

 КАЗСТАНДАРТ	Версия:	Идентификационный номер	Страница:
Техническая спецификация закупаемых услуг	1.0	Ф ДП КазСтандарт 04-01	1 из 1

Техническая спецификация закупаемых услуг

Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	712019.000.000012
Наименование закупаемых услуг*	Проведение диагностики эталонного оборудования (Актобе)
Единица измерения*	услуга
Количество (объем)*	1 шт.
Срок поставки услуг*	Согласно технической спецификации
Размер авансового платежа*	Предоплата - 0%
Гарантийный срок (в месяцах)	-
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных:	1. Цель проведения услуг - определения фактического технического состояния генератора; - проверки работоспособности основных функциональных узлов и систем; - выявления неисправностей и дефектов; - определения причин отказа или некорректной работы оборудования; - оценки состояния измерительных каналов; - определения возможности дальнейшей эксплуатации оборудования; - определения необходимости ремонта, замены отдельных узлов и комплектующих; - оценки возможности восстановления метрологических характеристик генератора; - подготовки технического заключения по результатам диагностики. 2. Общие сведения о приборе • Наименование оборудования: Генератор газовых смесей микропроцессорный ЕТ-950. • Производитель: ООО «ЭТЭК», Российская Федерация. • Год выпуска: 2007. Назначение прибора: Воспроизведение единиц молярной (объемной) доли (или массовой концентрации) компонентов в воздухе или азоте (рабочий эталон 1-го разряда). 3. Требования к предоставлению услуг (Диагностика) Исполнитель должен выполнить: 3.1. Внешний осмотр: - проверку комплектности оборудования; - проверку состояния корпуса, соединений и органов управления; - проверку состояния газовых линий, трубопроводов, соединительных элементов; - проверку электрических соединений и кабелей;



- выявление механических повреждений, следов коррозии и других дефектов.

3.2. Проверку электрической части:

- проверку работоспособности блока питания;
- проверку электрических цепей;
- проверку функционирования органов управления;
- проверку индикации и интерфейсов;
- выявление неисправностей электронных компонентов.

3.3. Проверку газовой системы:

- проверку герметичности газовых магистралей;
- проверку исправности клапанов и соединительных элементов;
- проверку работы системы подачи газов;
- проверку наличия и стабильности газовых потоков;
- выявление утечек и нарушений герметичности;
- проверку работоспособности регулирующих элементов.

3.4. Проверку микропроцессорной системы управления:

- проверку включения и самодиагностики оборудования;
- проверку функционирования микропроцессорного блока;
- проверку корректности отображения параметров;
- проверку программного управления режимами генерации газовых смесей;
- проверку сохранения и передачи установленных параметров;
- выявление ошибок и сбоев в работе системы управления.

3.5. Проверку измерительных каналов:

- проверку работоспособности измерительных каналов; оценку стабильности показаний;
- проверку соответствия показаний установленным режимам работы;
- определение наличия отклонений и нестабильности измерений;
- при технической возможности — проведение контрольных измерений с применением соответствующих эталонных средств измерений.

4. Метрологическая часть диагностики

При проведении диагностики необходимо оценить состояние метрологических характеристик генератора.

5. Требования к результатам оказанных услуг (Выходные документы)

По результатам проведения технического обследования и диагностики Исполнитель должен предоставить Заказчику заключение независимой технической экспертизы по государственному рабочему эталону — генератору газовых смесей микропроцессорному ЕТ-950, 2007 года выпуска.

 КАЗСТАНДАРТ	Версия:	Идентификационный номер	Страница:
Техническая спецификация закупаемых услуг	1.0	Ф ДП КазСтандарт 04-01	1 из 1
	Заключение должно содержать описание проведенных работ, результаты обследования, фотоматериалы, обоснованные выводы о фактическом техническом состоянии оборудования и возможности его дальнейшего использования по назначению. В случае невозможности дальнейшей эксплуатации должны быть указаны технические причины, обосновывающие прекращение использования оборудования, а также оценены возможность и целесообразность его восстановления. Заключение предоставляется Заказчику в письменной форме, с указанием даты составления, сведений об исполнителе и специалисте, проводившем экспертизу, и подписывается уполномоченным лицом Исполнителя. 6. Требования к поставщику услуг Исполнитель должен обладать необходимой компетенцией для проведения независимой технической экспертизы технического состояния оборудования. Техническое обследование должно проводиться специалистом, обладающим знаниями и опытом, соответствующими характеру и назначению обследуемого оборудования. <i>Дополнительно необходимо согласовать проект заключения с заказчиком (АФ РГП «КазСтандарт») перед оказанием данных услуг.</i> Срок оказания услуг: до 30 ноября.		
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (Указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	-		

И.о. директора АФ РГП «КазСтандарт»



Т. Джумагазиева

 КАЗСТАНДАРТ	Версия:	Идентификационный номер	Страница:
Техническая спецификация закупаемых услуг	1.0	Ф ДП КазСтандарт 04-01	1 из 1

Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшелігі

Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*	712019.000.000012
Сатып алынатын қызметтердің атауы *	Эталондық жабдыққа диагностика жүргізу
Өлшем бірлігі*	Қызмет көрсету
Саны (көлемі)*	1 дана
Қызметтерді жеткізу мерзімі *	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Аванстық төлем мөлшері*	Алдын ала төлем-0%
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12
Қажетті сипаттамалардың, параметрлердің және басқа да бастапқы деректердің сипаттамасы:	1. Қызмет көрсету мақсаты - генератордың нақты техникалық жай-күйін анықтау; - негізгі функционалдық тораптар мен жүйелердің жұмысқа қабілеттілігін тексеру; - ақаулар мен ақауларды анықтау; - жабдықтың істен шығу немесе дұрыс жұмыс істемеу себептерін анықтау; - өлшеу арналарының жай-күйін бағалау; - жабдықты одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау; - жеке тораптар мен компоненттерді жөндеу, ауыстыру қажеттілігін анықтау; - генератордың метрологиялық сипаттамаларын қалпына келтіру мүмкіндігін бағалау; - диагностика нәтижелері бойынша техникалық қорытынды дайындау. 2. Құрылғы туралы жалпы мәліметтер * Жабдықтың атауы: микропроцессорлық газ қоспаларының генераторы ЕТ-950. * Өндіруші: "ЭТЭК" ЖШҚ, Ресей Федерациясы. * Шығарылған жылы: 2007. * Аспаптың мақсаты: ауадағы немесе азоттағы компоненттердің молярлық (көлемдік) үлесінің (немесе массалық концентрациясының) бірліктерін көбейту (1-разрядтың жұмыс эталоны). 3. Қызмет көрсетуге қойылатын талаптар (Диагностика) Орындаушы орындауы керек: 3.1. Сыртқы тексеру: - жабдықтың толықтығын тексеру; - корпусының, қосылыстардың және басқару органдарының жай-күйін тексеру; - газ желілерінің, құбырлардың, қосқыш элементтердің жай-күйін тексеру; - электр қосылымдары мен кабельдерді тексеру; - механикалық зақымдануды, коррозия іздерін және басқа ақауларды анықтау.

3.2. Электр бөлігін тексеру:

- қуат көзінің жұмысын тексеру;
- электр тізбектерін тексеру;
- басқару органдарының жұмыс істеуін тексеру;
- көрсеткіштер мен интерфейстерді тексеру;
- электрондық компоненттердің ақауларын анықтау.

3.3. Газ жүйесін тексеру:

- газ магистральдарының герметикалығын тексеру;
- клапандар мен байланыстырушы элементтердің жарамдылығын тексеру;
- газ беру жүйесінің жұмысын тексеру;
- газ ағындарының бар-жоғын және тұрақтылығын тексеру;
- ағып кетуді және ағып кетудің бұзылуын анықтау;
- реттеуші элементтердің жұмысын тексеру.

3.4. Микропроцессорлық басқару жүйесін тексеру:

- жабдықты қосу және өзін-өзі диагностикалауды тексеру;
- микропроцессорлық блоктың жұмыс істеуін тексеру;
- параметрлерді көрсетудің дұрыстығын тексеру;
- газ қоспаларын генерациялау режимдерін бағдарламалық басқаруды тексеру;
- белгіленген параметрлердің сақталуын және берілуін тексеру;
- басқару жүйесіндегі қателер мен ақауларды анықтау.

3.5. Өлшеу арналарын тексеру:

- өлшеу арналарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру;
- көрсеткіштердің тұрақтылығын бағалау;
- көрсеткіштердің белгіленген жұмыс режимдеріне сәйкестігін тексеру;
- ауытқулар мен өлшеулердің тұрақсыздығын анықтау;
- техникалық мүмкіндік болған жағдайда-тиісті эталондық өлшеу құралдарын қолдана отырып, Бақылау өлшемдерін жүргізу.

4. Диагностиканың метрологиялық бөлігі
Диагностика кезінде генератордың метрологиялық сипаттамаларының күйін бағалау қажет.

5. Көрсетілген қызметтердің нәтижелеріне қойылатын талаптар (Шығыс құжаттары)
Техникалық тексеру және диагностика жүргізу нәтижелері бойынша Орындаушы Тапсырыс берушіге Мемлекеттік жұмыс эталоны — 2007 жылы шыққан it-950 микропроцессорлық газ қоспаларының генераторы бойынша тәуелсіз техникалық сараптама қорытындысын ұсынуға тиіс.

Қорытындыда жүргізілген жұмыстардың сипаттамасы, зерттеу нәтижелері, фотоматериалдар, жабдықтың нақты техникалық жай-күйі және оны мақсаты бойынша одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы негізделген қорытындылар қамтылуға тиіс. Одан әрі пайдалану

 КАЗСТАНДАРТ	Версия:	Идентификационный номер	Страница:
Техническая спецификация закупаемых услуг	1.0	Ф ДП КазСтандарт 04-01	1 из 1
	мүмкін болмаған жағдайда жабдықты пайдалануды тоқтатуды негіздейтін техникалық себептер көрсетілуі, сондай-ақ оны қалпына келтіру мүмкіндігі мен орындылығы бағалануы тиіс. Қорытынды жасалған күні, орындаушы және сараптама жүргізген маман туралы мәліметтер көрсетіле отырып, Тапсырыс берушіге жазбаша нысанда ұсынылады және оған Орындаушының уәкілетті тұлғасы қол қояды. 6. Қызмет көрсетушіге қойылатын талаптар Орындаушының Жабдықтың техникалық жай-күйіне тәуелсіз техникалық сараптама жүргізу үшін қажетті құзыреті болуы тиіс. Техникалық тексеруді зерттелетін жабдықтың сипаты мен мақсатына сәйкес келетін білімі мен тәжірибесі бар маман жүргізуі керек. <i>Осы қызметтерді көрсетер алдында Тапсырыс берушімен ("КазСтандарт" РМК АФ) қорытынды жобасын қосымша келісу қажет.</i> Қызмет көрсету мерзімі: 30 қарашаға дейін.		
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	-		

"КазСтандарт" РМК АФ директорының м. а.

Т. Джумагазиева

