

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Поставка контрольно-измерительного и аналитического
оборудования.

г. Лесной
2014 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование, закупаемых товаров (работ, услуг):

№	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Макс. цена за единицу закупаемого товара включая НДС, (руб.)
1	Прибор для поверки индикаторов ППИ-50	ком пл.	1	524 833,33
2	Кондуктометрическая поверочная установка КПУ-1-0,06Э	шт.	1	442 166,67
3	Многофункциональный толщиномер Константа К6	шт.	2	148 250,00
4	Комплекс для проведения геодезической съемки крановых путей на базе тахеометра SOKKIA FX-102	шт.	1	723 733,33
5	Анализатор серы, углерода LECO CS744 НМРС	ком пл.	1	4 144 200,67
6	Счетчик аэрозольных частиц Fluke 985	шт.	1	271 610,00
7	Трассоискатель "Сталкер 75-04"	шт.	1	132 366,67
8	Диагностический комплекс для ремонта и наладки электронных блоков станков	Ком пл.	1	1 354 566,67
9	Блок детектирования (БД) для установки радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01	шт.	5	72 166,67
10	Прибор для поверки угольников ППУ-630	шт.	1	479 300,00
11	Прибор для поверки концевых мер длины "Микрон-04"	ком пл.	2	228 266,67
12	Твердомер стационарный с микропроцессорной системой измерения и разбраковки ТР 5014-01М	шт.	1	492 400,00
Итого без НДС:				8 202 579,66
Итого НДС:				1 476 464,34
Всего с НДС:				9 679 044,00

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Позиция 1: Прибор для поверки индикаторов ППИ-50;
2. Позиция 2: Кондуктометрическая поверочная установка КПУ-1-0,06Э;
3. Позиция 3: Многофункциональный толщиномер Константа К6;
4. Позиция 4: Комплекс для проведения геодезической съемки крановых путей на базе тахеометра SOKKIA FX-102;
5. Позиция 5: Анализатор серы, углерода LECO CS744 HMPC;
6. Позиция 6: Счетчик аэрозольных частиц Fluke 985;
7. Позиция 7: Трассоискатель "Сталкер 75-04";
8. Позиция 8: Диагностический комплекс для ремонта и наладки электронных блоков станков;
9. Позиция 9: Блок детектирования (БД) для установки радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01;
10. Позиция 10: Прибор для поверки угольников ППУ-630;
11. Позиция 11: Прибор для поверки концевых мер длины "Микрон-04";
12. Позиция 12: Твердомер стационарный с микропроцессорной системой измерения и разбраковки TP 5014-01M.

Позиция 1:

Прибор для поверки индикаторов ППИ-50

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
прибор для поверки индикаторов ППИ-50
(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 индикаторов ППИ-50 - 1 штука СТО 258292761-002-2010 (аналог или эквивалент)	
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 394931	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для поверки индикаторов ППИ-50 предназначен для поверки индикаторов часового типа, рычажно-зубчатых индикаторов ИРБ и нутромеров индикаторных с ц.д. 0,01мм с диапазоном измерения от 6 до 250 мм

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха, °С 20±2.

Допускаемое изменение температуры окружающего воздуха
в течение 1 ч, °С

не более 0,5

Относительная влажность воздуха, %;

58±20

Атмосферное давление, кПа

101,4±4

Вид климатического исполнения прибора 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 прибора, мм	не более 210x300x500
Масса прибора, кг	не более 15
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Диапазон измерений, мм	0-50
Дискретность отсчета, мкм	0,1
Предел допускаемой абсолютной погрешности прибора на всем диапазоне измерения, мкм	3+0,1L
где L – диапазон измерения в мм	
Предел допускаемой абсолютной погрешности на участке 1мм, мкм	2,5
Предел допускаемой абсолютной погрешности на участке 0,1мм, мкм	1,3
Вариация показаний, мкм,	не более 0,6
Наружные поверхности прибора, за исключением измерительных, должны иметь надежное покрытие:	
- лакокрасочные по ГОСТ 9.032-74;	
- металлические и неметаллические по ГОСТ 9.303-84	

<p>На наружных поверхностях прибора не должно быть дефектов, ухудшающих внешний вид и влияющих на эксплуатационные характеристики.</p> <p>Измерительная пятка прибора должна иметь:</p> <p>Шероховатость по параметру Ra, мкм не более 0,08</p> <p>Отклонение от плоскостности, мкм, не более 0,3</p> <p>Измерительная каретка с измерительной пяткой должна перемещаться плавно без рывков и заеданий как от рукоятки грубой, так и точной подачи.</p> <p>Программное обеспечение должно функционировать в соответствии с инструкцией по эксплуатации.</p>
<p>Подраздел 4.3 Требования по надежности</p>
<p>Надежность прибора в условиях и режимах эксплуатации должна характеризоваться показателем: полный средний срок службы не менее 5 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>Специальные требования не предъявляются</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>Потребляемая мощность прибора не более 350 ВА.</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Прибор для поверки индикаторов должен быть внесен в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортом.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В комплект поставки должны входить:</p> <p>Компаратор</p> <p>WEB камера – 1 шт.</p> <p>Системный блок ПК -1 шт.</p> <p>Монитор -1 шт.</p> <p>Принтер – 1 шт.</p> <p>Программное обеспечение (диск) – 1 шт.</p> <p>Руководство по эксплуатации ППИ-50 000 РЭ – 1 шт.</p> <p>Паспорт ППИ-50.000 ПС – 1 шт.</p> <p>Методика поверки ППИ-50 МИ – 1 шт.</p> <p>Паспорт на ПК – 1 шт.</p> <p>Комплект оснастки:</p> <p>Кронштейн для поверки индикаторов ИРБ в горизонтальном положении – 1 шт.</p> <p>Кронштейн для поверки индикаторов ИРБ в вертикальном положении – 1 шт.</p> <p>Кронштейн 28 мм (для поверки самого прибора ППИ-50) с переходником на 8мм (для поверки индикаторов) – 1 шт.</p> <p>Кронштейн для закрепления нутромеров – 1 шт.</p> <p>Контршток для поверки нутромеров – 1 шт.</p> <p>Упор для поверки индикаторов ИРБ – 1 шт.</p> <p>Приспособление для закрепления WEB - 1 шт.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p>

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 13762-86.

На фирменной табличке прибора должны быть нанесены:

знак утверждения типа;

товарный знак предприятия-изготовителя;

порядковый номер;

год выпуска или его условное обозначение.

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.

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

Упаковка прибора должна соответствовать требованиям ГОСТ 13762-86.

Категория упаковки КУ-3 по ГОСТ 23170-78. Прибор относится к группе П-3 по ГОСТ 9.014-78.

Временная противокоррозийная защита осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.014-78. Вариант защиты ВЗ-4, ВЗ-15. Вариант внутренней упаковки ВУ-1.

Консервация прибора должна соответствовать категории С условий хранения и транспортирования по ГОСТ 9.014-78.

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.

Транспортирование и хранение прибора должно производиться в соответствии с ГОСТ 13762-86.

Упакованный прибор может транспортироваться всеми видами транспорта, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе 30 по ГОСТ 15150-69.

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

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения прибора в упаковке в помещении поставщика или потребителя должны соответствовать группе (Л) по ГОСТ 15150-69.

При хранении прибора более 24 месяцев с момента изготовления он должен быть расконсервирован и вновь подвергнут консервации в соответствии с ГОСТ 9.074-78.

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

Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям СТО 258292761-002-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

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.

Требования безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75

Прибор по способу защиты человека от поражения электрическим током

должен соответствовать III классу точности.

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 3312339 Код ОКВЭД 33.20.6

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.
- обучение персонала Заказчика

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт., срок поставки не более 150 дней с момента заключения договора.

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

Техническое обучение персонала на территории заказчика не менее 8 часов, теоретическое и практическое обучение работе на приборе, обучение проведения поверки прибора, численность обучаемых – 3 человека.

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

Позиция 2:

Кондуктометрическая поверочная установка КПУ-1-0,06Э

ЛОТ №
Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Кондуктометрическая поверочная установка КПУ -1-0,06Э
(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 ГАРАНТИИ
- 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
Кондуктометрическая поверочная установка КПУ -1-0,06Э– 1 шт (аналог или эквивалент)
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 422247

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для поверки промышленных кондуктометров и автоматического определения приведённой и относительной погрешностей измерения УЭП.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования кондуктометрической установки КУП-1-0,06Э 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 пожаро- и взрывобезопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Диапазон температуры окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С;

относительная влажность воздуха до 80 %;

атмосферное давление (от 84 до 106,7) кПа

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Габариты, не более:

- измерительного блока—300×300×150 мм;
- каждого наливного первичного преобразователя УЭП 175×200×106
- каждого проточно-погружного первичного преобразователя УЭП 25×40×230

Вес (масса), кг, не более:

- измерительного блока 5;
- каждого первичного преобразователя УЭП – 0,3.

Общая потребляемая мощность (подключение к сети, потребляемая мощность) – не более 10 В*А.

Другие характеристики:

–диапазон измерения (от $1 \cdot 10^{-4}$ до 100) См/м

Основная погрешность измерений:

- измерения удельной электрической проводимости, не более $\pm 0,1 \%$
- абсолютная погрешность измерения температуры, не более: $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
- температура анализируемой жидкости (от 0 до 100) $^\circ\text{C}$
- диапазон измерения входного токового сигнала , мА: (0-20), (0-5), (4-20)
- основная приведённая погрешность измерения токового сигнала, не более $\pm 0,25\%$

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Специальные требования не предъявляются.

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

Не подлежит сертификации

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Напряжение сети электропитания, (220 ± 22) В;

частота электропитания, (50 ± 1) Гц

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

В комплект поставки должны входить:

Наименование	Количество
Блок измерительный	1 шт.
Наливная ячейка Тип А диапазон измерения $(1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-1}$) См/м	1 шт.
Наливная ячейка Тип Б диапазон измерения $(1 \cdot 10^{-2}$ до 100) См/м	1 шт.
Проточная ячейка Тип В диапазон измерения $(1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-1}$) См/м	1 шт.
Проточная ячейка Тип Д диапазон измерения $(1 \cdot 10^{-2}$ до 100) См/м	1 шт.
Полупроводниковый первичный преобразователь температуры	1 шт.
Компрессор	1 шт.
Комплект обслуживающих элементов	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.

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 12 месяцев.

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 - 3311240
Код ОКВЭД – 33.20.5

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 не более 120 дней с момента заключения договора

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	УЭП	удельная электрическая проводимость

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Приложение № 3

Позиция 3: Многофункциональный толщиномер Константа К6

Технического задания
на поставку многофункционального толщиномера Константа К6

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
Многофункциональный толщиномер (измеритель электропроводности) Константа К6 - 2 шт. (аналог или эквивалент)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 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 42 2000 Приборы электроизмерительные

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение толщины свинцового покрытия неразрушающим вихретоковым методом.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 15 до 35 °С, влажность от 20 до 70%, давление от 630 до 800 мм рт. ст.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<ul style="list-style-type: none">- диапазон измерения: от 0,005 до 59 МСм/м;- предел основной относительной погрешности измерения не более 2%;- температурный диапазон от -10 до +40°С;- питание два элемента ААА;- габаритные размеры не более 120×60×25 мм;- масса прибора без датчика не более 150г.
Функции
<ul style="list-style-type: none">- индикация матричный LCD индикатор с отображением сигнала и порога срабатывания сигнализации- наличие порта USB не ниже версии 2.0- возможность записи результатов измерения в память прибора (количество ячеек памяти не менее 300)
Технические характеристики датчиков
<i>Датчик ФД2</i>
<ul style="list-style-type: none">- диапазон измерения электропроводности 0,5-59 МСм/м- предел основной относительной погрешности измерения в диапазоне от 0,5 до 5 МСм/м 7%, в диапазоне от 5 до 59 МСм/м 3%;

- диапазон отстройки от зазора 0-0,2 мм;
- минимальная толщина объекта контроля 1-5 мм;
- диаметр зоны контроля 6 мм;
- частота 20 кГц

Датчик ПФ-ИЭ-6э-Си (для медных сплавов)

- диапазон измерения электропроводности 25-59 МСм/м
- предел основной относительной погрешности измерения 3%;
- диапазон отстройки от зазора 0-0,1 мм;
- минимальная толщина объекта контроля 1,5-2 мм;
- диаметр зоны контроля 6 мм;
- частота 7 кГц.

Датчик ПФ-ИЭ-4э-Си (для медных сплавов)

- диапазон измерения электропроводности 25-59 МСм/м
- предел основной относительной погрешности измерения 3%;
- диапазон отстройки от зазора 0-0,1 мм;
- минимальная толщина объекта контроля 0.5-0.8 мм;
- диаметр зоны контроля 4мм;
- частота 120 кГц.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

диапазон измерения: от 0,005 до 59 МСм/м;

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 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 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 два элемента ААА

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Многофункциональный толщиномер Константа К6 внесен в Госреестр
Реестр RU.C.27.001 №51185

Аналог должны быть внесены в Госреестр СИ

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

- Измеритель электропроводности Константа К6 – 2 шт. или аналог
Датчик ФД2 – 2 шт.
Датчик ПФ-ИЭ-6э-Си – 2 шт.
Датчик ПФ-ИЭ-4э-Си – 2 шт.
Зарядное устройство – 2 шт.
Аккумулятор ААА – 8 шт.
Кабель связи с ПК по интерфейсу USB – 2 шт.
Руководство по эксплуатации – 2 шт.
Методика поверки – 2 шт.
Компакт-диск с программой связи с IBM PC и обработки измерительной информации CONSTANTА-DATA – 2 шт.
кейс для прибора – 2 шт.
Свидетельство о поверке – 2 шт.
Паспорт – 2 шт.
Методика поверки – 2 шт.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

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 соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

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 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) 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.

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 толщиномер 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.

Код ОКДП – 3313362 «Приборы для контроля электромагнитным методом с накладными преобразователями» по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг ОК 004-93;

Код ОКВЭД: 33.2 Производство контрольно-измерительных приборов

Толщиномер, 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 2 шт. и в срок не позднее 80 дней с момента заключения договора

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.	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2.	СИ	Средства измерения
3.	ССБТ	Система стандартов безопасности труда

Позиция 4: Комплекс для проведения геодезической съемки крановых путей на базе тахеометра SOKKIA FX-102

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Комплекс для проведения геодезической съемки крановых путей на базе тахеометра SOKKIA FX-102*(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 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

Комплекс для проведения геодезической съемки крановых путей на базе тахеометра SOKKIA FX-102 – 1 шт. (аналог или эквивалент)

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

443332 «Тахеометры электронные»

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс для проведения геодезической съемки крановых путей на базе тахеометра SOKKIA FX-102 предназначен для проведения геодезической съемки крановых путей.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования данного 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:

- Климатического исполнения оборудования;
- Категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- Площадь установки;
- Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- Отметке площадки обслуживания;
- Другие характеристики.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

- Вес не более, кг – 6,0.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Точность измерения углов (СКО измерения угла одним приемом), "	2
Увеличение, крат	30
Компенсатор / диапазон, "	Двухосевой / 6
Дальность измерения расстояний без отражателя, м	0.3 - 500
Дальность измерения расстояний на одну призму, м	1.3 - 5000
Дальность измерения расстояний на отражающую пленку, м	1.3 - 500

Точность измерения расстояний без отражателя, мм	$3 + 2 \cdot 10^{-6} \times D$
Точность измерения расстояний на отражающую пленку, мм	$3 + 2 \cdot 10^{-6} \times D$
Точность измерения расстояний на призму, мм	$2 + 2 \cdot 10^{-6} \times D$
Время измерения расстояний (Точные/Быстрые/Слежение), с	0.9 / 0.7 / 0.3
Клавиатура	26 клавиш на панели управления + клавиша на боковой панели
Дисплей	С обеих сторон прибора, 3,5 дюйма, цветной TFT QVGA, сенсорный ввод
Защита от внешних факторов (пыли, воды)	IP65
Внутренняя память	500 МБ
Съемный носитель информации	USB флэш диски (до 8ГБ)
Подсветка	Дисплей + сетка нитей + клавиатура
Рабочая температура, °С	-20°... +50°
Отвес	лазерный
Точность оптического отвеса, мм	< 0.5
Створуказатель	Есть (зелёный / красный)
Лазерный визир	Есть
Наводящие винты	Двухскоростные с закрепительными механизмами
Коммуникационные порты	RS232C / USB 2.0 Host (Тип А) / USB тип miniB
Время работы от одного аккумулятора, ч	Более 20
Время заряда одного аккумулятора, ч	Около 5.5
Программное обеспечение	MAGNET Field On-Board + Basic режим (Определение координат; Обратная засечка; Проектирование трассы, поперечников; Измерение недоступного расстояния, превышения; Обмер рулеткой; Измерения со смещениями; Вынос в натуру (точки, линии, точки относительно базовой линии, пересечения, кривой, спирали, ЦМР, точки в направление, трассы и т.д.); Координатная геометрия; Уравнивание хода; Загрузка и работа с ЦМР и ЦММ; Отображение результатов измерений

	или расчетов на миникарте; Рисовка простейших элементов в процессе работы)
Формат данных	SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation
Масса (включая аккумулятор и трегер), не более кг.	5.7
Страна изготовления	Япония
Гарантийный срок	5 лет (при условии прохождения тахеометром ежегодного технического обслуживания в авторизованных сервисных центрах)

- Операционная система – Windows CE;
- Система автоматической калибровки углов IACS;
- Переключение режима работы «без отражателя» - «призма» - «пленка» с помощью одной кнопки;

Возможности и особенности программного обеспечения MAGNET Field on Board:

- работа с проектами (создание, удаление, настройка);
- импорт, экспорт данных различных форматов определение координат;
- обратная засечка;
- проектирование трассы, поперечников;
- измерение недоступного расстояния, превышения;
- обмер рулеткой;
- измерения со смещениями;
- вынос в натуру (точки, линии, точки относительно базовой линии, пересечения, кривой, спирали, ЦМР, точки в направлении, трассы и т.д.);
- расчетный модуль COGO;
 - обратная задача;
 - точка в направление;
 - пересечение;
 - инженерный калькулятор;
 - расчет кривых;
 - вычисление и подбор площади;
 - расчет угла между тремя точками;
 - расчет координат точек по смещению линии, кривой, трассы;
 - расчет координат точек хода при вводе данных вручную;
 - преобразование координат методом разворота относительно базовой точки;
 - смещение системы координат по азимуту расстоянию высоте или координатам точек;
 - преобразование координат по масштабу относительно базовой точки;
 - плановые преобразования системы координат по соответствующим точкам;
 - вычисление объема по разностям ЦМР
- отображение результатов измерений или расчетов на миникарте;
- рисовка простейших элементов в процессе работы.

Подраздел 4.3 Требования по надёжности

- Электронный тахеометр должен обеспечить срок службы не менее 5-7 лет;

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать 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

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

- Тахеометр SOKKIA FX-102 или аналог – 1 шт.;

(Электронный тахеометр на трегере, Li-Ion аккумулятор BDC70, зарядное устройство CDC68, USB flash диск (4Гб), крышка объектива, бленда, юстировочные инструменты, руководство пользователя на русском языке, футляр, плечевые ремни, CD диск с ПО Magnet Field On Board, свидетельство о поверке).

- Штатив PFA5-E или аналог – 1 шт.;

- Диагональный окуляр DE27 или аналог – 1 шт.;

- Отражательная мишень с разборной вешкой Vega MP02P или аналог – 1 шт.;

- Пленочный отражатель ОП30 или аналог – 1 шт.;

- Пленочный отражатель ОП50 или аналог – 1 шт.;

В тахеометре SOKKIA FX-102 должна быть дополнительная опция:

- лазерный отвес.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна позволять определить тип и марку оборудования.

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

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

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.

Указание веса оборудования вместе с упаковкой.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

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 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 некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несет Поставщик.

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

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (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;
- ж) свидетельство о поверке тахеометра.

Эксплуатационные документы должны быть представлены на бумажном и электронном носителе.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования осуществляется 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

Комплекс должен быть новый (не бывший в эксплуатации), неиспользованный. 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 новую технику составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев, 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.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Конструкция узлов оборудования должна обеспечивать удобство технического обслуживания, замены при ремонте.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

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

- периодическое техническое обслуживание и поверка;
- сервисный ремонт.

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.

К паспорту должны быть приложены свид-во о внесении его в реестр средств измерений и свид-во о метрологической поверке.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Код ОКДП – 3321133 «Тахеометры и кипрегели»

Код ОКВЭД – 33.20.1 «Производство навигационных, метеорологических, геодезических, геофизических и аналогичного типа приборов и инструментов»

Оборудование должно иметь свидетельство о регистрации в государственном реестре средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, и допущено к применению в Российской Федерации.

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 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;
- обучение представителя заказчика на территории Поставщика.

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. (в необходимой комплектации см. п.4.9) и в срок не более 80 дней с момента заключения договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ 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 представителя Заказчика проводится на территории Поставщика и за счет поставщика, количество обучаемых 1 человек.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТУ	Технические условия
2	ПТП	План технического перевооружения
3	ССБТ	Система стандартов безопасности труда

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Позиция 5: Анализатор серы, углерода LECO CS744 HMPС

Технического задания
на поставку анализатора серы, углерода LECO CS744 HMPС

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
Анализатор серы, углерода LECO CS744 НМРС 1 шт., или аналог (или эквивалент)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 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

Измерение в широком диапазоне массовых долей углерода и серы в металлах, керамике, минералах и других неорганических веществах

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 15 до 35°C
Влажность 20-80% без конденсата

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Основные технические характеристики анализатора серы, углерода, подтвержденные действующим описанием типа средства измерения
1 Диапазон измерений массовой доли углерода* от 0,0002 до 6,0%
2 Диапазон измерений массовой доли серы* от 0,0002 до 0,4%
*для навески 1 г. При изменении веса пробы диапазон изменяется пропорционально
Анализатор должен быть выполнен в виде моноблока, объединяющего индукционную печь и аналитическую часть.
Индукционная печь 18 МГц; 2,2 кВт .
Программное обеспечение анализатора должно быть совместимо с программным обеспечением элементных анализаторов LECO TCH600 и CS230 для создания единой базы данных.
В анализаторе должен быть установлен комплект для автоматической очистки печи и удаления пыли:
- автоочиститель сетки фильтра и трубки сгорания
- пылесос и комплект для его подключения
- встроенный счетчик чистки печи и замены реагентов

Анализатор должен иметь:

- сенсорный экран 19" с возможностью задания параметров хода анализа и управления всеми процессами касанием соответствующих иконок на экране;
- дополнительную систему улавливания галогенов;
- автоматическую замену трубки сжигания;
- встроенное освещение рабочего пространства анализатора;
- дополнительную встроенную печь очистки входящего газа-носителя (скруббер);
- возможность одновременной калибровки серы и углерода; вычисление холостой поправки для каждой ячейки и метода;
- автоматическую проверку целостности газового тракта и контроль давления;
- возможность управлять мощностью печи в ручном режиме;
- время анализа не более 45 с;
- номинально массу навески 1 грамм. Возможна работа с навесками от 0,1 до 2 граммов;
- должна быть предусмотрена возможность установки удаленной сервисной диагностики анализатора через Интернет SmartLine;
- управляющая система должна отслеживать до 34 диагностических параметров;
- конструкция анализатора должна обеспечивать возможность модернизации для установки автоматического загрузчика Shuttle на 23 образца;
- размеры анализатора не более 850x590x750 мм;
- масса не более 140 кг с дисплеем.

Расход газов: Несущий (кислород) не более: 3 литра в минуту

Пневматика (сж. Воздух или инертный газ) ~ 1 литр в минуту

Электропитание 230 В (+10/-15% при макс. нагрузке); 50/60 Hz, одна фаза, 25 А макс.

Комплект поставки должен включать управляющий компьютер, набор расходных материалов и запасных частей на 5000 анализов, аналитические весы с НПВ 210г. и дискретностью 0,1 мг, ультразвуковую ванну, компрессор типа Jun-Air 6-15 и осушитель абсорбирующего типа OMI.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Анализатор углерода и серы с ПО и внешним ПК

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 лет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

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

<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, подлежащие 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>Электропитание 230 В (+10/-15% при макс. нагрузке); 50/60 Hz, одна фаза, 25 А макс.</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> <p>Анализатор углерода и серы CS 744 внесен в Госреестр № 558 15-13 Аналог должен быть внесен в Госреестр СИ</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализатор углерода и серы CS 744 или аналог – 1 шт.; - комплект ЗИП – 1 шт.; - кабель питания - 2 шт.; - внешний управляющий компьютер – 1 шт.; - набор расходных материалов и запасных частей на 5000 анализов; - аналитические весы с НПВ 210г. и дискретностью 0,1 мг.; - ультразвуковая ванна; - опциональный блок автоматической очистки и комплект извлечения трубки (Н); - инструкция по эксплуатации – 1 шт.; - свидетельство о первичной поверке – 1 шт.; - методика поверки – 1 шт.
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</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.</p> <p>Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p> <p>Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p>

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 поверке газоанализатора, методика поверки;
- 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 ремонтпригодным.

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 газоанализатора 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.

Код ОКДП 3314163

Код ОКВЭД: 33.2 Производство контрольно-измерительных приборов

Анализатор углерода и серы CS 744, 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;
- обучение персонала Заказчика работе на оборудовании.

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

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в срок не более 60 дней с момента заключения договора

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

Требуется обучение представителей Заказчика работе на оборудовании

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2.	СИ	Средства измерения
3.	ССБТ	Система стандартов безопасности труда

Типовая форма технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки Счетчик аэрозольных частиц Fluke 985

2013

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Счетчик аэрозольных частиц

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
Счетчик аэрозольных частиц Fluke 985 или эквивалент. - <i>шт.</i>
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 по ОКП 4215318

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик частиц предназначен для контроля состояния запыленности воздушной среды в рабочей зоне с подсчетом количества частиц по размерам.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения – 4 (по ГОСТ 15150 -69) Высота над уровнем моря – не более 1000 м. Категория помещения – В3 (по СП 12.13.130.2009) Класс зоны – П-Па (по ПУЭ)

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Каналы для частиц 0,3 мкм, 0,5 мкм, 1,0 мкм, 2,0 мкм, 5,0 мкм, 10,0 мкм Скорость потока 2,83 л/мин Питание от собственного аккумулятора Габариты (Д x Ш x В) не более 272 x 99 x 53 мм Вес не более 0,68 кг
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Режим работы – продолжительный. Время непрерывной работы: 10 ч стандартного использования, 5 ч непрерывных измерений. Время зарядки аккумулятора 3,5 ч.
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
Шесть каналов и диапазон размера частиц 0,3÷10 мкм. Возможность выполнения измерений при помощи одной руки. Индикация параметров – на цветном дисплее с подсветкой, размером 3,5". Объем памяти устройства – 10000 записей произведенных измерений. Выбор представления измеренных данных – в табличном виде или в виде графика.

Настраиваемые параметры: метод забора проб, метод подсчета объема пробы (приближенные показания, шт/м³ или шт/л в накопительном или дифференциальном режиме), анализируемые каналы частиц, пределы измерений.

Возможность экспорта данных на USB-носитель или непосредственно на ПК по USB-кабелю. Отсутствие необходимости в специальном ПО для просмотра Excel-совместимых файлов.

Поддержка соединения по Ethernet для доступа к данным с помощью интернет-браузера
Зарядное устройство с возможностью подключения по USB/Ethernet.

Соответствие ГОСТ Р ИСО 21501-4-2012.

Источник света лазер класса 3В (775—795 нм, 90 мВт).

Коэффициент подсчета: 50 % при 0,3 мкм; 100 % для частиц > 0,45 мкм (согласно ISO 21501)

Генерируемые звуковые сигналы: подсчеты, батарея разряжается, сбой датчика

Время задержки: от 0 до 24 часов

Впускное отверстие для забора проб: изокINETический зонд

Калибровка: частицы PSL в воздухе (в соответствии с требованиями Национального института стандартов и технологии (США))

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудованию

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:

Зарядного устройства – от сети переменного тока частотой 50±3 Гц, номинальным напряжением 220±22 В.

Прибора – от собственного литий-ионного аккумулятора (12 В, 1,25 Ач)

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Прибор должен являться СИ утвержденного типа, иметь свидетельство утверждения типа СИ, свидетельство о первичной поверке, методику периодической поверки, паспорт.

Счетчик должен иметь встроенное ПО. Основные функции ПО: обработка, вычисление, хранение и передача результатов измерений на компьютер.

Встроенное ПО и измеренные данные должны быть защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений должен соответствовать уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические характеристики:

Диапазон измерений счетной концентрации аэрозольных частиц от 100 до 10⁶ дм⁻³

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения счетной концентрации аэрозольных частиц не более ± 10%.

Собственный фон счетчика не более 1 импульса/5 мин.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

Счетчик аэрозольных частиц Fluke 985 – 1 штука.

Дополнительные принадлежности:

База с зарядным устройством,

Адаптер переменного тока,

USB-кабель,

Комплект принадлежностей,

Футляр.

Документация:

Комплект документации (свидетельство о первичной поверке, методика периодической поверки, руководство по эксплуатации) на русском языке – 1 комплект.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна позволять определить тип и марку оборудования.

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

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 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.

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

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

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.

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 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.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Код ОКДП – 3312467

Код ОКВЭД - 33.20.5

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., срок поставки не более 100 дней с момента заключения договора.

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	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	НД	Нормативная документация
3	СИ	Средства измерения
4	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
5	ПО	Программное обеспечение

Позиция 7: Трассоискатель "Сталкер 75-04"

Техническое задание
на поставку трассоискателя «Сталкер 75-04»

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
Трассоискатель «Сталкер 75-04» или эквивалент - 1 штука. Комплекс трассопоисковый производится согласно техническим условиям РАПМ.464334.001ТУ
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 52 9731 «Оборудование для обслуживания кабельных линий, в том числе трассоискатели».

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трассоискатель «Сталкер 75-04» или эквивалент предназначен для: - определения конфигурации коммуникаций, - определения глубины залегания коммуникаций, - определения мест повреждения изоляции коммуникаций относительно грунта. (см. РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ)
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трассоискатель «Сталкер 75-04» или эквивалент предназначен для точного определения расположения подземных газопроводов и смежных коммуникаций при ведении земляных работ во избежание их повреждений. Так же прибор предназначен для проведения технического диагностирования состояния изоляционного покрытия газопроводов. Условия, необходимые для нормального функционирования трассоискателя «Сталкер 75-04» или эквивалента, указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и ИД. Поставщик (производитель) указывает в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации: - климатического исполнения оборудования; - параметры окружающей среды (температура, относительная влажность, атмосферное давление) в различных режимах эксплуатации; - требования к персоналу.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Приемник: - габаритные размеры, не более 720x245x170 мм; - масса, не более 2,4 кг. Генератор: - габаритные размеры, не более 275x250x180 мм; - масса, не более 8,5 кг.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Приемник: - номинальные значения рабочих частот при работе без генератора и чувствительность на данной частоте (Гц – мкА/м): 273; 526, 1024, 8928, 32768;

- номинальные значения рабочих частот при работе без генератора, Гц: 50, 100, 300, 550 и 1450;
- динамический диапазон входных сигналов, не менее 102 дБ;
- ширина полосы пропускания для каждой рабочей частоты, не более 9 Гц (по уровню минус 2 дБ), 24 Гц (по уровню минус 60 дБ);
- определение глубины залегания коммуникаций, от 0,10 м до 6,00 м;
- определение тока рабочей частоты в коммуникации от 10 мА до 10,0 А;
- предел допускаемой погрешности определения планового положения оси одиночной коммуникации, не более $\pm\{[4+0,3h(h+1)]\%+0,1\text{м}\}$, где h – измеренное значение глубины;
- предел допускаемой погрешности определения планового положения оси одиночной коммуникации на глубине залегания 2 м, не более $\pm 0,1$ м;
- определение напряжения рабочей частоты по входу гнезда «ЗОНД» от 0,01 мВ до 1,7 В;
- чувствительность по входу гнезда «ЗОНД» при отношении сигнал – шум 6 дБ, не менее 0,05 мВ;
- предел допускаемой погрешности при определении напряжения $\pm (3\%+3 \text{ емр}^*)$;
- входное сопротивление по входу гнезда «ЗОНД» 1 МОм;
- время непрерывной работы в нормальных условиях при заряженном аккумуляторе, не менее 5 часов.

Генератор:

- частота выходного сигнала, Гц ± 2 Гц (одночастотный) 273, 526, 1024, 8928;
- частота выходного сигнала, Гц ± 2 Гц (двухчастотный) 1024;
- диапазон установки выходной мощности от 10Вт до 75 Вт;
- выходное напряжение, не более 250 В (без ограничения), 30 В (с принудительным ограничением);
- пределы допускаемой основной погрешности показания выходного напряжения, не более $\pm (5\%+5 \text{ емр}^*)$;
- диапазон напряжений питания постоянного тока от 10,5 В до 14,0 В;
- электрическая прочность изоляции в нормальных условиях между гнездами «Выход» и корпусом 1500 В переменного тока частотой 50 Гц;
- сопротивление изоляции между гнездами «Выход» и корпусом (при напряжении 500 В) в нормальных условиях, не менее 20 МОм;
- максимальная мощность потребления от внешнего источника питания «12 В», не более 110 Вт;
- время непрерывной работы в импульсном режиме при максимальной выходной мощности в нормальных условиях от полностью заряженного внутреннего аккумулятора, не менее 2 часов.

*- единица младшего разряда.

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Оборудование должно обеспечивать срок службы не менее 6 лет.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

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

Степень защиты по ГОСТ 14254:

- приемник: IP42;
- генератор: IP44;

Приемник имеет ступенчатую регулировку усиления входного сигнала;

Генератор имеет три режима работы:

- непрерывная генерация,
- импульсная генерация 2/3.
- импульсная генерация 1/2.

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Генератор может эксплуатироваться с любым приемником, имеющим совпадаю-

щие с ним рабочие частоты.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Условия эксплуатации оборудования: - значения рабочей температуры от -30 до +55°C; - относительная влажность до 90% при температуре +30°C; - атмосферное давление от 60 до 106,7 кПа (от 460 до 800 мм рт. ст.).
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Приемник: - питание осуществляется от никель-металлгидридного (Ni-Mh) аккумулятора номинального напряжения «6 В», емкостью «2000 мА/ч» или от пяти сменных элементов питания типоразмера АА, устанавливаемых в батарейном отсеке. Допускается применение пяти аккумуляторов типоразмера АА, номинального напряжения «1,2 В».
Генератор: - питание осуществляется от встроенных аккумуляторов (два последовательно соединенных аккумулятора номинального напряжения «6 В», емкостью «12 А/ч») или блока питания 220/12-100 Вт РАПМ.436244.001, а так же от внешнего источника постоянного тока «12 В».
При подключении блока питания обеспечивается зарядка аккумуляторов, с защитой от перезаряда при окончании зарядки. Оборудование имеет самоконтроль питания и сигнализирует о его снижении с последующим самоотключением.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Требований нет.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В комплект поставки трассоискателя «Сталкер 75-04» или эквивалента должны входить: - Приемник «Сталкер» ПТ-04 РАПМ.464333.002 – 1 шт. - Телефоны головные – 1 шт. - Блок питания БПН-А 12-0,5 ЭКМЮ.436230.000ТУ – 1 шт. - Батарейный отсек РАПМ.436244.003-01 – 1 шт. - Ремешок нашейный – 1 шт. - Чехол солнцезащитный – 1 шт. - Руководство по эксплуатации на приемник ПТ-04 РАПМ.464333.002 РЭ – 1 шт. - Сумка приемника – 1 шт. - Генератор «Сталкер» ГТ-75 РАПМ.435131.001 – 1 шт. - Рамка передающая РП-025РАПМ.468151.001 – 1 шт. - Кабель питания «12 В» РАПМ.685613.001 – 1 шт. - Катушка с красным проводом 10 м РЛПА.685442.004 – 1 шт. - Катушка с синим проводом 10 м РЛПА.685442.004-01 – 1 шт. - Штырь заземления РЛПА.305177.004-01 – 1 шт. - Зажим типа «крокодил» – 2 шт. - Руководство по эксплуатации на генераторы ГТ-75, ГТ-15 РАПМ.435131.001РЭ – 1 шт. - Сумка для принадлежностей генератора ГТ-75 – 1 шт. - Паспорт на комплекс трассопоисковый РАПМ.464334.001ПС – 1 шт. - Упаковка РАПМ.323229.03 – 1 шт. - Ящик РАПМ.321231.002 – 1 шт. (по требованию грузоперевозчика).
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.).

Поставляемая продукция должна соответствовать по качеству и комплектности стандартам, техническим условиям РАПМ.464334.001ТУ и другой НТД на данный вид продукции.

Система управления качеством на заводе изготовителе сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001 – 2001 (ИСО 9001 : 2000), сертификат соответствия РОСС RU. ИК62.К00040 от 20.12.2007.

В случае поставки продукции ненадлежащего качества и (или) некомплектной продукции права и обязанности сторон определяются в соответствии со статьями 518, 519 ГК РФ.

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) на русском языке на бумажном носителе;
- б) счет, счет-фактуру;
- в) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- г) акт приема-передачи 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.

Оборудование можно транспортировать любыми видами крытых транспортных средств, кроме негерметичных и неотапливаемых отсеков самолета.

Поставка продукции производится железнодорожным транспортом (контейнерами, багажом), автотранспортными компаниями, почтовыми посылками с описью вложения.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

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

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты изготовления или даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

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.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения оборудования в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или руководство по эксплуатации оборудованием) должны быть указаны виды и периодичность технического обслуживания, а так же сведения о сервисных центрах.

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.

В состав оборудования не должны входить экологически опасные элементы.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация оборудования должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Код ОКДП 3321133

Код ОКВЭД: 33.20.5

Трассоискатель «Сталкер 75-04» должен 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.

Всё оборудование должно соответствовать по маркировке и экономичности требованиям Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении...».

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на Трассоискатель «Сталкер 75-04» должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (про-

изготовителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 8 до 17 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 срок не более 60 дней с момента заключения договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, 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	НД	Нормативная документация
3	СИ	Средства измерения

Позиция 8: Диагностический комплекс для ремонта и наладки электронных блоков станков

Техническое задание

1. на поставку диагностического комплекса для ремонта и наладки электронных блоков станков.

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
Диагностический комплекс для ремонта и наладки электронных блоков станков - 1 компл.
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 2690 «Приборы и устройства электроизмерительные, регистрирующие, прочие» по Общероссийскому классификатору продукции.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Диагностический комплекс предназначен для диагностики, ремонта и наладки электронных блоков, блоков питания, блоков управления, контроллеров станков и другого технологического оборудования. (см. РАЗДЕЛ 4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Диагностический комплекс, состоящий из приборов, указанных ниже (таблица раздела 4) или эквивалент предназначен для для диагностики, ремонта и наладки электронных блоков, блоков питания, блоков управления, контроллеров станков и другого технологического оборудования в зданиях производственных цехов предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования приборов диагностического комплекса 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 производственных помещениях – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры приборов диагностического комплекса в недопустимых пределах и разрушающих металл и изоляцию.</p>
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры.

Диагностический комплекс для ремонта и наладки электронных блоков станков. Состав комплекса приведен ниже в таблице. Количество 1 комплекс. Приборы комплекса должны быть размещены в стойке (стеллаже) размерами не более 700x400x2000.

№	Наименование товара	Описание товара	Кол-во																						
1	Источник питания постоянного тока импульсный программируемый	Выходное напряжение до 160 В, выходной ток до 7,2 А, дискретность установки параметров – 10мВ/10мА. Наличие 2-х строчного ЖК дисплея, защиты от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизации. Возможность параллельного соединения (до 3-х источников). Возможность последовательного соединения для увеличения U выходного (до 2-х источников). Погрешность $\pm 0,1\%$. Мощность 1080вт. Габариты, не более 214x124x350мм, масса, не более 3кг. Комплектация: шнур питания, соединительные провода (GTL123), руководство по эксплуатации.	1																						
2	Источник питания переменного тока	<p>Дискретная установка выходных параметров с шагом от 0,1В, 0,1Гц. Коэффициент гармоник не выше 0,5%. Запись в память до 4-х профилей. Программная калибровка. Защита от перегрузок. Три индикатора напряжение, частота, ток/мощность/коэффициент мощности. Два 3-хконтактных выхода.</p> <p style="text-align: center;">Технические характеристики:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Выходная мощность</td> <td style="text-align: center;">Максимальная мощность</td> <td style="text-align: center;">1000 В*А</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Выходное напряжение</td> <td style="text-align: center;">Диапазон напряжений</td> <td style="text-align: center;">0...300 В (2 п/диапазона), 110 / 220 В – фиксированные</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Дискретность установки</td> <td style="text-align: center;">0.1 / 1 В</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Коэффициент гармоник</td> <td style="text-align: center;">$\leq 0,5\%$</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Частота выходного напряжения</td> <td style="text-align: center;">Диапазон частот</td> <td style="text-align: center;">45...500 Гц, 50 / 60 Гц – фиксированные</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Дискретность установки</td> <td style="text-align: center;">0.1 / 1 Гц</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Стабильность частоты</td> <td style="text-align: center;">$\leq 10^{-4}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Выходной ток</td> <td style="text-align: center;">Максимальный ток: 0... 150 В</td> <td style="text-align: center;">8,4 А_{ср.кв.}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0... 300 В</td> <td style="text-align: center;">4,2 А_{ср.кв.}</td> </tr> </tbody> </table>	Выходная мощность	Максимальная мощность	1000 В*А	Выходное напряжение	Диапазон напряжений	0...300 В (2 п/диапазона), 110 / 220 В – фиксированные	Дискретность установки	0.1 / 1 В	Коэффициент гармоник	$\leq 0,5\%$	Частота выходного напряжения	Диапазон частот	45...500 Гц, 50 / 60 Гц – фиксированные	Дискретность установки	0.1 / 1 Гц	Стабильность частоты	$\leq 10^{-4}$	Выходной ток	Максимальный ток: 0... 150 В	8,4 А _{ср.кв.}	0... 300 В	4,2 А _{ср.кв.}	1
Выходная мощность	Максимальная мощность	1000 В*А																							
Выходное напряжение	Диапазон напряжений	0...300 В (2 п/диапазона), 110 / 220 В – фиксированные																							
	Дискретность установки	0.1 / 1 В																							
	Коэффициент гармоник	$\leq 0,5\%$																							
Частота выходного напряжения	Диапазон частот	45...500 Гц, 50 / 60 Гц – фиксированные																							
	Дискретность установки	0.1 / 1 Гц																							
	Стабильность частоты	$\leq 10^{-4}$																							
Выходной ток	Максимальный ток: 0... 150 В	8,4 А _{ср.кв.}																							
	0... 300 В	4,2 А _{ср.кв.}																							

			Предел измерения	380 В	
			Разрешение	0,1В	
			Погрешность измерения	$\pm(1 \% + 0,1 В)$	
			Предел измерения	2 / 35 А	
			Разрешение	0,001 А на пределе 2 А; 0,01 А на пределе 35 А	
			Погрешность измерения	$\pm (1 \% + 5 мА)$ на пределе 2 А $\pm (1 \% + 20 мА)$ на пределе 35 А	
			Частотомер	Предел измерения	1000 Гц
				Разрешение	0,1 Гц
				Погрешность измерения	$\pm 0,1 Гц$
		Ваттметр	Предел измерения	360 / 3500 Вт	
			Разрешение	0,1Вт на пределе 360 Вт 1Вт на пределе 3500 Вт	
			Погрешность измерения	$\pm (1,5\% + 0,5 Вт)$ на пределе 360 Вт $\pm (1,5\% + 1 Вт)$ на пределе 3500 Вт	
		Измеритель коэффициента мощности	Предел измерения	1	
			Разрешение	0,001	
			Погрешность измерения	$\pm (2 \% + 0,002)$	
Общие данные	Напряжение питания	115 / 230 В ($\pm 15 \%$), 47... 63 Гц			
	Габаритные размеры, не более	430 x 225 x 500 мм			
	Масса, не более	35 кг			
3	Осциллограф	<p>Количество каналов: не менее 4. Полоса пропускания не ниже 200МГц. Макс. частота дискретизации 2 ГГц; эквив. до 50 ГГц (периодич. сигнал) Макс. объем памяти: не мене 24 кБ Интерполяция: Sin X/x, линейная, 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1кБ; усреднение (4 / 16... 128/ 256) . Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный). Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время до 8 параметров). Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров), пиковый детектор 10 нс. Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, выход</p>		2	

		<p>сигнала «Годен/негоден». Расширенная синхронизация: фронт, длительность, время нарастания. Большой цветной ЖК-дисплей: 18 дел., диагональ 17,8 см., режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.). Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (2), LAN. Общие данные: TFT(LCD, 480x234 точек), диагональ 17,8см(8x18дел)</p> <p>Напряжение питания 100...240 В (± 10 %), 50 Гц</p> <p>Габаритные размеры, не более 163 × 360 × 124,1 мм</p> <p>Масса, не более 3,33 кг</p>																																																										
4	<p>Паяльно-ремонтная станция</p>	<p>основной блок:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Значение</th> <th>Единица измерения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Напряжение электросети</td> <td>220 - 240</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Частота электросети</td> <td>50 - 60</td> <td>Гц</td> </tr> <tr> <td>Вторичное напряжение питания</td> <td>13</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Максимальная мощность</td> <td>200</td> <td>Вт</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих температур</td> <td>30 - 550</td> <td>°С</td> </tr> <tr> <td>Дисплей</td> <td colspan="2">LED сегментный</td> </tr> <tr> <td>Компьютерный интерфейс</td> <td colspan="2">MiniUSB</td> </tr> <tr> <td>Исполнение станции</td> <td colspan="2">антистатическое</td> </tr> <tr> <td>Вакуум</td> <td>-0,2...-0,4</td> <td>Бар</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, не более</td> <td colspan="2">211 x 220 x 188</td> </tr> <tr> <td>Вес, не более</td> <td colspan="2">4,5 кг</td> </tr> </tbody> </table> <p>Комбинированный паяльный инструмент HybridTool</p> <p>Длина шнура 1,5 м</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Габаритные размеры, не более</td> <td colspan="2">230 x 25 x 25 мм</td> </tr> <tr> <td>Вес</td> <td colspan="2">около 300 г</td> </tr> </tbody> </table> <p>Лазер</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Класс</td> <td colspan="2">II</td> </tr> <tr> <td>Длина волны</td> <td>660 - 680</td> <td>нм</td> </tr> <tr> <td>Мощность максимальная</td> <td>1</td> <td>мВт</td> </tr> </tbody> </table> <p>модуль нижнего подогрева</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Напряжение электросети</td> <td>220 - 240</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Частота электросети</td> <td>50 - 60</td> <td>Гц</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр	Значение	Единица измерения	Напряжение электросети	220 - 240	В	Частота электросети	50 - 60	Гц	Вторичное напряжение питания	13	В	Максимальная мощность	200	Вт	Диапазон рабочих температур	30 - 550	°С	Дисплей	LED сегментный		Компьютерный интерфейс	MiniUSB		Исполнение станции	антистатическое		Вакуум	-0,2...-0,4	Бар	Габаритные размеры, не более	211 x 220 x 188		Вес, не более	4,5 кг		Габаритные размеры, не более	230 x 25 x 25 мм		Вес	около 300 г		Класс	II		Длина волны	660 - 680	нм	Мощность максимальная	1	мВт	Напряжение электросети	220 - 240	В	Частота электросети	50 - 60	Гц	1
Параметр	Значение	Единица измерения																																																										
Напряжение электросети	220 - 240	В																																																										
Частота электросети	50 - 60	Гц																																																										
Вторичное напряжение питания	13	В																																																										
Максимальная мощность	200	Вт																																																										
Диапазон рабочих температур	30 - 550	°С																																																										
Дисплей	LED сегментный																																																											
Компьютерный интерфейс	MiniUSB																																																											
Исполнение станции	антистатическое																																																											
Вакуум	-0,2...-0,4	Бар																																																										
Габаритные размеры, не более	211 x 220 x 188																																																											
Вес, не более	4,5 кг																																																											
Габаритные размеры, не более	230 x 25 x 25 мм																																																											
Вес	около 300 г																																																											
Класс	II																																																											
Длина волны	660 - 680	нм																																																										
Мощность максимальная	1	мВт																																																										
Напряжение электросети	220 - 240	В																																																										
Частота электросети	50 - 60	Гц																																																										

		<p>Напряжение в системе управления 5 В</p> <p>Максимальная мощность 800 Вт</p> <p>ПВХ шнур с разъемом, кабель с разъемом RCA</p> <p>Антистатическое исполнение</p> <p>Габаритные размеры, не более 200 x 260 x 53,5 мм</p> <p>Высота подвеса на штативе 14,5 мм</p> <p>Габаритные размеры держателя плат, не более 330 x 250 мм</p> <p>Вес, не более 2,5 кг</p>																					
5	<p>Генератор импульсных сигналов</p>	<p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr> <td>Вид выходного сигнала</td> <td>Синхроимпульс, одиночный или парный импульс</td> </tr> <tr> <td>Период следования</td> <td>20 нс...10000 с</td> </tr> <tr> <td>Длительность импульса и задержка</td> <td>5 нс...10000 с</td> </tr> <tr> <td>Разрешение</td> <td>5 нс при временном интервале менее 4 с 10 мкс при временном интервале более 4 с</td> </tr> <tr> <td>Время нарастания/спада</td> <td>Не более 10нс</td> </tr> <tr> <td>Каналы</td> <td>2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ</td> </tr> <tr> <td>Погрешность установки амплитуды</td> <td>±(2% + 25 мВпик)</td> </tr> <tr> <td>Режимы</td> <td>Внутренний, внешний, однократный</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания</td> <td>230 В (± 15%), 50 / 60 Гц, 50 Вт</td> </tr> <tr> <td>Дисплей</td> <td>Индикатор VFD 40 символов для серии</td> </tr> </table> <p>Габаритные размеры, не более 254 x 103 x 384 мм</p> <p>Масса, не более 3 кг (без усилителя)</p>	Вид выходного сигнала	Синхроимпульс, одиночный или парный импульс	Период следования	20 нс...10000 с	Длительность импульса и задержка	5 нс...10000 с	Разрешение	5 нс при временном интервале менее 4 с 10 мкс при временном интервале более 4 с	Время нарастания/спада	Не более 10нс	Каналы	2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ	Погрешность установки амплитуды	±(2% + 25 мВпик)	Режимы	Внутренний, внешний, однократный	Напряжение питания	230 В (± 15%), 50 / 60 Гц, 50 Вт	Дисплей	Индикатор VFD 40 символов для серии	2
Вид выходного сигнала	Синхроимпульс, одиночный или парный импульс																						
Период следования	20 нс...10000 с																						
Длительность импульса и задержка	5 нс...10000 с																						
Разрешение	5 нс при временном интервале менее 4 с 10 мкс при временном интервале более 4 с																						
Время нарастания/спада	Не более 10нс																						
Каналы	2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ																						
Погрешность установки амплитуды	±(2% + 25 мВпик)																						
Режимы	Внутренний, внешний, однократный																						
Напряжение питания	230 В (± 15%), 50 / 60 Гц, 50 Вт																						
Дисплей	Индикатор VFD 40 символов для серии																						
6	<p>Анализатор качества электроэнергии</p>	<p>Микропроцессорный регистратор качества электроэнергии в однофазных и 3-х фазных электрических сетях. анализ формы сигнала, кратковременных импульсных помех в диапазоне от 5 мкс до 2,5 мс</p> <p>Технические данные:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКИ</th> <th>ПАРАМЕТРЫ</th> <th>ЗНАЧЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">НАПРЯЖЕНИЕ</td> <td>Диапазон измерений</td> <td>0,1...600В (Ф-Н,Ф-З)/ 0,1...1000В (Ф-Ф);</td> </tr> <tr> <td>Разрешение</td> <td>0,1 В</td> </tr> <tr> <td>Погрешность</td> <td>± (0,5 % + 2 ед.сч.)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">РЕГИСТРАЦИЯ ВЫБРОСОВ, ОТКЛОНЕНИЙ,</td> <td>Диапазон измерений</td> <td>2...600 (Ф-Н) / 2 ... 1000 (Ф-Ф)</td> </tr> <tr> <td>Длительность</td> <td>± 10 мс (f=50 Гц)</td> </tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон измерений	0,1...600В (Ф-Н,Ф-З)/ 0,1...1000В (Ф-Ф);	Разрешение	0,1 В	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед.сч.)	РЕГИСТРАЦИЯ ВЫБРОСОВ, ОТКЛОНЕНИЙ,	Диапазон измерений	2...600 (Ф-Н) / 2 ... 1000 (Ф-Ф)	Длительность	± 10 мс (f=50 Гц)	1					
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ																					
НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон измерений	0,1...600В (Ф-Н,Ф-З)/ 0,1...1000В (Ф-Ф);																					
	Разрешение	0,1 В																					
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед.сч.)																					
РЕГИСТРАЦИЯ ВЫБРОСОВ, ОТКЛОНЕНИЙ,	Диапазон измерений	2...600 (Ф-Н) / 2 ... 1000 (Ф-Ф)																					
	Длительность	± 10 мс (f=50 Гц)																					

	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ, ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ (Ф1,Ф2,Ф3)	аномалий	
		Разрешение	0,2 В
		Погрешность измерения	$\pm 1 \%$
		Пределы отклонений	$\pm 30 \%$ UN (с шагом 1%)
		Интервал регистрации	1, 2, 5, 10, 30 с; 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 мин
		Погрешность измерения	$\pm 1 \%$
	РЕГИСТРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений	± 6000 В
		Максимально разрешение	1 В
		Погрешность измерения	$\pm (2 \% + 60 \text{ В})$ – для медленных импульсов. $\pm (10 \% + 100 \text{ В})$ – для быстрых импульсов
		Длительность импульса	От 5 мкс до 160 мкс – быстрые импульсы. От 78 мкс до 2,5 мс – медленные импульсы
	СИЛА ТОКА (I _N , I ₁ , I ₂ , I ₃)	Диапазон измерений	10...1000 А (стандартные клещи 1 А/ мВ). 1...300/3000 А (токовая петля до 300 А или до 3000 А)
		Максимальное разрешение	0,1 А
		Кэфф. трансформации	1 В
		Защита от перегрузки по входу	5 В
		Погрешность измерения	$\pm 0,5 \%$
	ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ (P, Q, S)	Диапазон измерений	0,1 Вт – 9,999 МВт
		Максимальное разрешение	0,1 Вт
		Погрешность измерения	$\pm 1,0\%$ при $\cos \varphi > 0,5$
	ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ (АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ)	Диапазон измерений	0,1 Вт. – 9,999 МВт
		Разрешение	0,1 Вт
Погрешность измерения		$\pm 1,0\%$ при $\cos \varphi > 0,5$	
КОЭФФ. МОЩНОСТИ $\cos \varphi$	Диапазон измерений	0,20...0,50/ 0,50...0,80/ 0,80...1,00	
	Разрешение (°)	0,01	
	Погрешность измерения (°)	$\pm 1 / \pm 0,7 / \pm 0,6$	
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК)	Диапазон измерений	От DC (0) до 49-й гармоники	

		ЧАСТОТА	Разрешение	0,1 В/ 0,1 А		
			Погрешность измерения	± (5% + 5 ед.сч.)		
			Основная гармоника	42,5 – 69,0 Гц		
			Разрешение	0,1 Гц		
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Погрешность	±0,2 %	
					Дисплей	TFT, сенсорный, подсветка, разрешение 320x240, 65536 цветов
				Операционная система	ОС Windows CE, интерфейс USB	
				Память	Не менее 16 Мб (доступно 15 Мб + 1 Мб ОС);	
				Регистрация данных	Стандартно: 251 параметр.	
				Разрядность АЦП	16- разрядов, 256 отсчетов за период частоты 50 Гц	
				Условия эксплуатации	0 °С ... +40 °С, отн. влажность < 80 %	
				Напряжение питания	3,7 В (Li-ION) или 100 – 240 В, 50-60 Гц (с адаптером AC/DC)	
				Габаритные размеры	Не более 235 x 165 x 75 мм	
				Масса	Не более 1 кг	

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Приведены в таблице п. 4.1
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 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 согласно РЭ фирм-изготовителей приборов, входящих в состав диагностического комплекса.
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
Электрическое питание приборов осуществляется от однофазной сети переменного тока

Напряжением 220в-240в, частотой 50Гц-60Гц

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:

Стандартная поставка приборов, входящих в состав диагностического комплекса, включающая в себя РЭ на русском языке, CD диски с программным обеспечением.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

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 соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

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 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) 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.

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.

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.

2. Эксплуатация приборов диагностического комплекса для ремонта и наладки электронных блоков станков 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, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП – 3313050

Код ОКВЭД - 33.20.5

Диагностический комплекс для ремонта и наладки электронных блоков станков, 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.

Всё электрооборудование, поставляемое в комплекте Диагностического комплекса должно соответствовать по маркировке и экономичности требованиям Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении...».

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на Диагностический комплекс 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. 4.1) осуществляется в количестве одного комплекта из 8 приборов и в срок не позднее 150 дней с момента заключения договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, 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	НД	Нормативная документация
3	СИ	Средства измерения
4	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
5	РЭ	Руководство по эксплуатации
6	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
7	условия DDP	Поставка товара с оплатой пошлины

Позиция 9: Блок детектирования (БД) для установки радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Блок детектирования (БД) для установки радиометрической контрольной

РЗБ-05Д-01

(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
- Блок детектирования загрязненности поверхностей бета-активными веществами для установки радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01 ФВКМ.412125.001-01, или аналог совместимый с установкой РЗБ-05Д-01 ФВКМ.412125.001-01; - Количество 5 штук.
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 436210

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БД – функционально законченное микропроцессорное устройство с интерфейсом 12С, требующее внешнего питания стабилизированным напряжением +5В и позволяющее проводить подсчет и обработку импульсов в нескольких режимах. Все БД являются взаимозаменяемыми, допускают перестановку и замену без дополнительной настройки и поверки.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования БД 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.

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

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

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
БД содержит: микроконтроллер; энергонезависимое запоминающее устройство; импульсный преобразователь напряжения; шесть газоразрядных счетчиков Гейгера-Мюллера типа Бета-2; шесть двоичных счетчиков импульсов; усилитель фототока. Диапазон средних (граничных) энергий регистрируемого спектра бета-излучения – от 0,08 до 3,5 Мэв. Диапазон измерений плотности потока – бета-излучение от 10 до 9999 мин-1 см-2.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения плотности потока – бета-излучение $\pm (20+200/P\beta)\%$.
Диапазон установки порогов срабатывания тревожной сигнализации – бета-излучение от 10 до 9900 мин-1 см-2.
Эффективность регистрации бета-излучения по нуклидам $^{90}\text{Sr} - ^{90}\text{Y}$ от 40 до 60%.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

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 220+22-33 В, частотой 50±1 Гц.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

- Блок детектирования (БД) для установки радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01;
- 14-ти проводный шлейф с разъемом для соединения с установкой РЗБ-05Д-01

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) счет, счет-фактуру;
- б) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- в) 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 – 3321133

Код ОКВЭД – 33.20.5

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 5 шт. и в срок не позднее 120 дней с момента заключения договора.

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

--

Позиция 10: Прибор для поверки угольников ППУ-630

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Прибор для поверки угольников ППУ-630
(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 угольников ППУ-630 (аналог или эквивалент) 1 штука ТУ 3943-004-25892761-2007
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 394930

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для поверки угольников ППУ-630 предназначен для определения отклонения от перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным поверхностям угольников типов УЛП, УЛ, УП, УШ с размером Н (60...630) мм КТ 0;1;2 ГОСТ 3749-77.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания переменного тока (50±1) Гц, 220 ⁺²² ₋₃₃ В;	
температура окружающей среды, °С	20±3,5;
допускаемое изменение температуры в течение 1ч, °С	0,2;
относительная влажность воздуха, %	не более 80;
атмосферное давление, кПа (мм рт. ст)	101,3±4 (760±40);
Вид климатического исполнения прибора 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 прибора, мм	не более 1100x400x1000;
Масса прибора, кг	не более 62.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Диапазон номинальных значений высот Н угольников, мм	60...630;
Дискретность отсчета, мкм	0,1;
Предел допускаемой погрешности прибора при определении отклонения от перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным поверхностям угольников, мкм,	
± (0,9+2·10 ⁻³ (Н-60)),	
где Н –высота угольника, мм;	
Диапазон показаний отсчетного устройства по каналам А и В, мкм	±100;
Пределы допускаемой погрешности отсчетного устройства по каналам А и В, мкм	
± 0,5;	
Размах показаний отсчетного устройства по каналам А и В, мкм	не более 0,3
Измерительное усилие преобразователя измерительной каретки не более, Н	1,0;
Измерительное усилие преобразователя измерительного мостика, Н	не более 1,5;

Колебание измерительного усилия преобразователя измерительного мостика, Н	не более 0,5;
Разность диаметров одноименных измерительных наконечников на упоре и преобразователе измерительной каретки, мкм	не более 1,0;
Отклонение от прямолинейности опорной поверхности прибора,	мкм не более 4,0.
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Надежность прибора ППУ-630 в условиях и режимах эксплуатации должна характеризоваться следующими показателями:	
средний срок службы, лет	не менее 10;
средняя наработка на отказ, час	не менее 5000.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.	
Прибор не должен иметь механических повреждений, влияющих на его работу и ухудшающих внешний вид.	
Прежде чем подключить блок БИН-2И к сети, к блоку должны быть присоединены преобразователи.	
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 паспортом.	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
В комплект поставки должны входить:	
Прибор ППУ-630 или аналог (или эквивалент) – 1 шт.	
Руководство по эксплуатации ППУ-630.000РЭ– 1 шт.	
Методика поверки ППУ-630МИ– 1 шт.	
Приспособление ППУ-630.01 или аналог (или эквивалент) – 1 шт.	
Ключи для винтов с внутренним шестигранником или аналог (или эквивалент):	
S5 -1шт.;	
S6 -1шт.	
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 приборе должны быть нанесены:	
-знак утверждения типа	
-обозначение прибора	
-товарный знак предприятия-изготовителя	
-порядковый номер	
-год выпуска или его условное обозначение (первая цифра номера – последняя цифра года изготовления).	

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Упаковка прибора должна соответствовать требованиям ГОСТ 13762-86.

Категория упаковки КУ-3 по ГОСТ 23170-78. Прибор относится к группе П-3 по ГОСТ 9.014-78.

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.

Транспортирование прибора должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13762-86.

Упакованные приборы допускается транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Транспортирование прибора должно производиться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Прибор должен храниться в сухом и чистом помещении, категория условий хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

При хранении прибора более 24 месяцев со времени его консервации он должен быть переконсервирован в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

Консервация прибора должна соответствовать категории С условий хранения и транспортирования по ГОСТ 9.014-78.

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

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня отгрузки потребителю, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

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.

Система по способу защиты человека от поражения электрическим током должна 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 3312339;

Код ОКВЭД 33.2; 33.20

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.;
- обучение персонала Заказчика

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

Поставка оборудования осуществляется в (необходимой комплектации см п. 4.9) в количестве 1 шт. и в срок не более 150 дней с момента заключения договора

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

Техническое обучение персонала на территории Заказчика не менее 8 часов, теоретическое и практическое обучение работе на приборе, обучение проведения поверки прибора, численность обучаемых – 3 человека.

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

Позиция 11: Прибор для поверки концевых мер длины "Микрон-04"

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Прибор для поверки концевых мер длины «Микрон-04»
(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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Прибор для поверки концевых мер длины «Микрон-04» (аналог или эквивалент) 2 компл.
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 «Микрон-04», мм	250x140x80;
- компьютер:	
системный блок, мм	500x200x420;
монитор, мм	600x150x400;
принтер лазерный, мм	360x360x200.
Масса, не более:	
- прибор «Микрон-04», кг	0,7;
- компьютер:	
системный блок, кг	3...4;
монитор, кг	2...3;
принтер лазерный, кг	2...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	0,01;
Предел допускаемой погрешности, мкм, не более на пределе измерения 20 мкм	0,06
Производительность – 2..4 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 – переменный ток – (220±22) В, 50±2 Гц.
Потребляемая мощность
- прибор «Микрон-04» – не более 10 Вт;
-компьютер (300..500) Вт.
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
В комплект поставки одного прибора входит:
- прибор для поверки концевых мер длины «Микрон-04» - 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”, лазерный принтер, клавиатура, мышь – 1 шт.
- документация:
инструкция по эксплуатации;
методика поверки;
паспорт о приемке ОТК из производства;
свидетельство о поверке.
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 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

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 ± 20) °С и влажности не более 70%.

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

Срок гарантии на поставленное оборудование составляет 18 месяцев, после ввода оборудования в эксплуатацию 24 месяца 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 (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.

Протирать спиртом измерительные поверхности прибора для поверки концевых мер длины «Микрон-04». 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.

Требования безопасности: 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 3312339
Код ОКВЭД 33.20.6

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 «Микрон-04» 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.
- обучение персонала заказчика

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

Поставка оборудования осуществляется в (необходимой комплектации см п. 4.9) в количестве 2 компл. и срок не более 60 дней с момента заключения договора.

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 проводится на территории Заказчика в течение 8..16 часов, по численности определяемой самим Заказчиком.

Заказчик должен обеспечить рабочее место представителей измерительной стойкой для поверки концевых мер длины.

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

Позиция 12: Твердомер стационарный с микропроцессорной системой измерения и разбраковки ТР 5014-01М.

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Твердомер стационарный с микропроцессорной системой измерения и разбраковки ТР 5014-01М

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 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

Твердомер стационарный с микропроцессорной системой измерения и разбраковки ТР 5014-01М - 1 шт.(аналог или эквивалент)

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 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 7113 1

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для измерения твердости металлов и сплавов, пластмасс, графита и электрографита. Прибор позволяет измерять твердость в соответствии с ГОСТ 9013-75.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор предназначен для использования в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования прибора, 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.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Габаритные размеры (мм):

- (длина / ширина / высота) $220 \pm 10 \times 535 \pm 20 \times 630 \pm 30$

Масса твердомера:

- в полной комплектации 92 ± 5 кг

Максимальная мощность, не более 80 Вт

- сеть переменного тока В/Гц: 220/50

Диапазон измерения: в соответствии с требованиями ГОСТ 9013-75

Диапазон измерения твердости

шкала А, HRA от 70 до 93

шкала В, HRB от 25 до 100

шкала С, HRC от 20 до 70

Испытательные нагрузки, Н (кгс)

предварительная 98,07 (10)

общие 588,4; 980,7; 1471

(60; 100; 150)

Пределы допускаемой погрешности испытательных нагрузок, %

предварительной ± 2

общие $\pm 0,5$

Пределы допускаемой погрешности прибора при поверке его образцовыми мерами твердости МТР-1 2-го разряда, единицы твердости

по шкале А мера твердости (83 ± 3) HRA $\pm 1,2$

по шкале В мера твердости (90 ± 10) HRB $\pm 2,0$

по шкале С мера твердости (25 ± 5) HRC $\pm 2,0$

мера твердости (45 ± 5) HRC $\pm 1,5$

мера твердости (65 ± 5) HRC $\pm 1,0$

Цена деления отсчетного устройства индикатора часового типа 0,5 единицы твердости

Время измерения от 0 до 99сек

Расстояние от вершины испытательного наконечника до рабочей поверхности стола изменяемое, мм от 0 до 195

Расстояние от оси испытательного наконечника до стенки корпуса, ограничивающей размер испытуемого, не менее 150 мм

Условия окружающей среды - нормальные

Кнопочная панель управления

Прибор должен иметь:

- регулировку яркости места испытания;

- автоматическое приложение основной нагрузки и математическую обработку и разбраковку результатов измерения.

Должен измерять твердость в соответствии с ГОСТ 9013-75.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Максимальная мощность, не более 80 Вт

Диапазон измерения твердости

шкала А, HRA от 70 до 93

шкала В, HRB от 25 до 100

шкала С, HRC от 20 до 70

Испытательные нагрузки, Н (кгс)

предварительная 98,07 (10)

общие 588,4; 980,7; 1471

(60; 100; 150)

Пределы допускаемой погрешности испытательных нагрузок, %

предварительной ± 2

общие $\pm 0,5$

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 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

- сеть переменного тока В/Гц: 220/50

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:

Наименование	Количество, шт.
Твердомер TP5014-01	1
Комплект мер твердости Бринелля	1 (дополнительно)
Комплект мер твердости Виккерса	1 (дополнительно)
Инденторы: алмазный наконечник и шарики диаметрами 1,588; 3,175; 5; 6,35; 10; 12,7мм.	1 комплект
Комплект документации на русском языке	1 комплект

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 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.

Оборудование должно соответствовать ГОСТ 9013.

Код ОКДП 3314163

Код ОКВЭД 33.20.5

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 (необходимой комплектации см. п. 4.9) в количестве 1 шт. и в срок не более 90 дней с момента заключения договора.

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

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