсенбаева Айгерим Женискызы
Қол қойылған күні	15.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1259402
способом Открытый тендер

Лот № 1 (55-4 У, 4548704) Услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности

Заказчик: Акционерное общество "Интергаз Центральная Азия"

Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "QazaqGaz"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	55-4 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности, Услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности
Дополнительная характеристика	Экспертиза промышленной безопасности по определению срока дальнейшей безопасной эксплуатации в количестве 20 ГПА (КС-10, КС-13, КС-14) УМГ "Актобе"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Актюбинская область
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2028
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1. Предмет закупки:

Требуется провести экспертизу промышленной безопасности по определению срока дальнейшей безопасной эксплуатации в количестве 20 ГПА (КС-10, КС-13, КС-14) УМГ "Актобе", с выдачей экспертного заключения и определения срока дальнейшей эксплуатации, в соответствии с дефектной ведомостью и сметным расчетом стоимости работ по экспертизе промышленной безопасности согласно Приложению №1.

2.2. Обоснование услуги:

Существующие ГПА типа ГТ 700-5 отработали назначенный ресурс 70 000 мото/часов. В данный момент средняя наработка агрегатов с начала эксплуатации 165 000 мото/часов. На действующем турбокомпрессорном цехе эксплуатируется физически и морально устаревшие оборудования. Компания ЗАО «Невинтермаш» г. Санкт-Петербург с 2002 года дважды продлевали моторесурсы узлов и деталей ГПА. Для безопасной эксплуатации ГПА необходимо определить остаточный ресурс узлов ГПА.

2.3 Объем услуг:

2.3.1 Подготовительные работы:

- Анализ технической документации с целью определения комплектности, соответствия, правильности и своевременности заполнения документации. Соответствие фактических режимов эксплуатации проектным;

- Разработка и согласование с экспертной организацией программы проведения экспертизы промышленной безопасности;

- Вывод в ремонт, подготовка мест контроля.

2.3.2 Внешний осмотр:

Визуально-измерительный контроль

- Анализ условий эксплуатации и режимов работы;

- Измерение величин износа элементов;

- Визуальный контроль, оценка корризионно-эрозионного состояния основных деталей и узлов, а также замер их геометрических размеров;

2.3.3 Приборный контроль:

Диагностика методами неразрушающего контроля

- Ультразвуковая дефектоскопия;

- Магнитный контроль;

- Контроль твердости металла основных деталей и узлов;

- Исследование микроструктуры на наиболее нагруженных элементах ГПА;

- Толщинометрия;

- Цветная дефектоскопия

2.4 Заключительные работы:

Выдача заключений экспертизы промышленной безопасности

- Анализ результатов измерений и подготовка документов для экспертного заключения;

- Анализ результатов измерений и исследований;

- Расчет прочности узлов ГПА;

- Оценка дополнительного срока эксплуатации (ресурса);

- Разработка корректирующих мероприятий;

- Составление заключений экспертизы промышленной безопасности ГПА, с указанием срока продления ресурса и регистрацией в уполномоченном органе.

2.5 Требования к закупаемой услуге:

- Экспертное заключение по результатам обследования ГПА;

- Анализ эксплуатационной, конструкторской (проектной) и ремонтной документации;

- Оценка технического состояния;

- Визуальный осмотр и измерительный контроль (ВИК);

- Ультразвуковой контроль;

- Ультразвуковой контроль методом фазированных решеток;

- Вихретоковый контроль и капиллярная дефектоскопия;

- Метод магнитной памяти металла;

- Измерения твердости металла;

– Измерение толщины металла;

- Проверка работы приборов и устройств безопасности;

- Проведение испытания ГПА;

- Оценка остаточного ресурса;

- Оформление экспертного заключения.

2.6 Срок оказания услуги:

С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2028г.

2.7 Место оказания услуги:

Услуги на проведения экспертизы по определению срока дальнейшей безопасной эксплуатации в количестве 20 ГПА, должны быть выполнены (оказаны) и сданы Заказчику по адресу: УМГ «Актобе», Аральское, Шалкарское, Краснооктябрьское ЛПУ.

Контактные лица по вопросам Технической спецификации:

Ведущий инженер по КС – Бает Данияр Жанболатұлы; 8-7132-972-713, эл. почта: d.baet@ica.kz

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Инструкция по контролю и продлению срока службы металла основных элементов турбин и компрессоров от 24.12.2009г. № 116-П
2	Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности на объектах газоснабжения от 02.07.2010г. №17

Приложение

№ 1 қосымша (ГПА тізбесі - 20 бірлік) каз.docx

Приложение №1 (перечень ГПА - 20 ед.) рус.docx

Подписал Сарсенбаева Айгерим Женискызы

Дата подписания 15.10.2026