

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: измерительное и аналитическое оборудование

г. Лесной

2015 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование, закупаемых товаров (работ, услуг):

№	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Макс. цена за единицу закупаемого товара включая НДС, (руб.)
1	Портативный анализатор влажности	Шт.	3	1 361 966,67
2	Пирометр инфракрасный с видеоискателем вместо лазерного указателя	Шт.	2	755 916,67
3	Высокоточный переносной источник излучения	Шт.	1	2 703 966,67
4	Динамометр электронный АЦД/1У-500/2И-0,5 с тензометрическим датчиком для класса точности 0,5	Шт.	1	817 900,00
5	Манометр грузопоршневой МП-6 к.т. 0,05	Шт.	1	352 466,67
6	Прибор для поверки концевых мер длины	Компл.	1	254 600,00
7	Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков электроэнергии НЕВА-ТЕСТ 3303Л, кл. т. 0,05	Компл.	1	1 139 800,00
8	Прибор ДИП-6М	Шт.	3	538 633,33
9	Экзаменатор эталонный I разряда М-055	Шт.	1	563 600,00
10	Термостат для определения вязкости нефтепродуктов ВИС-Т-09-3	Шт.	1	161 380,00
11	Газоанализатор стационарный со сменной кассетой ГАНК 4С(Р)	Шт.	2	646 183,33
12	Анализатор ртути РА-915М	Компл.	1	2 357 929,66
13	Универсальный лабораторный рН-метр/иономер в комплекте с электродом	Шт.	1	140 246,65
14	Альфа-радиометр сцинтилляционный МКС-01А «МУЛЬТИРАД-АР» с программным обеспечением «Прогресс»	Шт.	1	415 833,33
Итого без НДС:				14 757 392,36
Итого НДС:				2 656 330,62
Всего с НДС:				17 413 722,98

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Портативный анализатор влажности;
2. Пирометр инфракрасный с видеоискателем вместо лазерного указателя;
3. Высокоточный переносной источник излучения;
4. Динамометр электронный АЦД/1У-500/2И-0,5 с тензометрическим датчиком для класса точности 0,5;
5. Манометр грузопоршневой МП-6 к.т. 0,05;
6. Прибор для поверки концевых мер длины;

7. Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков электроэнергии НЕВА-ТЕСТ 3303Л, кл. т. 0,05;
8. Прибор ДИП-6М;
9. Экзаменатор эталонный I разряда М-055;
10. Термостат для определения вязкости нефтепродуктов ВИС-Т-09-3;
11. Газоанализатор стационарный со сменной кассетой ГАНК 4С(Р);
12. Анализатор ртути РА-915М;
13. Универсальный лабораторный рН-метр/иономер в комплекте с электродом;
14. Альфа-радиометр сцинтилляционный МКС-01А «МУЛЬТИРАД-АР» с программным обеспечением «Прогресс»

Приложение № 1

Портативный анализатор влажности

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Портативный анализатор влажности

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования к надёжности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Портативный анализатор влажности – 3 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц, работоспособным и готовым к эксплуатации.
Подраздел 1.3 Код ОКП
ОКП 43 1116

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Портативный анализатор влажности предназначен для определения влажности газовых сред
- устройство подготовки пробы, обеспечивает фильтрацию пробы и регулировку расхода пробы через чувствительный элемент анализатора.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования агрегата и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- Класс защиты корпуса не менее IP66
- категория помещения по ПВБ-87/97/2011 – II-IV;
- категория помещения по ПУЭ – II-II, II-IIIа;
- Температура окружающей среды: от -20°C до +40°C;

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<u>Измеряемая единица – температура точки росы (ТТР);</u>
<u>Минимальная температура измерения -100</u>
<u>Максимальная температура измерения +20</u>
<u>Погрешность измерения– не более $\pm 1^\circ\text{C}$ в диапазоне -60...+20 °C, в оставшейся части– не более $\pm 2^\circ\text{C}$;</u>
<u>Время установления показаний зависит от влажности пробы;</u>

<p><u>ТТР 0°С – время – не более 10 минут;</u> <u>ТТР -60°С – время– не более 30 минут;</u> <u>ТТР -80°С – время– не более –2 часа;</u> <u>ТТР -100°С – время – не более 10 часов;</u> <u>Габариты (длина, ширина, высота) – не более 218x170x90</u> <u>Масса – не более 1,5кг</u> Время работы от аккумулятора не менее 24 часов, время зарядки аккумулятора не более 2 часов. Автономное питание обеспечивает никель-металл-гидридный (NiMH) аккумулятор</p>
<p>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</p>
<p><u>Максимальное давление 300 бар</u> <u>Минимальное давление 0 бар</u> <u>Максимальная температура эксплуатации +60 °С</u> <u>Минимальная температура эксплуатации –20 °С</u> <u>Максимальная расход 5 л/мин.</u> <u>Минимальный расход 1 л/мин.</u></p>
<p>Подраздел 4.3 Требования по надёжности</p>
<p>- Портативный анализатор влажности, а также оборудование, входящее в его комплектацию, должно обеспечивать срок службы при 1-сменной работе указанный в паспортном режиме.</p>
<p>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>
<p>Степень защиты: не менее IP66;</p>
<p>Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования</p>
<p>Специальные требования не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p>
<p>Питание от аккумуляторных батарей</p>
<p>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию</p>
<p>Устройство должно подключаться к цеховой сети (однофазный переменный ток промышленной частоты 50Гц, 220В)</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Специальные требования не предъявляются</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В комплект поставки должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Портативный анализатор влажности • зарядное устройство • кабель для связи с ПК • сумка • плечевой ремень; • фитинг;

- ключ разъема зарядного устройства;
- комплект фильтрующих картриджей;
- руководство по эксплуатации;
- копия свидетельства Госреестра СИ с описанием типа и методикой поверки;
- Сертификат соответствия ТР ТС;
- свидетельство о первичной поверке;
- паспорт;
- программное обеспечение для настройки анализатора и выгрузки результатов измерений из журнала данных;
- устройство подготовки пробы, обеспечивает фильтрацию пробы и регулировку расхода пробы через чувствительный элемент анализатора.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Устройство и его составные части имеют маркировку, содержащую:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование агрегата;
- обозначение технических условий;
- год и месяц выпуска;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

Транспортная маркировка при перевозке должна соответствовать ГОСТ 14192-96.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный

представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) по форме, установленной в договоре) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требование по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Поставщик предоставляет полный комплект технической документации (паспорт на изделие, руководство по эксплуатации, монтажу и установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант в 1 экземпляре;

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка осуществляется в сроки, предусмотренные настоящим техническим заданием и договором поставки, на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства заказчику по адресу указанному в договоре.

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования должна полностью обеспечивать все необходимые условия транспортировки.

Поставщик (производитель) несёт ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании.

Транспортировочная тара и упаковка должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В случае хранения анализатора влажности, условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе Л ГОСТ 15150-69

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Устройство должно быть новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным. Поставщик (производитель) гарантирует, что оборудование не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании в соответствии с настоящим техническим заданием.

При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

Срок гарантии качества (гарантийный срок) производителя на устройство составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 (восемнадцати) месяцев со дня отгрузки.

При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков и/или дефектов оборудования либо несоответствия оборудования требованиям настоящего технического задания полностью или частично поставщик (производитель) должен за свой счет устранить все выявленные недостатки и/или дефекты, либо заменить оборудование и/или его части ненадлежащего качества на оборудование и/или его части надлежащего качества на площадке покупателя (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Требования к ремонтнопригодности по ГОСТ 23660-79

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или руководство по монтажу и эксплуатации устройства) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежемесячное техническое обслуживание;
- периодическое техническое обслуживание;
- текущий ремонт;
- капитальный ремонт;

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Устанавливается действующими нормативными документами по ограничению воздействий на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Устанавливаются правилами ПБ 10-382-00, ПУЭ, ПТЭЭП, ПТБ
К паспорту должны быть приложены сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO9001. Комплектующие, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь: сертификаты соответствия, сертификаты качества, свидетельства о первичной аттестации, соответствующую выписку их ГОСРЕЕСТРа.
код ОКП – 43 1116
код ОКДП – 3313000
код ОКВЭД – 33.2
Оборудование должно быть принято службой технического контроля

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченными представителями поставщика (производителя) по возникшим проблемам с оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 3 шт. и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Полный комплект технической документации (паспорт на изделие, руководство по эксплуатации, монтажу и установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется.

Приложение 2

Пирометр инфракрасный с видеоискателем вместо лазерного указателя

Типовая форма технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки Пирометр инфракрасный

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Пирометр инфракрасный с видеоискателем вместо лазерного указателя – 2 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП – 42 1160 «Пирометры»

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр инфракрасный предназначен для бесконтактного измерения температуры металлов, графита и керамики. (см. РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ).

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пирометр инфракрасный или эквивалент, предназначен для проведения измерений в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования пирометра и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД.

Окружающая среда в производственном помещении – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры пирометра в недопустимых пределах и разрушающих металл и изоляцию.

Помещение, в котором будет устанавливаться пирометр, удовлетворяет требованиям вакуумной гигиены, имеет вытяжную вентиляцию. В нём не установлено оборудование, вызывающее вибрацию (прессы, молоты и т.п.).

Высота над уровнем моря – не более 1000 м.

- Рабочая температура окружающего воздуха – от 0 до +53°C (лазерный указатель отключается автоматически, если внутренняя температура пирометра превышает 55°C);

- Температура хранения - от -20 до +60°C.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Длина – не более 195 мм; Ширина – не более 56 мм; Высота – не более 62,5 мм; Масса – не более 550 г; Общая потребляемая мощность (подключение к сети,) – не более 6Вт; Номинальное напряжение ($\pm 10\%$) – не более 24В пер. или пост. тока. Другие характеристики: - Наведение на объект контроля – встроенный видеоискатель; - Диапазоны измерения температуры – Минимальный порог измерения температуры не более +100°C; максимальный порог измерения температуры не менее +1100°C - Дисплей – ЖКД с подсветкой для отображения температуры и значений параметров работы пирометра;
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Рабочие характеристики: - поддиапазон – устанавливается пользователем в рамках любого диапазона измерения (минимальная ширина 51°C); - спектральный диапазон – 2...2,8 μm ;

- ИК детектор – PbS;
- аналоговый выход – 4...20мА или 0...20мА (линейный), переключаемый; тестовый ток 10мА или 12мА при нажатии кнопки тестирования;
- нагрузка – 0...500 Ом;
- цифровой интерфейс – RS232 или RS485 с адресацией (полудуплексный) переключаемые; скорость передачи данных от 2400 до 115200 бод;
- разрешающая способность – 0,1°C через цифровой интерфейс или на дисплее; <0,1% диапазона измерения температуры (через аналоговый выход);
- изоляция – источник питания, аналоговый выход и цифровой интерфейс гальванически изолированы друг от друга;
- сигнал работы – зеленый светодиод;
- параметры – настраиваемые на пирометре или через цифровой интерфейс: коэффициент излучения (ϵ), время отклика t_{90} , аналоговый выход 4...20 или 0...20 мА, поддиапазон, время задержки сохраненного макс. Значения, автоматическое или внешнее сохранение макс. Значения, адрес, скорость передачи данных, время ожидания (t_w). Считываемые на пирометре или через цифровой интерфейс: измеряемая температура, внутренняя температура пирометра;
- коэффициент излучения (ϵ) – 10...100% с установкой на пирометре или через интерфейс с шагом 0,1%;
- время отклика t_{90} – 1,5мс (с динамической адаптацией при низких уровнях сигнала); настраиваемый на 0,01с, 0,05с, 0,25с, 1с, 3с, 10с;
- сохранение максимального значения – встроенная система сохранения одиночного или двойного значения через установленное время задержки t_{CL} , (выкл., 0,01с, 0,05с, 0,25с, 1с, 5с, 25с), при срабатывании внешнего реле, по команде через цифровой интерфейс или автоматически при смене объекта контроля;
- релейный контакт – макс 0,15А (активен только в режиме автоматического удаления сохраненного максимального значения или при $t_{CL} \geq 0,25с$;
- погрешность (при правильной установке коэффициента излучения – до 400°C: 2°C, выше 400: 0,3% полученного значения в °C;
- повторяемость – 0,1% полученного значения в °C +1°C;
- Рабочая температура окружающего воздуха – от 0 до +53°C (лазерный указатель отключается автоматически, если внутренняя температура пирометра превышает 55°C;
- Температура хранения - от -20 до +60°C;
- Фокусное расстояние объектива – минимальное фокусное расстояние не более 700 мм; максимальное фокусное расстояние не менее 900 мм;
- Присоединительные размеры 4 отверстия с резьбой M5 или M4 на расстоянии 46×46 мм.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 1 года.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

В конструкции пирометра должно быть предусмотрено следующее:

- наведение на объект контроля – встроенный видеоискатель.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ. Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Должно быть предусмотрено:

- цифровой интерфейс – RS232;

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Электрические характеристики:

Класс защиты – не менее IP65 (DIN 400050);

Номинальное напряжение ($\pm 10\%$) – 24В пер. или пост. тока (пер. ток: 48...62 Гц); Общая потребляемая мощность (подключение к сети) – не более 6Вт.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Особые требования не предъявляются.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Комплектуемые приборы, оборудование, оснастка и т.д. должны быть поставлены комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. В комплект поставки должны входить: - Пирометр инфракрасный с видеоискателем вместо лазерного указателя – 2 шт; - Передача данных по RS-232C (кабель) – 2 шт.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования. На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Обязательно наличие упаковочных листов. Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик. Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.). Приборы должны быть поставлены с проведенной первичной поверкой. По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки. Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация: а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.); б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

- в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- г) счет, счет-фактуру;
- д) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП - 3313000;

Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам с оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 2 шт. и в срок указанный в информационной карте закупочной процедуры.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

Приложение 3

Высокоточный переносной источник излучения

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Высокоточный переносной источник излучения (черное тело)
(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Высокоточный переносной источник излучения (черное тело) – 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 701800

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для поверки инфракрасных пирометров

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования высокоточного переносного источника излучения (черное тело) и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и ДС. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожара взрывобезопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Диапазон температуры окружающего воздуха не более 44 °С;

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Габариты: - измерительного блока– не более 305×273×368 мм; Другие характеристики: –диапазон измерения: минимальный порог измерения температуры, не более +50 °С максимальный порог измерения температуры, не менее +1100 °С – основная приведённая погрешность измерения не более ± 0,2 %

<ul style="list-style-type: none"> – температурное разрешение не более 1 °С – неоднородность не более ± 1% – излучательная способность не более 0,999 											
<p>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</p>											
<p>Специальные требования не предъявляются.</p>											
<p>Подраздел 4.3 Требования по надежности</p>											
<p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.</p>											
<p>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>											
<p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p>											
<p>Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования</p>											
<p>Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.</p>											
<p>Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.</p>											
<p>Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p>											
<p>Специальные требования не предъявляются.</p>											
<p>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию</p>											
<p>Напряжение сети электропитания, (220 ± 22) В; частота электропитания, 50/60 Гц</p>											
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>											
<p>Прибор должен быть внесен в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами.</p>											
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>											
<p>В комплект поставки должны входить:</p>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Наименование</th> <th style="width: 30%;">Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блок измерительный</td> <td style="text-align: center;">1 шт.</td> </tr> <tr> <td>Источник излучения</td> <td style="text-align: center;">1 шт.</td> </tr> <tr> <td>Комплект соединительных кабелей</td> <td style="text-align: center;">1 шт.</td> </tr> <tr> <td>Комплект документов (руководство по эксплуатации, сертификат об утверждении типа, описание типа СИ)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Количество	Блок измерительный	1 шт.	Источник излучения	1 шт.	Комплект соединительных кабелей	1 шт.	Комплект документов (руководство по эксплуатации, сертификат об утверждении типа, описание типа СИ)		
Наименование	Количество										
Блок измерительный	1 шт.										
Источник излучения	1 шт.										
Комплект соединительных кабелей	1 шт.										
Комплект документов (руководство по эксплуатации, сертификат об утверждении типа, описание типа СИ)											
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>											
<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p>											
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>											

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования, соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладного поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с

указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания.

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
Код ОКДП - 3313000
Код ОКВЭД – 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей;

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в срок указанный в информационной карте закупочной процедуры

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.
К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и

др.).

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия
4		

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Приложение 4

Динамометр электронный АЦД/1У-500/2И-0,5 с тензометрическим датчиком для класса точности 0,5

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Динамометр электронный АЦДУ-500/2И-0,5 с тензометрическим датчиком для класса точности 0,5

(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Динамометр электронный АЦД/1У-500/2И-0,5 с тензометрическим датчиком для класса точности 0,5 или эквивалент - 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее <u>2015</u> года (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП - 427322

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометр электронный АЦД/1У-500/2И-0,5 Предназначен для поверки испытательных машин в соответствии ISO 376 ГОСТ Р.663-2009 « государственная поверочная схема для средств измерения силы»

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования , не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов. Категория размещения оборудования 4.1 по ГОСТ 15150-69; Категория помещения В4 по НПБ – 105.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Наибольший предел измерения не более, kN	500
Наименьший предел измерения не более, kN	50
Цена деления не более, kN	0,02
Пределы допускаемой относительной суммарной погрешности для класса 0,5,%	0,12
Габариты не более, мм	204 x 163
Вес (масса) масса динамометра не более, кг	30
Условия эксплуатации:	
Относительная влажность воздуха, %	от 40 до 85
Температура окружающей среды, °C	от 15 до 35
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Безопасная перегрузка от НПИ составляет 150%	
Максимальная перегрузка от НПИ составляет 200%	
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.	
Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ Р.	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Напряжение питания – от 187 В до 242 В;

Частота – 50±1 Гц;

Потребляемая мощность не более 10 Вт.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Все приборы регистрации и контроля (амперметры, вольтметры, манометры и т.д.) должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания.

Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: свидетельства о внесении в государственный реестр СИ, свидетельства о поверке, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

Наименование	Количество, шт
Динамометр электронный с тензодатчиком	1
Электронный блок с автономным питанием	1
Резьбовой адаптер	1
Нагрузочная площадка	1
Соединительный кабель 3м	1
Ящик деревянный для хранения и транспортировки	1
Инструкция по эксплуатации	1
Свидетельство о поверке и протокол поверки как для эталона 2 разряда	1
Копия описания типа	1
Копия сертификата об утверждении типа СИ	1
Методика поверки динамометра	1
Паспорт на динамометр	1

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи

оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);
- б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;
- в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- г) счет, счет-фактуру;
- д) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания.

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП – 3313000

Код ОКВЭД – 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (в необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 1 шт., в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение заказчика работе на оборудовании не требуется.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

Приложение 5

Манометр грузопоршневой МП-6 к.т. 0,05

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Манометр грузопоршневой МП-6 класса точности 0,05

(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<u>Манометр грузопоршневой МП-6 к.т. 0,05</u> или аналог; - Количество 1 штука;
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 42 12 30

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве рабочего эталона при поверке рабочих средств измерений

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Условия, необходимые для нормального функционирования манометра и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none">- климатического исполнения оборудования;- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;- места установки;- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;- отметке площадки обслуживания;- другие характеристики. <p>Окружающая среда в производственном помещении – Категории размещения оборудования п.4.1 по ГОСТ 15150-69; Категории помещения В4 по НПБ-105; Диапазон рабочих температур: 10...30°C; Рабочая жидкость трансформаторное масло ГОСТ 10121-76 Атмосферное давление –(100±4) кПа; (750 ±30) мм рт.ст.); Влажность от 35 до 85% Прямая горизонтальная поверхность для настольного применения</p>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Верхний предел измерения 600 КПа
Нижний предел измерения 40 КПа
Номинальное значение площади поршня, см ² – 1,0
Номинальное значение массы поршня с грузоприёмным устройством, - 0,4 x 0,98 кг
Давление, создаваемое поршнем с грузоприёмным устройством- 40 КПа
При давлениях в диапазоне от 10 до 100% от верхнего предела измерений ±0,05% от действительного значения измеряемого давления

При давлении в диапазоне до 10% от верхнего предела измерений $\pm 0,05\%$ от 0,1 верхнего предела измерений
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
-
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет Гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяцев.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ. Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Все приборы регистрации и контроля (амперметры, вольтметры, манометры и т.д.) должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания. Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, сертификаты качества, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В комплект поставки должны входить: Колонка грузопоршневая измерительная - 1 Пресс манометрический МП-6 - 1 Комплект грузов, подогнанных под номинальное значение давления: 10 КПа 6 50 КПа 10 Груз дополнительный - 1 Масса грузов и колонки подогнать под $g = 9,8180$
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и

упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды, объемы и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП - 3313000

Код ОКВЭД – 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их

устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (в необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

--

Приложение 6

Прибор для поверки концевых мер длины

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Прибора для поверки концевых мер длины
(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Прибор для поверки концевых мер длины Количество комплектов - 1
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска текущего года поставки, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 394330 5 Приборы электронные для линейных измерений

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для поверки концевых мер длины, измерение линейных размеров деталей.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

По условиям эксплуатации прибор соответствует климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.	
Условия эксплуатации прибора:	
1) температура окружающего воздуха, °С	25±10
2) изменение температуры, °С/час,	не более 0,5
3) относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20°С, %	58±10

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры, не более:	
- прибор, мм	250x140x80;
- компьютер:	
системный блок, мм	500x200x420;
монитор, мм	600x150x400;
принтер лазерный, мм	360x360x200.
Масса:	
- прибор, кг	не более 0,7;
- компьютер:	
системный блок, кг	не более 4;
монитор, кг	не более 3;
принтер лазерный, кг	не более 3.
Вес прибора в упаковке не более 60 кг, по 10..15 кг в одной таре.	
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Пределы измерения, мкм	±20;
Дискретность отсчета, мкм	не более 0,01;
Предел допускаемой погрешности, мкм, не более на пределе измерения 20 мкм	не более 0,06
Производительность – 2 набора концевых мер длины в день	
Оформление выходной документации – автоматически	
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.	

Среднее время восстановления не более 30 календарных дней с учетом доставки прибора почтовой связью.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Время готовности после включения прибора не более 15 минут.	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию	
Напряжение питания, В	220±22
частота, Гц	50±2
Потребляемая мощность, Вт	
- прибора	не более 10
-компьютера	не более 500
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Прибор должен быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами.	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
Комплект Прибора для поверки концевых мер длины:	
- прибор для поверки концевых мер длины	1 шт.
- преобразователь индуктивный	2 шт.
- арретир к индуктивному преобразователю	2 шт.
- переходная втулка 28x8	2 шт.
- кабель соединения прибора и компьютера	1 шт.
- педаль ДУ	1 шт.
компьютер: системный блок, монитор 19", черно-белый	
лазерный принтер типа HP, клавиатура, мышь	1 к-т.
- документация:	
инструкция по эксплуатации	1 экз.
методика поверки	1 экз.
паспорт о приемке ОТК из производства	1 экз.
свидетельство о поверке	1 экз.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке	
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.	
Подраздел 4.11 Требования к упаковке	
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования. На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Обязательно наличие упаковочных листов.	

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

Упаковка прибора должна соответствовать требованиям ГОСТ 13762-86.

Заказчику дается право вскрытия упаковки для проверки комплектности до пуско-наладочных работ Поставщиком.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования, соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладного поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) технический паспорт на оборудование, инструкция пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;
- б) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- в) счет, счет-фактура;
- г) товарная накладная в 2-х экземплярах;
- д) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставщик обязуется доставить оборудование по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки. Поставщик несет полную ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

Хранить доставленное оборудование Заказчик обязан при температуре $(25 \pm 20)^\circ\text{C}$ и влажности не более 70%.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставленное оборудование составляет 18 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Ремонт оборудования осуществляет Поставщик. В период гарантийных обязательств Поставщик за свой счет осуществляет ремонт или замену составных частей оборудования. В послегарантийный срок ремонт и замена составных частей осуществляется Поставщиком по договору.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (техническом паспорте на оборудование и инструкции пользователя (руководстве по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

Протирать спиртом измерительные поверхности прибора для поверки концевых мер длины. Обслуживание компьютера может производить сервисный центр завода.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Для безопасной работы оборудования необходимы: заземление, температура окружающего воздуха (25 ± 10) °С и влажность окружающего воздуха (58 ± 10) % при температуре 20°С.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Код ОКДП 3313000

Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

В паспорте на Прибор для поверки концевых мер длины указывается адрес, номер

телефона и адрес электронной почты представителя предприятия, который обеспечит предоставление квалифицированных технических консультаций по работе и обслуживанию поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта входят:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (в необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 1 комплекта и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации прилагаться её электронная версия на флэш-карте.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Приложение 7

Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков электроэнергии НЕВА-ТЕСТ
3303Л, кл. т. 0,05

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков
электроэнергии НЕВА-ТЕСТ 3303Л

(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при
поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
- Установка автоматическая трехфазная для поверки счетчиков электроэнергии НЕВА-ТЕСТ 3303Л, кл. т. 0,05 или эквивалент; - Количество комплектов – 1.	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
Код ОКП 42 22 00	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка предназначена для поверки и регулировки счетчиков активной энергии, счетчиков реактивной энергии или счетчиков активной и реактивной энергии класса точности 0,2S и менее точных, как в ручном, так и в автоматическом режиме. Применяется в метрологических службах, проводящих поверку счетчиков электроэнергии.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования установки и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожаро - и взрывоопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

К работам по техническому обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

Условия окружающей среды при проведении поверки счетчиков соответствуют требованиям ГОСТ 8.584-2004. Температура окружающего воздуха для лабораторной установки $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Класс точности	0,05
Диапазон регулирования тока, А	$3 \times (0,01 \dots 120)$
Дискретность регулирования тока, А	0,001
Диапазон регулирования фазного напряжения ($U_{ном} = 3 \times 220\text{В}$), В	$3 \times (1 \dots 300)$
Дискретность регулирования напряжения, В	0,1
Выходная мощность на фазу:	
в цепи тока, В·А	100
в цепи напряжения, В·А	50

Точность установления заданных значений тока и напряжения, %	0,5
Стабильность установленных значений тока и напряжения за 30 мин., не менее, %	±0,03
Диапазон регулирования фазового сдвига, град.	0...360
Дискретность регулирования угла сдвига, град.	± 0,01
Диапазон регулирования частоты, Гц	45...65
Дискретность регулирования частоты, Гц	± 0,01
Задаваемые гармоники	2...31
Номинальные значения устанавливаемого коэффициента мощности	0,5L; 0,8L; 1,0; 0,8 C; 0,5C
Стабильность установленных значений активной мощности в течение 180 с, не менее, %	±0,02
Небаланс междуфазных и фазных напряжений, фазных выходных токов установок, не более, %	± 0,2
Отклонение углов сдвига фаз между выходными стабилизированными токами и соответствующими стабилизированными фазными напряжениями, град.	0,2
Коэффициент нелинейных искажений синусоидальных сигналов тока и напряжения при максимально допустимой активной нагрузке не более, %	±1,0
Выходная мощность на фазу:	
- в цепи тока не менее, В·А	100
- в цепи напряжения не менее, В·А	50
Основная относительная погрешность измерения активной энергии и активной мощности, в диапазоне фазных напряжений от 40 до 250 В, при $\cos \varphi$ 0,5L – 1 – 0,5C:	
в диапазоне токов от 0,05 до 100 А не более %	± 0,05
в диапазоне токов от 0,01 до 0,05 А не более %	± 0,1
Основная относительная погрешность измерения реактивной энергии и реактивной мощности, в диапазоне фазных напряжений от 40 до 250 В при $\sin \varphi$ 0,5L – 1 – 0,5C:	
в диапазоне токов от 0,05 до 100 А не более %	± 0,1

в диапазоне токов от 0,01 до 0,05 А не более %	± 0,2
при $\sin \varphi$ 0,25L – 0,5L и 0,5С – 0,25С,	
в диапазоне токов от 0,05 до 100 А не более %	±0,2
Основная относительная погрешность измерения токов:	
в диапазоне от 50 мА до 100 А не более, %	± 0,1 %
в диапазоне от 10 до 50 мА не более, %	± 0,2 %
Основная относительная погрешность измерения напряжения	
между фазным и нулевым проводом в диапазоне от 10 до 250 В, %	0,1%
Абсолютная погрешность измерения частоты сети в диапазоне	
от 45 до 55 Гц не более, Гц	0,02
Абсолютная погрешность измерения коэффициента активной	
мощности в диапазоне от 0,5 L до 0,5 С не более	0,002
Рабочий диапазон температур, °С	
- для установок лабораторных	18...28
Температура транспортирования и хранения, °С	от минус 50 до 70° С
Средняя наработка на отказ, ч	25 000
Средний срок службы, лет	8
Масса (нетто/брутто), не более, кг:	
- для лабораторного типа установок	110/ 160
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	не менее 3
Потребляемая мощность, не более, Вт	500
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	800×600×1340
Масса, не более, кг	110

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

-

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Средняя наработка на отказ 25000 часов.

Средний срок службы 8 лет.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации,

должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Электропитание установки от сети переменного тока напряжением $3 \times 220/240 \pm 10\%$ В, частотой 50 или 60 Гц.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Все приборы регистрации и контроля (амперметры, вольтметры и т.д.) должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания.

Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, сертификаты качества, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

- | | |
|---|----------|
| - источник фиктивной мощности; | 1 шт. |
| - трехфазный многофункциональный образцовый счетчик НУ-5303С; | 1 шт. |
| - вычислитель погрешности с HS-6000; | 3 шт. |
| - модуль интерфейса RS-485; | 3 шт. |
| - стойка; | 1 шт. |
| - программное обеспечение для ПК; | 1 шт. |
| - головки оптические; | 3 шт. |
| - ноутбук; | 1 шт. |
| -техническая документация: паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки | 1 компл. |

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приемкой некачественного, либо неполнокомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды, объемы и периодичность технического обслуживания.

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001:

Код ОКДП – 3313000

Код ОКВЭД – 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 комплект и в срок указанный в

информационной карте закупочной процедуры.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Состав установки:

№	Наименование блока, узла	Кол.	Основные функции
1	Источник фиктивной мощности	1	Формирование сигналов тока и напряжения, управление работой установки, индикация параметров.
2	Трёхфазный многофункциональный образцовый счётчик НУ-5303С	1	Определение действительного значения энергии, прошедшей через поверяемые счётчики и вывод образцового сигнала
3	Вычислитель погрешности с HS-6000	3	Вычисление и индикация погрешности испытуемого счётчика
4	Модуль интерфейса RS-485	3	Интерфейс между компьютером и проверяемыми счётчиками оснащёнными интерфейсом RS-485
5	Стойка	1	Размещение источника фиктивной мощности, образцового счётчика, размещение мест навеса счётчиков, модулей интерфейса и вычислителей погрешности

6	Программное обеспечение для ПК	1	Для работы с установкой через ПК
7	Головки оптические	3	Преобразование сигнала оптического испытательного выхода или движения метки диска индукционного счётчика в электрический сигнал.
8	Ноутбук	1	Для работы в автоматическом режиме.

Приложение 8

Прибор ДИП-6М

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Прибор ДИП-6М или аналога (или эквивалента)
(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Прибор ДИП-6М <i>или аналог (или эквивалент)</i> количество комплектов - 3	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
Код ОКП 443130	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор ДИП-6М предназначен для поверки средств измерений и контроля средств допускового контроля. Область применения – лаборатории промышленных предприятий и территориальных органов Ростехрегулирования.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе прибора должны соблюдаться следующие условия: Допускаемые условия окружающей среды, °С	20±2
--	------

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Напряжение тока переменного, В	220 ± 10
Частота, Гц	50
Габариты, мм	не более 300×300×510
Вес (масса), кг	не более 30
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Диапазон измерений, мм	не более 200×100
Погрешность измерения, мкм	не более 3
Дискретность отсчёта, мкм	не более 0,0001
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Средний срок службы при условии замены комплектующих не менее 5 лет. Средняя наработка на отказ должна быть не менее 1000 часов с доверительной вероятностью 0,95.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Конструкция должна: - исключать при соблюдении правил техники безопасности возможность поражения обслуживающего персонала и операторов электрическим током, а также другими воздействиями, представляющими опасность для их жизни и здоровья; - исключать возможность неправильного подключения кабелей и другие ошибки персонала во время эксплуатации, обслуживания и ремонта. - обеспечивать удобный доступ к смежным узлам и блокам, а также выполнение монтажных, регламентных и ремонтных работ.	

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Прибор ДИП-6М должен поставляться в комплекте с руководством по эксплуатации и руководством оператора.	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
Комплект прибора ДИП-6М:	
Микропроцессорная плата КПБ	1 шт.
Считывающая головка 0,5 мкм RCH24	2 шт.
RGS20-S Масштабная лента с ценой деления 20 мкм, м	0,38
Персональный компьютер	1шт.
Монитор ЖК 17 дюйм	1шт.
Лазерный принтер	1шт.
Программное обеспечение ПО23	1 шт.
Программная опция Д-6/23Н3	1 шт.
Галогенная лампа 12 В, 50 Вт	1 шт.
Галогенная лампа 12 В, 30 Вт	1 шт.
Осветительный патрон	2 шт.
Трансформатор	1 шт.
Техническая документация.....	1 комп.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке	
<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p> <p>На оборудование (в указанных на чертежах местах) должны быть прикреплены фирменные планки, выполненные в соответствии с чертежами, на которых указывается: обозначение прибора, заводской номер, название предприятия-изготовителя, дата выпуска.</p> <p>Маркировочные надписи на фирменной планке могут наноситься печатным, фотохимическим способом или гравировкой. Заводской номер разрешается наносить ударным способом.</p> <p>Маркировка должна оставаться четкой.</p>	
Подраздел 4.11 Требования к упаковке	
<p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки,</p>	

предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования, соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью на накладной поставщика, делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;
- б) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- в) счет, счет-фактуру;
- г) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- д) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Прибор ДИП-6М должен быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прибор ДИП-6М должен соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП 3313000

Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных

центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей;
- пуско-наладочные работы.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (в необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 3 комплектов и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	техническое обслуживание
2	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Приложение 9

Экзаменатор эталонный I разряда М-055

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Экзаменатор эталонный I разряда М-055 или аналог (или эквивалент)
(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Экзаменатор эталонный I разряда М-055 или аналог (или эквивалент) - 1 штука
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 394451

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экзаменатор эталонный I разряда М-055 предназначен для поверки пузырьковых и электронных уровней и автоколлиматоров в лаборатории геометрических измерений

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °С	20±2
Допускаемое изменение температуры окружающего воздуха в течение 1ч., °С	0,5
Относительная влажность воздуха, %	58±20
Атмосферное давление, кПа	101,4±4
Вид климатического исполнения экзаменатора в части транспортирования и хранения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.	

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры экзаменатора не должны превышать (600x350x280) мм	
Габаритные размеры устройства цифровой индикации – отсчетного устройства не должны превышать (290x90x105) мм	
Масса экзаменатора не должна превышать 20 кг.	
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Диапазон измерений должен быть, мкм/м	±3000 (±600")
Дискретность отсчета должна быть, мкм/м	0,2 (0,04")
Пределы допускаемой абсолютной погрешности экзаменатора должны быть, мкм/м	±(0,6+2·а·10 ⁻⁴),
где, а - измеренное значение;	
Диапазон измерений отсчетного устройства должен быть, мм	±2
Дискретность отсчетного устройства должна быть, мкм	0,1
Предел допускаемой абсолютной погрешности отсчетного устройства должен быть не более, мкм	±0,3
Вариация показаний отсчетного устройства должна быть не более, мкм	0,2
Номинальная длина рычага стола должно быть, мм	500
Действительная длина рычага стола должна быть измерена с погрешностью не более, мм	±0,1
Действительное отклонение длины рычага стола от 500 мм должно быть скомпенсировано с помощью отсчетного устройства.	
Отклонение от прямолинейности рабочей поверхности стола не должно превышать, мкм	
	3,0
Шероховатость рабочей поверхности стола Ra должна быть не более, мкм	
	0,4
Основание экзаменатора должно иметь регулируемые опоры.	

Подраздел 4.3 Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Прибор должен быть внесен в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и руководством по эксплуатации на русском языке, и иметь знак утверждения типа на приборе или в паспорте. Прибор должен быть поверен по I разряду.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В комплект поставки должны входить: <ul style="list-style-type: none"> - Экзаменатор эталонный I разряда М-055 или аналог (или эквивалент) – 1 шт.; - Оптоэлектронный преобразователь – 1 шт.; - Устройство цифровой индикации – 1 шт.; - Центроискатель - 1 шт.; - Ключ – 1 шт.; - Струбцина – 1 шт.; - Уровень брусковый 150x0,05 – 1 шт. - Руководство по эксплуатации М-055.000РЭ- 1 шт.; - Паспорт М-055.000ПС – 1 шт.; - Методика поверки – 1 шт.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. На экзаменаторе должно быть нанесено: <ul style="list-style-type: none"> - знак утверждения типа, - товарный знак предприятия-изготовителя, - тип экзаменатора, - порядковый номер. На устройстве цифровой индикации быть нанесено: <ul style="list-style-type: none"> - обозначение электронного блока, - заводской номер, - обозначения разъемов.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Упаковка и тара должны быть невозвратными.

Упаковка экзаменатора должна соответствовать требованиям ГОСТ 13762-86.

Категория упаковки КУ-2 по ГОСТ 23170-78.

Перед упаковкой рычаг стола экзаменатора должен быть зафиксирован в транспортном положении.

Экзаменатор в упаковке должен выдерживать:

- транспортную тряску с ускорением до 30 м/с при частоте ударов от 80 до 120 в минуту;

- воздействие температуры окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 40 °С.

- воздействие относительной влажности не более 98 % при температуре 35 °С.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования. Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования, соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) копия свидетельства об утверждении типа средств измерений РФ с приложением описания типа;

б) технический паспорт на оборудование, инструкция пользователя (руководство по эксплуатации, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

Транспортирование экзаменатора должно производиться в соответствии с

требованиями ГОСТ 13762-86.

Упакованный экзаменатор допускается транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме авиационного.

Транспортирование должно производиться в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования экзаменатор в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

Хранение экзаменатора должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13762-86.

Условия хранения экзаменатор в упаковке должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Требования безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75.

Экзаменатор по способу защиты человека от поражения электрическим током должен соответствовать III классу.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
Код ОКДП 3313000
Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (в необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-------	-------------------------	----------------

Приложение 10

Термостат для определения вязкости нефтепродуктов ВИС-Т-09-3

Технического задания
на поставку термостата для определения вязкости нефтепродуктов
ВИС-Т-09-3

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Термостат для определения вязкости нефтепродуктов ВИС-Т-09-3, производство Россия – 1 шт. или аналог (эквивалент)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2015 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 43 2133 9 Приборы количественного и качественного анализа веществ

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостат для определения вязкости нефтепродуктов ВИС-Т-09-3 предназначен для поддержания заданной температуры при проведении измерений вязкости нефтепродуктов с помощью стеклянных вискозиметров в соответствии с ГОСТ 33.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха до 80%.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
- Количество мест для установки вискозиметров - 3 в один ряд - Объем ванны не менее 16 л - Габаритные размеры термостата, мм не более 500×220×650 - Открытая часть ванны не более 200×80 мм - Глубина ванны не более 315 мм - Размеры смотрового окна не менее 200×300 мм - Наличие буферной ванны для обеспечения постоянного уровня теплоносителя - Встроенный теплообменник - Питание – 230 В±2%; 50/60 Гц;
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
- Диапазон регулирования температуры +20...+150°С - Нестабильность поддержания установленной температуры ± 0,01°С

- Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
- Регулируемая скорость нагрева и охлаждения теплоносителя
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать среднюю наработку на отказ не менее 4000 ч.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Питание от сети переменного тока напряжением $230\text{ В}\pm 2\%$; 50/60 Гц
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Термостат ВИС-Т-09-3 или аналог должны пройти первичную аттестацию с выдачей свидетельства о первичной аттестации
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
- Термостат ВИС-Т-09-3 или аналог – 1 шт. - Держатели для стеклянных вискозиметров – 3 шт. - Теплоноситель ПМС-20 в алюминиевой канистре 10 л – 2 шт. - Термометр ЛТ-300 – 1 шт. - Руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт. - Свидетельство о первичной аттестации – 1 шт. - Программа и методика аттестации – 1 шт. - Сертификат Госстандарта – 1 шт.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) свидетельство о первичной аттестации термостата, методика аттестации;

д) счет, счет-фактуру;

е) товарную накладную в 2-х экземплярах;

ж) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме, превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Эксплуатация электрической части термостата должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и

промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

ОКДП 3313000

ОКВЭД 33.2

Термостат, комплектующие приборы, оборудование, оснастка и т.д. должны соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры
Допускается досрочная поставка.

**РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке, на бумажном носителе.
К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др).

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ССБТ	Система стандартов безопасности труда

Приложение 11

Газоанализатор стационарный со сменной кассетой ГАНК 4С(Р)

Техническое задание
на поставку оборудования для технологического контроля
Газоанализатор стационарный со сменной кассетой ГАНК 4С(Р)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование.

Подраздел 1.2. Сведения о новизне.

Подраздел 1.3. Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) Поставки

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Газоанализатор стационарный со сменной кассетой ГАНК 4С(Р) или эквивалент – 2 штуки	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.</p> <p>Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p> <p>Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ.</p> <p>Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия или санитарно-эпидемиологическое заключение по системе сертификации ГОСТ Р.</p>	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
Код ОКП 42 15140 оптические приборы для определения состава и свойств газов, жидкостей, твердых и сыпучих веществ (кроме приборов из стекла, кварца, фарфора)	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор «ГАНК-4С» предназначается для автоматического постоянного контроля концентрации вредных веществ (серной кислоты, гидроокись натрия) в промышленных выбросах, в воздухе рабочей зоны, а также в технологических процессах с целью обеспечения безопасности труда, охраны окружающей среды и оптимизации технологических процессов.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Условия, необходимые для нормального функционирования оборудования и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД (ГОСТ 15150, НП-105, ГОСТ 12969, ГОСТ 14192, ГОСТ 23660, СП 2.2.1312-03, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044, ГОСТ ISO 9001). Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:</p> <p>Температура окружающей среды: от +10°C до +40°C;</p> <p>Режим работы – 2х сменный.</p> <p>Техническое обслуживание предусмотреть по месту расположения этого оборудования.</p> <p>Автоматизация и механизация оборудования должны позволить проводить весь комплекс технологических операций с минимальным количеством обслуживающего персонала.</p>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры анализатора, мм, не более: 250×200×150	
Масса анализатора, кг, не более: 3,5	
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Температура окружающего воздуха, °C	от +5 до +50
Атмосферное давление, кПа	от 66 до 106,7
Относительная влажность воздуха	до 80 % при +35

	°С
Температура анализируемой смеси на входе газоанализатора, °С, не более	+50
Диапазоны измерения вредных веществ, мг/м ³ :	
- воздух рабочей зоны (Р)	от 0,5 ПДКр.з. - 20 ПДКр.з.
- со стационарными разбавителями	до 200 ПДКр.з.
Предел допускаемой основной погрешности, %, не более	± 20
Предел допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при Р = 0,95, %, не более	± 7
Предел допускаемой случайной составляющей основной относительной погрешности при Р = 0,95, %, не более	± 13
Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием температуры и давления, а также содержанием не измеряемых компонентов газовой смеси от основной погрешности, не более	0,6
Время прогрева газоанализатора после включения, мин, не более	15
Продолжительность отбора пробы, с не более	30
Напряжение питания, В	220±22-33
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность газоанализатора, В·А, не более	8
Максимальный ток нагрузки контактов подключения аварийного выхода «АВ», А (≅), не более	5
Максимальное коммутируемое напряжение контактами «АВ», В (≅), не более	250
Токовый выход, мА	4-20
Время работы без корректировки, месяцев, не менее	12
Количество разовых измерений на одной химкассете	74 000
Расчетное количество разовых измерений в год	50 000
Габаритные размеры газоанализатора, не более, мм	250×200×150
Масса, кг, не более	3,5
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Газоанализатор стационарный со сменной кассетой ГАНК 4С(Р) или эквивалент, а также оборудование, входящее в его комплектацию, обеспечивают срок службы при 2-сменной работе в паспортном режиме не менее 20 лет.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Газоанализатор и его составные части должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию	
Питание анализатора - сети переменного тока напряжением (220 ±22) В частотой (50 ±1) Гц	
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Все приборы регистрации и контроля должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания.	
Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны	

быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, сертификаты качества, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект входит:

Газоанализатор ГАНК-4С или эквивалент	2 шт.
Кабель питания сетевой	2 шт.
Химкассета или встроенный датчик	2 шт.
Эксплуатационная документация:	
- паспорт КПУ 413322002ПС	2 шт.
- руководство по эксплуатации КПУ 413322002 РЭ	2 шт.
- методика поверки КПУ 413322002 ДЛ	2 шт.
- предохранитель ЗА	4 шт.
- разбавитель РС-1 (1:100), РС-2 (1:10)	2 шт.
- зонд отбора проб, длиной 1,6 м	2 шт.
- фильтр сорбционный ФС-1	2 шт.
- фильтр пылевой ФП-1	2 шт.
- комплект программного обеспечения для соединения с компьютером (кабель интерфейсный, дискета с программным обеспечением).	2 шт.

Газоанализатор и его составные части должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Газоанализатор и его составные части имеют маркировку.

Устанавливаются металлические таблички по ГОСТ 12969-67, содержащие следующие сведения:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование оборудования;
- обозначение технических условий;
- год и месяц выпуска;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

Транспортная маркировка при перевозке станка должна соответствовать ГОСТ 14192-96.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Открытые проемы металлоконструкций должны быть закрыты временными заглушками.

Мелкие составные части и электроаппаратуры транспортируются в деревянных ящиках, упаковка в которых должна предохранять их от атмосферных осадков и повреждений.

Запасные детали и эксплуатационная документация должны быть упакованы в запаянный целлофановый пакет и привязаны к изделию.

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Полный комплект технической документации (паспорт на изделие, руководство по эксплуатации, монтажу и установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант в 2-х экземплярах;

- предоставление технической документации, необходимой для проведения СМР до поступления оборудования на предприятие, в течение 14 дней с момента заключения договора (руководство по эксплуатации оборудования; чертеж общего вида оборудования (крупных узлов) с указанием габаритных размеров, массы, мест крепления грузозахватных приспособлений; чертёж фундамента для оборудования; схема подключения инженерных сетей (электроснабжения, водоснабжения, воздухообеспечения, пароснабжения, вакуума и т.д.) с указанием мест подвода к оборудованию).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка осуществляется в сроки, предусмотренные настоящим техническим заданием и договором поставки, на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства заказчику по адресу указанному в договоре.

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования должна полностью обеспечивать все необходимые условия транспортировки.

Поставщик (производитель) несёт ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании.

Транспортировочная тара и упаковка должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В случае хранения газоанализатора на открытом воздухе условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе Ж1 ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Газоанализатор и его составные части должны быть новые (не бывшие в эксплуатации), неиспользованные. Поставщик (производитель) гарантирует, что

оборудование не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании в соответствии с настоящим техническим заданием.

При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

Срок гарантии качества (гарантийный срок) производителя на газоанализатор и его составные части составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 (восемнадцати) месяцев со дня отгрузки.

При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков и/или дефектов оборудования либо несоответствия оборудования требованиям настоящего технического задания полностью или частично поставщик (производитель) должен за свой счет устранить все выявленные недостатки и/или дефекты, либо заменить оборудование и/или его части ненадлежащего качества на оборудование и/или его части надлежащего качества на площадке покупателя (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования к ремонтпригодности по ГОСТ 23660-79.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или руководство по монтажу и эксплуатации) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежемесячное техническое обслуживание;
- периодическое техническое обслуживание;
- текущий ремонт;
- капитальный ремонт;

Обслуживание комплексной системы регенерации и его составных частей должны производиться с соблюдением «Правил устройства электроустановок» и «Правил техники безопасности при эксплуатации установок», других обязательных правил техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Устанавливается действующими нормативными документами по ограничению воздействий на окружающую среду.

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ПОТ РО 14000-002-98 «Обеспечение безопасности производственного оборудования», СП 2.2.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;

Общие требования безопасности принять в соответствии с ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004;

Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.012 и санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.566-96 по уровню локальной и общей вибрации;

Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003 и санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 по уровню шума.

Все оборудование должно иметь сертификат соответствия или санитарно-эпидемиологическое заключение. Взрыва- и пожаробезопасность оборудования должна соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91 ССТБ «Пожарная безопасность», ГОСТ 12.1.010-76 «Взрывобезопасность» и ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
Код ОКДП 3313000.
Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 2 штуки и в срок указанный в информационной карте закупочной процедуры. Место поставки - г. Лесной, Свердловская обл., пр. Коммунистический, д.ба, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», база оборудования. Поставка должна осуществляться гражданами РФ.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Полный комплект технической документации (паспорт на изделие, руководство по эксплуатации, монтажу и установке) предоставить на русском языке:
- печатный вариант в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	техническое обслуживание
2	ССБТ	система стандартов безопасности труда

Приложение 12

Анализатор ртути РА-915М

Техническое задание
на поставку оборудования для технологического контроля
Анализатор ртути РА-915М переносной

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование.

Подраздел 1.2. Сведения о новизне.

Подраздел 1.3. Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Анализатор ртути РА-915М или эквивалент – 1 комплект
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.</p> <p>Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p> <p>Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ.</p> <p>Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия или санитарно-эпидемиологическое заключение по системе сертификации ГОСТ Р.</p>
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 42 15140 оптические приборы для определения состава и свойств газов, жидкостей, твердых и сыпучих веществ (кроме приборов из стекла, кварца, фарфора)

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Ртутный аналитический комплекс позволяет решать любые задачи, связанные с определением ртути в природных средах и с контролем технологических процессов:</p> <ul style="list-style-type: none">-поиски и локализация ртутного загрязнения вне и внутри помещений в непрерывном режиме анализа воздуха;-контроль процесса демеркуризации при использовании любых химических реагентов;-оценка качества демеркуризационных работ;-определение содержания ртути в строительных материалах и смывах с поверхностей.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Анализатор ртути предназначен для измерения массовой концентрации паров ртути в воздухе, природных и технологических газах, в выбросах предприятий в режиме реального времени в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования оборудования и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД (ГОСТ 15150, НП-105, ГОСТ 12969, ГОСТ 14192, ГОСТ 23660, СП 2.2.1312-03, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044, ГОСТ ISO 9001). Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none">Температура окружающей среды: от +5°C до +40°C;Атмосферное давление, кПа: 84 ... 106,7Относительная влажность воздуха при температуре 35°C, %, не более: 95Режим работы – 2х сменный. <p>Техническое обслуживание предусмотреть по месту расположения этого оборудования.</p> <p>Автоматизация и механизация оборудования должны позволить проводить весь комплекс технологических операций с минимальным количеством обслуживающего персонала.</p>
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры анализатора, мм, не более: 470x110x220 Масса анализатора, кг, не более: 7 Габаритные размеры приставки РП-92, не более 360x225x125 Масса приставки РП-92, не более, 7 кг <u>Приставка ПИРО-915</u> Габаритные размеры блока питания, не более 380x260x130 Габаритные размеры блока термокамеры и выносного оптического блока, мм, не более 350x350x120 Вес приставки, кг, не более 17,5	
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Диапазон измерений массовой концентрации паров ртути в воздухе, нг/м ³	от 20 до 20000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, d ₀ , %	± 20
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения (СКО) нулевого сигнала, нг/м ³	2
Дрейф нулевого сигнала анализатора за 5 минут, нг/м ³ , не более	2
Предел допускаемого изменения показаний анализатора в долях от d ₀	0,5
Время установления показаний, с, не более	20
Время выхода анализатора на режим, мин, не более	20
Объемный расход анализируемого воздуха на входе анализатора, дм ³ /мин, не менее	10
Объемный расход воздуха на выходе газовой системы анализатора при перекрытом входе, дм ³ /мин, не более	0,3
Коэффициент поглощения паров ртути встроенным сорбционным фильтром, %, не менее	98
Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочего диапазона на каждые 10 °С, в долях от d ₀ не более	0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа на каждые 3,3 кПа, в долях от d ₀	0,2
Питание: · - от встроенной аккумуляторной батареи; · - от сети переменного тока 220 В, 50 Гц через внешний блок питания номинальной мощности 40 Вт.	
Время непрерывной работы анализатора от встроенного аккумулятора, ч, не менее	8
Габаритные размеры анализатора, мм, не более	470x110x220
Масса анализатора, кг, не более	7
Показатели надежности	
средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500
полный средний срок службы, лет, не менее	5
Управление анализатором может осуществляться: - от блока индикации и управления анализатора; - от персонального компьютера, соединённого с анализатором интерфейсным кабелем	

Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Анализатор ртути РА-915М переносной или эквивалент, а также оборудование, входящее в его комплектацию, обеспечивают следующие показатели:	
-средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500
-полный средний срок службы, лет, не менее	5
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Анализатор ртути и его составные части должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Специальные требования не предъявляются	
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию	
Питание анализатора	
- от встроенного аккумулятора	
- сети переменного тока напряжением (220 ±22) В частотой (50 ±1) Гц	
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Все приборы регистрации и контроля должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания.	
Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, сертификаты качества, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
В комплект входит:	
- анализатор РА-915М или эквивалент	
- приставка РП-92,	
- приставка ПИРО-915+,	
- микродозатор "Biohit" 1000 - 5000мкл с наконечниками (100шт.)	
-МВИ массовой концентрации паров ртути в атмосферном воздухе, воздухе жилых и производственных помещений атомно-абсорбционным методом с земановской коррекцией неселективного поглощения с использованием анализатора ртути РА-915;	
- набор для определения ртути в природных, питьевых, минеральных и сточных водах на анализаторе РА-915М с приставкой УРП/ РП-92/ РП-91;	
- набор для определения общей ртути в почвах, грунтах, донных отложениях и глинах на анализаторе РА-915М с пиролитической приставкой ПИРО-915+/ УРП/ РП-91С;	
- набор для определения общей ртути в рудах, продуктах их переработки и техногенных отходах на анализаторе РА-915М с приставкой ПИРО-915+;	
- набор для определения общей ртути в сточных и технологических водах на анализаторе ртути РА-915М с приставкой ПИРО 915+	
Анализатор ртути и его составные части должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
Подраздел 4.10 Требования к маркировке	
Анализатор ртути и его составные части имеют маркировку.	
Устанавливаются металлические таблички по ГОСТ 12969-67, содержащие следующие сведения:	

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
 - наименование оборудования;
 - обозначение технических условий;
 - год и месяц выпуска;
 - порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.
- Транспортная маркировка при перевозке станка должна соответствовать ГОСТ 14192-96.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Открытые проемы металлоконструкций должны быть закрыты временными заглушками.

Мелкие составные части и электроаппаратуры транспортируются в деревянных ящиках, упаковка в которых должна предохранять их от атмосферных осадков и повреждений.

Запасные детали и эксплуатационная документация должны быть упакованы в запаянный целлофановый пакет и привязаны к изделию.

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Полный комплект технической документации (паспорт на изделие, руководство по эксплуатации, монтажу и установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант в 2-х экземплярах;
- предоставление технической документации, необходимой для проведения СМР до поступления оборудования на предприятие, в течение 14 дней с момента заключения договора (руководство по эксплуатации оборудования; чертеж общего вида оборудования (крупных узлов) с указанием габаритных размеров, массы, мест крепления грузозахватных приспособлений; чертёж фундамента для оборудования; схема подключения инженерных сетей (электроснабжения, водоснабжения, воздухообеспечения, пароснабжения, вакуума и т.д.) с указанием мест подвода к оборудованию).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка осуществляется в сроки, предусмотренные настоящим техническим заданием и договором поставки, на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства заказчику по адресу указанному в договоре.

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования должна полностью обеспечивать все необходимые условия транспортировки.

Поставщик (производитель) несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании.

Транспортировочная тара и упаковка должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В случае хранения анализатора ртути на открытом воздухе условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе Ж1 ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Анализатор ртути и его составные части должны быть новые (не бывшие в эксплуатации), неиспользованные. Поставщик (производитель) гарантирует, что оборудование не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании в соответствии с настоящим техническим заданием.

При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

Срок гарантии качества (гарантийный срок) производителя на анализатор ртути и его составные части составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 (восемнадцати) месяцев со дня отгрузки.

При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков и/или дефектов оборудования либо несоответствия оборудования требованиям настоящего технического задания полностью или частично поставщик (производитель) должен за свой счет устранить все выявленные недостатки и/или дефекты, либо заменить оборудование и/или его части ненадлежащего качества на оборудование и/или его части надлежащего качества на площадке покупателя (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования к ремонтнопригодности по ГОСТ 23660-79.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или руководство по монтажу и эксплуатации) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежемесячное техническое обслуживание;
- периодическое техническое обслуживание;
- текущий ремонт;

- капитальный ремонт;

Обслуживание комплексной системы регенерации и его составных частей должны производиться с соблюдением «Правил устройства электроустановок» и «Правил техники безопасности при эксплуатации установок», других обязательных правил техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Устанавливаются действующими нормативными документами по ограничению воздействий на окружающую среду.

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ПОТ РО 14000-002-98 «Обеспечение безопасности производственного оборудования», СП 2.2.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;

Общие требования безопасности принять в соответствии с ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004;

Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.012 и санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.566-96 по уровню локальной и общей вибрации;

Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003 и санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 по уровню шума.

Все оборудование должно иметь сертификат соответствия или санитарно-эпидемиологическое заключение. Взрыво- и пожаробезопасность оборудования должна соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91 ССТБ «Пожарная безопасность», ГОСТ 12.1.010-76 «Взрывобезопасность» и ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП 3313000

Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 1 комплекта и в срок указанный в информационной карте закупочной процедуры. Место поставки - г. Лесной, Свердловская обл., пр. Коммунистический, д.6а, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», база оборудования. Поставка должна осуществляться гражданами РФ.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Полный комплект технической документации (паспорт на изделие, руководство по эксплуатации, монтажу и установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	техническое обслуживание
2	ССБТ	система стандартов безопасности труда

Приложение 13

Универсальный лабораторный рН-метр/иономер в комплекте с электродом

Техническое задание
на поставку стандартного технологического оборудования
Универсальный лабораторный рН-метр/иономер в комплекте с электродом

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование.

Подраздел 1.2. Сведения о новизне.

Подраздел 1.3. Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Универсальный лабораторный рН-метр/иономер в комплекте с электродом – 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц. Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия или санитарно-эпидемиологическое заключение по системе сертификации ГОСТ Р.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 42 1520 Анализаторы жидкостей

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лабораторный рН-метр/иономер в комплекте с электродом предназначен для измерения рН, окислительно-восстановительного потенциала и концентрации различных ионов.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

рН-метр/иономер предназначен для проведения лабораторных исследований в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования оборудования и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

Климатическое исполнение – У4.2 по ГОСТ 15150;

Категория размещения оборудования при монтаже и эксплуатации – У4.2 по ГОСТ 15150;

Температура окружающей среды: от +5°C до +40°C;

Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности по НП-105 – В3;

Категория помещения по ПУЭ – П-IIа.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Габариты рН-метр/иономера мм, не более: 204×174×74 Масса прибора кг, не более: 0,89
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Минимальный диапазон измерения рН, не более -2 Максимальный диапазон измерения рН, не менее 20 Погрешность измерения рН: ±0,002 Дискретность измерения рН: 0,001/0,01/0,1 Минимальный диапазон измерения ЭДС, мВ, не более: -2000

Максимальный диапазон измерения ЭДС, мВ, не менее: 2000
 Погрешность измерения ЭДС, мВ: $\pm 0,2$
 Дискретность измерения ЭДС, мВ: 0,1/1
 Минимальный диапазон измерения концентрации рХ, не более $1,00 \cdot 10^{-9}$
 Максимальный диапазон измерения концентрации рХ, не менее $9,99 \cdot 10^9$
 Погрешность измерения рХ: $\pm 0,5\%$
 Дискретность измерения рХ: \pm последний знак
 Минимальный диапазон измерения температуры, °С, не более: -30
 Максимальный диапазон измерения температуры, °С, не менее 130
 Погрешность измерения температуры, °С: $\pm 0,1$
 Дискретность измерения температуры, °С: 0,1
 Дисплей TFT (не менее 4-х цветовых фонов)

Лабораторный рН-метр/иономер должен содержать следующие функции:

- выбор критерия стабильности;
- отображение дробного порядка;
- возможность осуществлять серийный измерения, автоматическая калибровка (max. 5точек) ;
- 8 предустановленных буферных групп;
- возможность создания пользовательской группы буферных растворов;
- автоматический учет температуры буферного раствора при калибровке;
- автоматическая температурная компенсация при измерении;
- влагонепроницаемые корпус и клавиатура;
- автоматическая фиксация результата измерения;
- память на не менее 1000 результатов измерения;
- 2 формата времени;
- 4 формата даты;
- защита доступа паролем;
- пользовательские пределы измерений;
- 2 режима работы – экспертный и стандартный;
- идентификация подключенных устройств;
- экспорт данных на ПК и USB-карту;
- интерфейсы для связи RS232, USB-A, USB-B, цифровой вход;
- русский язык меню;

Подраздел 4.3 Требования по надежности

рН-метр/иономер, а также оборудование, входящее в его комплектацию, обеспечивают срок службы в паспортном режиме не менее 20 лет.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Штатив с вертикальным ходом электрода.

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Устройство должно подключаться к цеховой сети (однофазный переменный ток промышленной частоты 50Гц, 220В)

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Максимально 5 точек калибровки
 8 предусмотренных буферных групп,

<p>возможность создания пользовательской группы Память – не менее 1000 измерений Русскоязычное меню Интерфейс – USB, RS232</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В комплект поставки должны входить: Измерительный блок – 1 шт. Штатив для электрода – 1 шт. Защитный чехол – 1 шт. Электрод с полимерным небьющимся корпусом и не разъемным кабелем – 1 шт. Набор буферных растворов (рН 4,01; 7,00; 9,21; 10,00) – 1 шт. Блок питания – 1 шт. Руководство по эксплуатации со свидетельством о государственной поверке – 1 шт. рН-метр/иономер, а также оборудование, входящее в его комплектацию, должны быть поставлены комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Устройство и его составные части имеют маркировку. Устанавливаются металлические таблички по ГОСТ 12969-67, содержащие следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование или товарный знак предприятия-изготовителя; - наименование агрегата; - обозначение технических условий; - год и месяц выпуска; - порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя. <p>Транспортная маркировка при перевозке должна соответствовать ГОСТ 14192-96.</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.</p> <p>Мелкие составные части и электроаппаратура транспортируются в деревянных ящиках, упаковка в которых должна предохранять их от атмосферных осадков и повреждений.</p> <p>Запасные детали и эксплуатационная документация должны быть упакованы в запаянный целлофановый пакет и привязаны к изделию.</p> <p>На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Обязательно наличие упаковочных листов.</p> <p>Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.</p> <p>Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и</p>

с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Полный комплект технической документации (руководство по эксплуатации, установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант в 1-м экземпляре.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка осуществляется в сроки, предусмотренные настоящим техническим заданием и договором поставки, на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства заказчику по адресу указанному в договоре.

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования должна полностью обеспечивать все необходимые условия транспортировки.

Поставщик (производитель) несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранения и транспортировании.

Транспортировочная тара и упаковка должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Оборудование должно быть новое (не бывшее в эксплуатации), неиспользованное. Поставщик (производитель) гарантирует, что оборудование не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании в соответствии с настоящим техническим заданием.

При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

Срок гарантии качества (гарантийный срок) производителя на рН-метр/иономер составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 (восемнадцати) месяцев со дня отгрузки.

При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков и/или дефектов оборудования, либо несоответствия оборудования требованиям настоящего технического задания полностью или частично, поставщик (производитель) должен за свой счет устранить все выявленные недостатки и/или дефекты, либо заменить оборудование и/или его части ненадлежащего качества на оборудование и/или его части надлежащего качества на площадке покупателя (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования к ремонтпригодности по ГОСТ 23660-79.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (руководство по монтажу и эксплуатации) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежемесячное техническое обслуживание;
- периодическое техническое обслуживание;

Обслуживание оборудования должно производиться с соблюдением «Правил устройства электроустановок» и «Правил техники безопасности при эксплуатации установок», других обязательных правил техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ПОТ РО 14000-002-98 «Обеспечение безопасности производственного оборудования», СП 2.2.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;

Общие требования безопасности принять в соответствии с ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004;

Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.012 и санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.566-96 по уровню локальной и общей вибрации;

Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003 и санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 по уровню шума.

Все оборудование должно иметь сертификат соответствия или санитарно-эпидемиологическое заключение. Взрыво- и пожаробезопасность оборудования должна соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91 ССТБ «Пожарная безопасность», ГОСТ 12.1.010-76 «Взрывобезопасность» и ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП 3313000

Код ОКВЭД 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время)

сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см. п.4.9) осуществляется в количестве 1 штука и в срок указанный в информационной карте закупочной процедуры. Место поставки - г. Лесной, Свердловская обл., пр. Коммунистический, д.ба, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», база оборудования. Поставка должна осуществляться гражданами РФ.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Полный комплект технической документации (руководство по эксплуатации, установке) предоставить на русском языке:

- печатный вариант в 1-м экземпляре.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	техническое обслуживание
2	ССБТ	система стандартов безопасности труда

Приложение 14

Альфа-радиометр сцинтилляционный МКС-01А «МУЛЬТИРАД-АР» с программным обеспечением «Прогресс»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКДП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Альфа-радиометр сцинтилляционный МКС-01А «МУЛЬТИРАД-АР» с программным обеспечением «Прогресс»; «или аналог».
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКДП
Код ОКДП - 26.51.41

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Альфа-радиометр сцинтилляционный МКС-01А «МУЛЬТИРАД-АР» предназначен для измерения суммарной активности альфа-активных радионуклидов в тонкослойных (спектрометрических) и толстослойных счетных образцах и осажденных на аэрозольные фильтры.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С от 10 до 40 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7 - относительная влажность воздуха, % до 95
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
предельная масса единицы оборудования не более 3,4 кг; предельные габаритные размеры не более: 120×210×210 мм
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
1. Диапазон регистрируемых энергий, не менее: от 2 до 10 МэВ. 2. Диапазон измерений активности, не менее: - в «тонких» пробах от $9 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^7$ Бк; - в «толстых» пробах от 0,18 до $5 \cdot 10^4$ Бк/г. 3. Максимальная загрузка измерительного тракта $5 \cdot 10^4$ имп/с 5. Предел основной относительной погрешности измерений активности/удельной активности радионуклидов, не более $\pm 10\%$ 6. Время установления рабочего режима не более 30 мин 7. Время непрерывной работы не менее 8 ч 8. Нестабильность за 8 ч непрерывной работы, не более $\pm 2\%$. 9. Диаметр счетного образца, до 70 мм 10. Программное обеспечение должно реализовывать расчёт активности радионуклидов в исходной пробе соответствии с аттестованной методикой выполнения измерений на альфа-радиометре. Программное обеспечение должно обеспечивать возможность

применения методик ускоренного радиохимического приготовления счётных образцов проб питьевой воды для определения суммарной альфа-бета-активности и определения активности естественных радионуклидов. Программное обеспечение должно позволять управлять работой спектрометра, анализировать спектрограмму и идентифицировать радионуклиды, определять активность соответствующих нуклидов в пробе, рассчитывать погрешность измерения активности и протоколировать результаты измерений.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Время установления рабочего режима не более 30 минут

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Блок детектирования (сцинтилляционный блок на основе ZnS Ø70 мм со встроенной защитой - БДКА-70-01А) – 1 шт.

Кювета измерительная (Ø70 мм) – 3шт.

Кювета с отверстием – 1шт.

Основание+кольцо – 1+1 шт.

Подложка – 1шт.

Комплект защитных пленок (Пленка майларовая (3-5) мкм) – 3 комплекта

Контрольный источник $U_{\text{(природный)}}$ – 1шт.

Персональный компьютер не ниже P-III/500/32/10/SVGA, не менее 6 USB-портов, с установленным программным обеспечением

Программное обеспечение «Прогресс» на CD или USB-носителе – 1шт.

Кабель для подключения к компьютеру – 1шт.

Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Напряжение питания:

сеть переменного тока, частота 50 Гц – 220 В

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Межповерочный интервал – 1 год.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы:

Методика поверки.

«Методика измерения суммарной альфа - активности с использованием сцинтилляционного радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».

Руководство по эксплуатации.

Паспорт на альфа-радиометр «МУЛЬТИРАД-АР».

Паспорт на контрольный источник.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений.

Действующее свидетельство о метрологической поверке.

Свидетельство о регистрации программного обеспечения в реестре программ для ЭВМ.

Инструкция по применению программного обеспечения с МКС-01А «МУЛЬТИРАД»
Техническая документация и описание программного обеспечения на русском языке.
Представляемая документация должна быть на русском языке.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю.
Межповерочный интервал не менее 1 года.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Гарантийный и послегарантийный ремонт проводит изготовитель.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ОКДП – 3313000
ОКВЭД – 33.2

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (в необходимой комплектации см. п.4.5, 4.9) осуществляется в количестве 1 комплект и в сроки указанные в информационной карте закупочной процедуры

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
	ОКДП	общероссийский классификатор продукции