

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Комбинат «Электрохимприбор»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: измерительное оборудование

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	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	3	157 350,00
2	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	1	164 883,33
3	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	1	124 733,33
4	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	1	223 400,00
5	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	2	192 300,00
6	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	1	128 833,33
7	Дозиметр-радиометр ДКС-АТ1123	Компл.	1	194 833,33
8	Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М	Компл.	1	440 380,00
9	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Компл.	1	138 866,67
10	Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5	Шт.	2	217 600,00
11	Аэрозольный альфа-радиометр радона РАА-3-01 «Альфааэро»	Шт.	2	283 800,00
12	Автоматизированная измерительная система контроля жгутов Информтест ТЕСТ9110-VXI-2000	Компл.	2	9 562 467,33
13	Автоматизированная измерительная система контроля жгутов Информтест ТЕСТ9110-VXI-400	Компл.	1	5 190 600,00
14	Осциллограф с цифровым люминофором DPO5054B	Компл.	2	1 050 833,33
15	Течеискатель масс-спектрометрический ТИ1-50	Компл.	1	2 015 800,00
			Итого без НДС:	26 871 509,60
			Итого НДС:	4 836 871,73
			<b>Всего с НДС:</b>	<b>31 708 381,33</b>

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
2. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
3. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
4. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
5. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
6. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
7. Дозиметр-радиометр ДКС-АТ1123;
8. Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М;
9. Дозиметр-радиометр ДКС-96;
10. Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5;
11. Аэрозольный альфа-радиометр радона РАА-3-01 «Альфааэро»;

- I- 12. Автоматизированная измерительная система контроля жгутов Информтест ТЕСТ9110-VX  
2000;
- I- Автоматизированная измерительная система контроля жгутов Информтест ТЕСТ9110-VX  
400;
13. Осциллограф с цифровым люминофором DPO5054B;
14. Течеискатель масс-спектрометрический ТИ1-50

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## 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
Дозиметр-радиометр ДКС-96 -3 комплекта «или аналог».
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, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-96 предназначен для измерения плотности потока альфа-частиц с загрязненных поверхностей.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С от -20 до 50 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7 - относительная влажность воздуха, % до 95
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Пульт измерительный УИК-05: Габариты не более 210×100×85 мм Масса не более 0,9 кг  Блок детектирования БДЗА-96 Габариты не более Ø130×240 мм, Масса не более 1,1 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измеряемой плотности потока альфа-частиц, $\frac{\text{част}}{\text{мин} \times \text{см}^2}$ от 0,1 до 10 <sup>4</sup> Основная погрешность определения плотности потока, % ±20
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Ресурс до первого капитального ремонта 10000 ч Межремонтный ресурс при средних ремонтах 5000 ч
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пульт измерительный УИК-05 – 1 шт. Блок детектирования БДЗА-96 – 1 шт. Светозащитные экраны – 5 шт. Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Батареи тип С – 4 шт.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Методика поверки.. Руководство по эксплуатации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.

Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Наличие инструкции и предусмотренных для этого запасных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 3 комплекта  
В сроки указанные в информационной карте.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## 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
Дозиметр-радиометр ДКС-96 - 1 комплект «или аналог».
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, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-96 предназначен для измерения плотности потока бета-частиц с загрязненных поверхностей.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С от -20 до 50 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7 - относительная влажность воздуха, % до 95
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Пульт измерительный УИК-05: Габариты не более 210×100×85 мм Масса не более 0,9 кг
Блок детектирования БДЗБ-96 Габариты не более Ø90×230 мм, Масса не более 0,9 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измеряемой плотности потока бета-частиц, $\frac{\text{част}}{\text{мин}\cdot\text{см}^2}$ от 10 до 10 <sup>5</sup> Основная погрешность определения плотности потока, % ±20
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Ресурс до первого капитального ремонта 10000 ч Межремонтный ресурс при средних ремонтах 5000 ч
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пульт измерительный УИК-05 – 1 шт. Блок детектирования БДЗБ-96 – 1 шт. Светозащитные экраны – 5 шт. Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Батареи тип С – 4 шт.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Методика поверки. Руководство по эксплуатации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются
------------------

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Наличие инструкции и предусмотренных для этого запасных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 1 комплект  
В сроки указанные в информационной карте.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## 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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Дозиметр-радиометр ДКС-96 – 1 комплект «или аналог».
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-96 предназначен для измерения плотности потока бета-частиц с загрязненных поверхностей.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С от -20 до 50 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7 - относительная влажность воздуха, % до 95
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
Пульт измерительный УИК-05: Габариты не более 210×100×85 мм Масса не более 0,9 кг  Блок детектирования БДЗБ-99 Габариты не более Ø88×80 мм Масса не более 0,4 кг
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
Диапазон измеряемой плотности потока бета-частиц, $\frac{\text{част}}{\text{мин}\cdot\text{см}^2}$ от 20 до $10^4$ Основная погрешность определения плотности потока, % $\pm 20$
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Ресурс до первого капитального ремонта 10000 ч Межремонтный ресурс при средних ремонтах 5000 ч
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пульт измерительный УИК-05 – 1 шт. Блок детектирования БДЗБ-99 – 1 шт. Раздвижная штанга 0,7 – 1 шт. Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Батареи тип С – 4 шт.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Методика поверки. Руководство по эксплуатации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Наличие инструкции и предусмотренных для этого запасных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 1 комплект  
В сроки указанные в информационной карте

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## 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
Дозиметр-радиометр ДКС-96 - 1 комплект «или аналог».
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, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-96 предназначен для поиска и обнаружения источников гамма-излучения
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С от -20 до 50 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7 - относительная влажность воздуха, % до 95
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Пульт измерительный УИК-05: Габариты не более 210×100×85 мм Масса не более 0,9 кг
Блок детектирования БДВГ-96 Габариты не более Ø88×400 мм, Масса не более 2 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измеряемой мощности дозы гамма излучения, мкЗв/час от 0,1 до 30
Диапазон измеряемой плотности потока гамма излучения, $\frac{\text{част}}{\text{сек}\times\text{см}^2}$ от 4 до 2000
Чувствительность, (имп× <sup>-1</sup> )/(мкЗв/час) 3000
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Ресурс до первого капитального ремонта 10000 ч
Межремонтный ресурс при средних ремонтах 5000 ч
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пульт измерительный УИК-05 – 1 шт. Блок детектирования БДВГ-96 – 1 шт. Раздвижная штанга 1,6м – 1 шт. Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Батареи тип С – 4 шт.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Методика поверки. Руководство по эксплуатации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются
------------------

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Наличие инструкции и предусмотренных для этого запасных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 1 комплект  
Срок указан в информационной карте.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## 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
Дозиметр-радиометр ДКС-96 - 2 комплект «или аналог».
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, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-96 предназначен для измерения дозы и мощности дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма излучения.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"><li>- температура окружающего воздуха, °С от -20 до 50</li><li>- атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7</li><li>- относительная влажность воздуха, % до 95</li></ul>
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Пульт измерительный УИК-05: Габариты не более 210×100×85 мм Масса не более 0,9 кг
Блок детектирования БДКС-966 Габариты не более Ø 60×250 мм Масса не более 1,5 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измеряемой мощности дозы рентгеновского и гамма излучения, 0,1 мкЗв/ч ÷ 1,0 Зв/ч Диапазон измеряемой дозы рентгеновского и гамма излучения, 0,1 мкЗв ÷ 10 Зв Основная погрешность определения мощности дозы, % ± 15
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Ресурс до первого капитального ремонта 10000 ч Межремонтный ресурс при средних ремонтах 5000 ч
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пульт измерительный УИК-05 – 1 шт. Блок детектирования БДКС-966 – 1 шт. Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Батареи тип С – 4 шт.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Методика поверки. Руководство по эксплуатации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются
------------------

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Наличие инструкции и предусмотренных для этого запасных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 2 комплекта  
В срок указанный в информационной карте

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## 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
Дозиметр-радиометр ДКС-96 - 1 комплект «или аналог».
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, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-96 предназначен для измерения дозы и мощности дозы гамма излучения.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от -20 до 50
- атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7
- относительная влажность воздуха, % до 95

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Пульт измерительный УИК-05: Габариты не более 210×100×85 мм Масса не более 0,9 кг
Блок детектирования БДМГ-96 Габариты не более Ø 40×250 мм Масса не более 0,5 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измеряемой мощности дозы гамма излучения 0,1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч Диапазон измеряемой дозы гамма излучения 0,1 мкЗв ÷ 10,0 Зв Основная погрешность определения мощности дозы, % ± 20
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Ресурс до первого капитального ремонта 10000 ч Межремонтный ресурс при средних ремонтах 5000 ч
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пульт измерительный УИК-05 – 1 шт. Блок детектирования БДМГ-96 – 1 шт. Штанга раздвижная 0,7 м – 1 шт. Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Батареи тип С – 4 шт.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Методика поверки. Руководство по эксплуатации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю.  
Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Наличие инструкции и предусмотренных для этого запасных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 1 комплект  
В срок указанный в информационной карте

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-АТ1123

## 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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Дозиметр-радиометр ДКС-АТ1123 – 1 шт.; «или аналог».
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
Код ОКП - 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр ДКС-АТ1123 предназначен для измерения дозы и мощности дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма излучения.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от -30 до 40
- атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7
- относительная влажность воздуха, % до 95

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
предельная масса единицы оборудования не более 1 кг; предельные габаритные размеры: ширина – 233 мм высота – 85 мм длина – 67 мм
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
Диапазон измеряемой мощности дозы непрерывного рентгеновского и гамма излучения, 50 нЗв/ч - 10 Зв/ч Диапазон измеряемой мощности дозы кратковременного рентгеновского и гамма излучения, 5 мкЗв/ч до 10 Зв/ч Диапазон измеряемой мощности дозы импульсного рентгеновского и гамма излучения, 0,1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч Диапазон измеряемой дозы рентгеновского и гамма излучения, от 10 нЗв до 10 Зв Диапазон энергий, МэВ от 0,015 до 10
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Время установления рабочего режима не более 5 минут

<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
<p>Дозиметр – 1 шт.  Колпачок «0,06 – 10 МэВ» – 1 шт.  Сетевой адаптер – 1 шт.  Ручка – 1 шт.  Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.</p>
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
<p>Напряжение питания:  блок Ni-MH аккумуляторов – 6 В  сеть переменного тока, частота 50 Гц – 220 В  внешний источник постоянного тока – 12 В</p>
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
<p>В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы:  Руководство по эксплуатации с описанием выполнения измерений и поверки прибора.  Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений.  Действующее свидетельство о метрологической поверке.  Представляемая документация должна быть на русском языке.</p>
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Гарантийный и послегарантийный ремонт проводит изготовитель.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 1 шт.  
В срок указанный в информационной карте

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

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

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

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

## Приложение 8

Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М

## 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
Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М – 1 комплект.; «или аналог».
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, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП – 436200

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и дозы рентгеновского, гамма- и нейтронного излучения, плотности потока альфа- и бета-частиц с загрязненных поверхностей или поверхностной активности, а также для измерения плотности потока нейтронов.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"><li>- температура окружающего воздуха, °С от -30 до 50</li><li>- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7</li><li>- относительная влажность воздуха, % до 95</li></ul>
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
предельная масса единицы оборудования не более 12 кг; предельные габаритные размеры: БОИ - 177x85x124 мм, 1,1 кг БДПА-01 - Ø80x196 мм, 0,5 кг БДПБ-01 - Ø80x196 мм, 0,5 кг БДКГ-04 - Ø60x200 мм, 0,5 кг БДКН-03 - 314x220x263 мм, 7,8 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измеряемой плотности потока альфа-частиц, $\frac{\text{част}}{\text{мин}\times\text{см}^2}$ от 0,1 до $10^5$
Диапазон измеряемой плотности потока бета-частиц, $\frac{\text{част}}{\text{мин}\times\text{см}^2}$ от 1 до $5\times 10^5$
Основная погрешность определения плотности потока, % $\pm 20$
Диапазон измеряемой мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, 0,05 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
Диапазон измеряемой мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения, 0,1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч
Основная погрешность определения мощности дозы, % $\pm 20$

<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Время установления рабочего режима не более 5 минут
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Блок обработки и индикации информации БОИ – 1 шт. Блок детектирования БДПА-01 – 1шт. Блок детектирования БДПБ-01 – 1шт. Блок детектирования БДКГ-04 – 1шт. Блок детектирования БДКН-03 – 1шт. Сетевой адаптер – 1шт. Упаковочный дипломат (футляр). Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Напряжение питания: блок Ni-MH аккумуляторов – 6 В Заряд блока аккумуляторов осуществляется от: сети переменного тока, частота 50 Гц – 220 В внешнего источника постоянного тока – 12 В
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Руководство по эксплуатации с описанием выполнения измерений и поверки прибора. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия

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

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

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Не предъявляются

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

Гарантийный и послегарантийный ремонт проводит изготовитель.

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Не предъявляются

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

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Не предъявляются

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

Количество – 1 комплект  
В срок указанный в информационной карте

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

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

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

Не предъявляются

**РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

Дозиметр-радиометр ДКС-96

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Прибор дозиметрического контроля ДКС-96 - 1 комплект, 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 6210 8 приборы, установки, системы дозиметрические

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в службах дозиметрического контроля на объектах атомной энергетики и промышленности, в медицинских, научных и других учреждениях, как автономно, так и в составе автоматизированных систем радиационного контроля:

- для оперативного и периодического контроля радиационной обстановки;
- для измерения уровня загрязненности поверхностей гамма- активными веществами;
- для контроля радиационного загрязнения металлолома;
- для радиационно-экологических исследований на участках строительства

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температур:  
при измерениях с индикацией результатов на дисплее пульта от минус 20 до +50°C;  
при измерениях без индикации результатов на дисплее пульта от минус 40 до +50°C;  
предельное значение относительной влажности 98 % при +35°C;  
атмосферное давление в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа  
содержание в воздухе коррозионно-активных агентов соответствует типам атмосферы I, II, III

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Корпус Носимый. Пластмассовый ударопрочный корпус
Степень защиты IP54

<p>Питание от сети автомобиля (зарядное устройство ЗУ-06С) аккумуляторы 3 шт. тип АА, зарядное устройство ЗУ-02С</p> <p>Интерфейс RS-232 (с кабель-адаптером ПИ-03-01)</p> <p>Сигнализация звуковая</p> <p>Время установления рабочего режима не более 1 мин</p> <p>Время непрерывной работы (для разных типов блоков детектирования) 10 ÷ 75 ч</p> <p>Нестабильность показаний за 10 часов непрерывной работы ±10 %</p> <p>Диапазон рабочих температур минус 20 ÷ +50 °С</p> <p>Работа с GPS +</p> <p>Габариты не более 165×80×50 мм</p> <p>Масса не более 0,4 кг</p>
<p>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</p>
<p>Нет специальных требований</p>
<p>Подраздел 4.3. Требования по надежности</p>
<p>Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев</p>
<p>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>
<p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость</p>
<p>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</p>
<p>Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.</p> <p>Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.</p>
<p>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p>
<p>Нет специальных требований</p>
<p>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</p>
<p>Нет специальных требований</p>

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, % $\pm(20 + 2/Ax)$ , где $Ax$ – безразмерная величина, численно равная измеренному значению в мкЗв/ч или мкЗв
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
<p>пульт УИК-06          блок детектирования БДМГ-96 со штангой раздвижной 0,7 м;          кабель-адаптер ПИ-03-01 с ПО;          кейс;          паспорт и руководство по эксплуатации</p>
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
<p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.          Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.          Упаковка и тара должны быть невозвратными</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

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

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

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) копия паспорта;
- б) копия сертификата соответствия;
- в) руководство по эксплуатации

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

Гарантия 12 месяцев

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Нет специальных требований

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Нет специальных требований

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

### 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

### 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.

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 снаряжения (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в срок указанный в информационной карте

Допускается досрочная поставка

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, 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**

Нет специальных требований

**РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

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

Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5

## 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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5; «или аналог».
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
Код ОКП - 421312

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5 предназначен для проведения отбора проб воздуха с целью определения объемной активности радиоактивных аэрозолей в воздухе.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации:

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

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
предельная масса единицы оборудования не более 5 кг; предельные габаритные размеры: ширина – 265мм высота – 225 мм длина – 165 мм
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
Рабочий диапазон объемного расхода, $\frac{л}{мин}$ от 20 до 100
Погрешность измерения объема пробы, % $\pm 10$
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Время установления рабочего режима не более 5 минут
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Пробоотборное устройство – 1 шт. Фильтр АФА-РСП-20 – 100 шт. Комплект сорбционных колонок СК-13 – 8 шт.

Гарантийные сроки эксплуатации, не менее 1 года.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Напряжение питания: сеть переменного тока, частота 50 Гц – 220 В Встроенный блок аккумуляторов
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Руководство по эксплуатации с описанием выполнения измерений и поверки прибора. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке. Представляемая документация должна быть на русском языке.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются
------------------

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода дозиметра-радиометра в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи дозиметра-радиометра потребителю.  
Межповерочный интервал не менее 1 года.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Гарантийный и послегарантийный ремонт проводит изготовитель.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Не предъявляются

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 2 шт.  
В срок указанный в информационной карте

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

## Приложение 11

Аэрозольный альфа-радиометр радона РАА-3-01 «Альфааэро»

## 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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Аэрозольный альфа-радиометр радона РАА-3-01 «Альфаэро»; «или эквивалент».
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
Код ОКП - 436220

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэрозольный альфа-радиометр радона РАА-3-01 «Альфаэро» предназначен для: 1. Измерения эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона-222 (радона) и радона-220 (торона) в воздухе. 2. Оценки объемной активности (ОА) радона в воздухе и величины «фактора равновесия» 3. Оценки среднегодового значения ЭРОА изотопов радона в воздухе закрытых помещений
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106,7 - относительная влажность воздуха, % до 95
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
предельная масса единицы оборудования не более 2 кг; предельные габаритные размеры: ширина – 175 мм высота – 150 мм длина – 150 мм
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
Диапазон измерения объемной активности радона -222 в воздухе, $\frac{Бк}{м^3}$ от 1 до $10^6$ Диапазон измеряемой эквивалентной равновесной объемной активности радона-222 в воздухе, $\frac{Бк}{м^3}$ от 1 до $10^6$ Неопределенность измерения ЭРОА, % от 15 до 30 Продолжительность работы в автономном режиме не менее 24 часов Диалоговый режим управления Вывод результатов измерений на экран сразу после начала пробоотбора Расчет значений «фактора равновесия», ОА радона в воздухе, а также среднегодовой

<p>ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений  Хронометраж пробоотбора и измерений  Работа в экспрессном режиме «ПРОБООТБОР-ИЗМЕРЕНИЕ»  Работа в режиме «МОНИТОР» с автоматическим проведением измерений через заданный интервал времени (1, 2 и 3 ч)  Регистрация температуры окружающего воздуха  Контроль заряда аккумулятора  Регистрация адреса пункта измерения  Сохранение в архиве до 4000 результатов измерений (включая 10 мониторингов по 338 измерений) с возможностью их просмотра, передачи на компьютер или удаления  Скорость прокачки воздуха номинальная 8 л/мин  Отклонение скорости прокачки от номинального значения, не более <math>\pm 5\%</math>  Уровень собственного фона, не более <math>0,01 \text{ с}^{-1}</math>  Мощность, потребляемая радиометром, не более 5 Вт</p>
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Время установления рабочего режима не более 5 минут
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Встроенный блок аккумуляторов. Питание от встроенного аккумулятора напряжением, не более: 7,2 В
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Межповерочный интервал – 1 год.
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
<p>Радиометр – 1 шт.  Зарядное устройство – 1шт.  Коммуникационный кабель – 1шт.  Сумка – 1шт.  Программное обеспечение (CD-диск) – 1шт.  Свидетельство о поверке.  Руководство по эксплуатации.  Фильтр АФА-РСП-3 – 100 шт.  В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы:  Руководство по эксплуатации с описанием выполнения измерений и поверки прибора.  Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений.  Действующее свидетельство о метрологической поверке оборудования.  Представляемая документация должна быть на русском языке.</p>
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Не предъявляются

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

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

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия

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

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

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

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

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не превышает 18 месяцев с момента передачи потребителю. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента передачи оборудования потребителю. Срок гарантийного обслуживания должен составлять не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Межповерочный интервал не менее 1 года.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Гарантийный и послегарантийный ремонт проводит изготовитель.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 2 шт.  
В срок указанный в информационной карте

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКП	общероссийский классификатор продукции

## Приложение 12

Автоматизированная измерительная система контроля жгутов Информтест ТЕСТ9110-  
VXI-2000

Автоматизированная измерительная система контроля жгутов Информтест ТЕСТ9110-  
VXI-400

2014

**Техническое задание**  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Автоматизированные измерительные системы контроля

**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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Автоматизированная измерительная система контроля ТЕСТ9110-VXI-2000 или эквивалент – 2 штуки. Автоматизированная измерительная система контроля ТЕСТ9110-VXI-B-400 или эквивалент – 1 штука.
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
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.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
Код ОКП 43 8140

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированные измерительные системы (далее – АИС) контроля предназначены для контроля наличия и измерения сопротивления электрических цепей, измерения сопротивления изоляции и проверки электрической прочности изоляции электрических цепей, а также формирования релейными каналами токовых команд в ручном и полностью автоматическом режиме. Основное применение – контроль жгутов и электронных блоков.
--

## 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-2а (по ПУЭ)
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
Количество контролируемых цепей: - АИС ТЕСТ9110-VXI-2000 или эквивалент – 2000 цепей; - АИС ТЕСТ9110-VXI-B-400 или эквивалент – 400 цепей. <b>Общие требования для обеих систем:</b> АИС должны быть смонтированы в корпусах (стойках) с габаритными размерами не более 800×700×1800 мм (Д×Ш×В). Управление АИС должно осуществляться посредством персональной ЭВМ. АИС должны выполнять проверки в следующих режимах: - измерение сопротивление (Омметр); - измерение сопротивления изоляции (Мегомметр); - проверка электрической прочности изоляции цепей; - измерение емкости; АИС должны выполнять следующие автоматические режимы проверки: - проверка целостности всех цепей; - проверка короткого замыкания между всеми цепями; - проверка схемы присоединения цепей; - проверка сопротивления изоляции всех цепей; - проверка электрической прочности изоляции всех цепей; АИС должны позволять выполнять ручные измерения во всех режимах между произвольными точками проверяемого изделия.

В автоматических режимах проверки должны задаваться:

- максимальное допустимое значение сопротивления для режима проверки целостности;
- минимальное допустимое значение сопротивления для режима проверки наличия связи (проверка короткого замыкания) цепи с остальными цепями;
- значение испытательного напряжения и минимальное допустимое значение сопротивления изоляции для режима проверки сопротивления изоляции;
- вид испытательного напряжения – постоянного или переменного тока, значение испытательного напряжения, значение времени испытания (проверки) и времени нарастания испытательного напряжения до заданного значения для режима проверки электрической прочности изоляции.

Результаты выполнения автоматических режимов должны регистрироваться и сохраняться в протоколе испытаний с указанием заданных параметров, даты и времени проведения испытания. Протокол испытаний запоминается в виде файла и может быть выведен на экран монитора ПЭВМ, принтер или записан на носитель информации.

Измерение и проверка сопротивления постоянному току выполняются по двухпроводной или по четырехпроводной схеме измерений. Вид схемы измерений указывается пользователем при выборе режимов и задании значений параметров.

В АИС должен быть предусмотрен режим самоконтроля своей аппаратуры.

АИС должна иметь модульную конструкцию и обеспечивать возможность дальнейшего оснащения ее дополнительными блоками стандарта VXI различных производителей.

АИС должны обеспечивать возможность объединения нескольких систем в одну систему с большим количеством каналов посредством соединением кабелем.

АИС должны выполнять измерения со следующими параметрами:

- измерение сопротивления электрических цепей по двух проводной или четырех проводной схеме измерений при следующих значениях:

- значения силы постоянного тока, протекающего через измеряемое сопротивление постоянному току, не более:

5,5 мА в диапазоне от 0 до 10 Ом,

1 мА в диапазонах от 10 до 100 Ом и от 0,1 до 1 кОм,

0,1 мА в диапазоне от 1 до 10 кОм,

0,01 мА в диапазоне от 10 до 100 кОм,

1 мкА в диапазоне от 0,1 до 1 МОм

- значения падения напряжения  $U_p$  на измеряемом сопротивлении постоянному току не более:

$U_p = R_x \times I_{max}$ , где:

$R_x$  – значение измеренного сопротивления постоянному току,

$I_{max}$  – максимальный ток в используемом диапазоне.

- измерение электрической емкости в диапазоне от 1 до 1000 нФ.

- среднее время измерения и проверки сопротивления цепи, состоящей из двух точек, должно составлять:

- не более 35 мс при апертуре 2 мс;

- не более 55 мс при апертуре 20 мс

АИС при проверке электрической прочности изоляции должна автоматически отключать испытательное напряжение и выдавать сообщение о наличии пробоя при возрастании тока утечки более 10 мА.

#### **Дополнительные требования к АИС с 2000 каналами.**

АИС должна позволять выполнять следующие виды измерений и работ:

- измерение сопротивления изоляции электрических цепей при напряжении от 100 до 1000 В;

- проверка электрической прочности изоляции электрических цепей относительно остальных цепей напряжением от 100 до 1000 В постоянного тока или от 100 до 650 В действующего значения переменного тока частотой 50 Гц, при времени выдержки не менее 60 с;

- установку среднеквадратического значения испытательного напряжения переменного тока в диапазоне от 100 до 650 В.

В составе системы должен быть регулируемый источник тока и формирователь токовых команд, выполняющий следующие операции:

- программное включение/отключение выбранного реле, формирующего токовую команду;
- программирование таймера на заданную длительность;
- программный запуск таймеров каждой команды;
- контроль (чтение) состояния любого реле;
- разрешение работы триггеров фиксации;
- контроль (чтение) состояния триггеров фиксации.

Должны обеспечиваться два режима управления коммутационными элементами:

- режим программного включения/отключения;
- режим аппаратного управления временем включения;

Режим аппаратного управления временем включения со следующими временными параметрами:

- длительность импульса включения от 0,025 с до 6,0 с;
- дискретность установки длительности не более 0,025 с;
- погрешность установки длительности не более 0,01 с.

Тип коммутационного элемента - реле MSS41A05B или эквивалент.

Время замыкания/размыкания контактов - не более 1,75/1,5 мс.

#### **Дополнительные требования к АИС с 400 каналами.**

АИС должна позволять следующие виды измерений и работ:

- измерение сопротивления изоляции электрических цепей при напряжении от 100 до 1000 В;
- проверка электрической прочности изоляции электрических цепей относительно остальных цепей напряжением до 1500 В постоянного тока или 1500 В действующего значения переменного тока частотой 50 Гц, при этом проверка проводится с помощью источника тока мощностью не менее 0,5 кВт·А при времени выдержки не менее 60 с;
- установку среднеквадратического значения испытательного напряжения переменного тока в диапазоне от 100 до 650 В.

#### **Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели**

Режим работы – продолжительный.

#### **Подраздел 4.3 Требования по надежности**

Гарантированный производителем ресурс коммутационных элементов (реле), примененных в конструкции коммутаторов цепей - не менее 500 млн. переключений. Срок службы автоматизированной измерительной системы не менее 10 лет.

#### **Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования**

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

АИС должны монтироваться в передвижную стойку, установленную на колесных опорах с фиксацией. Передняя дверь стойки должна быть застекленной для обеспечения визуального контроля за индикацией работы элементов АИС.

АИС должны обеспечивать возможность подключения к выключателю защитного устройства (для срабатывания блокировки от подачи напряжения), ограничивающего доступ к проверяемым изделиям во время проведения испытаний по контролю сопротивления и электрической прочности изоляции и иметь видимую световую (установленную снаружи на корпусе АИС) и звуковую сигнализацию, срабатывающую при подаче на контролируемый объект повышенного напряжения.

Класс защиты оболочки стойки АИС не хуже IP44 по ГОСТ 14254-96.

Подключение объекта контроля к АИС – через коммутационную панель с разъемами 6P100 (розетки).

Высота коммутационной панели от уровня пола – от 800 до 1000 мм.

**Коммутационная панель для АИС с 400 каналами:**

должна иметь 4 разъема 6P100.

**Коммутационная панель для АИС с 2000 каналами:**

должна иметь два одинаковых блока по 24 разъема (розетки) 6P100 с присоединением к коммутаторам согласно таблице 1 и с обозначением адресов задействованных каналов (пример: X1:1-X1:100; X2:1-X2:50).

Исходные данные (эскиз электрической схемы) заказчик выдает не позднее истечения 10-ти дней с момента подписания договора на поставку.

Таблица 1 количество задействованных контактов в разъемах 6P100

	Количество задействованных контактов в каждом разьеме (розетке) 6P100, шт.	Количество разъемов 6P100, шт.
	10	10
	20	8
	36	8
	38	4
	50	10
	100	8
<b>ВСЕГО</b>	<b>2000</b>	<b>48</b>

#### Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Персональный компьютер, входящий в комплект поставки должен иметь класс защиты оболочки не хуже IP44 или быть установлен в защитный корпус имеющий класс защиты не хуже IP44.

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

Специальные требования не предъявляются.

#### Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Работа от сети переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением, В  $220 \pm 10\%$ .

#### Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

АИС должны быть внесены в государственный реестр средств измерений, иметь свидетельства об утверждении типа средств измерений.

АИС должны пройти первичную метрологическую поверку и иметь свидетельство о поверке.

Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу изменений) погрешности измерений сопротивления постоянному току по четырехпроводной схеме измерения, не более, %:

- в поддиапазоне от 0 до 0,1 Ом -  $\pm 10$ ;
- в поддиапазоне от 0,1 до 10 Ом -  $\pm 0,2$ ;
- в поддиапазоне от 10 до 100 Ом -  $\pm 0,1$ ;
- в поддиапазоне от 0,1 до 1 кОм -  $\pm 0,08$ ;
- в поддиапазоне от 1 до 10 кОм -  $\pm 0,08$ ;
- в поддиапазоне от 10 до 100 кОм -  $\pm 0,08$ ;
- в поддиапазоне от 0,1 до 1 МОм -  $\pm 0,08$ ;
- в поддиапазоне от 1 до 10 МОм -  $\pm 0,2$ ;

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления изоляции, не более, %

- при условии  $U_{исп}/(1000 \cdot I) \leq R_{изм} < U_{исп}/(100 \cdot I)$  -  $\pm 1$ ;
- при условии  $U_{исп}/(100 \cdot I) \leq R_{изм} < U_{исп}/(10 \cdot I)$  -  $\pm 2$ ;
- при условии  $U_{исп}/(10 \cdot I) \leq R_{изм} < U_{исп}/I$  -  $\pm 5$ ;
- при условии  $U_{исп}/I \leq R_{изм} < U_{исп}/(0,3 \cdot I)$  -  $\pm 10$ ,

где  $U_{исп}$  – значение испытательного напряжения (В), но не менее 5 В и не более  $U_{max}$ ,  
 $R_{изм}$  – измеренное значение сопротивления (МОм), но не менее 0,1 Мом и не более 1000 Мом,  
 $I$  – сила тока в измерительной цепи (мкА).

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения электрической емкости не более  $\pm 10$  %.

Шаг установки значений испытательного напряжения – не более 1 В.

Шаг установки среднеквадратического значения испытательного напряжения переменного тока – не более 1 В.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки среднеквадратического значения испытательного напряжения переменного тока не более  $\pm 5$  %

Пределы допускаемой относительной погрешности установки значений испытательного напряжения постоянного тока, не более:

- в диапазоне от 5 до 9 В -  $\pm 2$  %
- в диапазоне от 10 до 1000 В -  $\pm 1$  %

Диапазон установки времени выдержки испытательного напряжения от 1 до 60 с.

Шаг установки времени выдержки испытательного напряжения 1 с.

Функции программного обеспечения:

- протоколирование результатов измерений с помощью программного обеспечения и вывод результатов измерений в твердой копии. Программное обеспечение должно быть защищено от несанкционированных изменений параметров тестирования и проверки, а также позволять просмотреть и распечатать стандартными средствами Windows протокол испытаний;
- самоконтроль аппаратуры системы (при наличии дефектов в измерительной системе, программа сообщает пользователю местоположение неисправных модулей и наиболее вероятный вид неисправности в модуле);
- автоматический поиск цепей по норме сопротивления;
- алгоритм проверки топологии, обеспечивающий полную диагностику соответствия изделия таблице соединения с автоматическим выводом информации о разрывах в цепях, коротких замыканиях, ошибке соединения;
- при проверке блоков возможность задания произвольного набора проверок с выдачей сообщений оператору (контролеру) о перестыковке переходников (в том числе с отображением схем в виде рисунков), со сменой описаний подключения цепей, с выдачей релейных команд на проверяемое изделие;
- описание алгоритма измерений и проверок в текстовом виде на русском языке;
- автоматическая трансляция списков цепей из форматов PCAD 4.5.

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

АИС ТЕСТ9110-VXI-2000 или эквивалент – 2 штуки.

АИС ТЕСТ9110-VXI-B-400 или эквивалент – 1 штука.

Принтер лазерный формата А4 – 3 шт.

Комплект кабелей к ПЭВМ, в том числе для связи с АИС – 3 шт.

ПЭВМ типа ноутбук на базе процессора не хуже Intel Core i5, с диагональю монитора не менее 17", уровнем защиты оболочки не хуже IP44 с предустановленным лицензионным системным и прикладным ПО, в том числе фирменным ПО АФК-9110 или эквивалентом – 3 шт.

<p>Комплект ЗИП:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модуль коммутационный ВВК5 или эквивалент – 1 шт.</li> </ul> <p>Документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект документации (паспорт, техническое описание, руководство по монтажу и эксплуатации, методика периодической поверки, свидетельство о первичной метрологической поверке) на русском языке – 1 комплект с каждой системой.</li> <li>- фирменное ПО на компакт-диске.</li> </ul>
<p><b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b></p>
<p>Маркировка должна позволять определить тип и марку оборудования.          Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p>
<p><b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b></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 полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.</p> <p>На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Обязательно наличие упаковочных листов.</p> <p>Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p> <p>Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p><b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b></p>
<p>Приемка поставляемого оборудования осуществляется на территории изготовителя. При приемке Заказчиком проверяется количество, комплектность, функционирование и характеристики оборудования на соответствие требованиям настоящего технического задания. Проверка функционирования оборудования должна производиться на контрольном образце изделия Заказчика.</p> <p>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.).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b></p>
<p>При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:</p> <p>а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим</p>

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.

Предоставление документации, необходимой для проведения проектных и строительно-монтажных работ до поступления оборудования на предприятие, в течение 14 дней с момента заключения договора (руководство по монтажу и эксплуатации, габаритный чертеж изделия, схема подключения инженерных сетей – электроснабжения, водоснабжения и вентиляции, с указанием мест присоединения к изделию).

#### 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 120 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 126 месяцев со дня отгрузки. Срок предоставления гарантии на покупные комплектующие – ПЭВМ типа ноутбук, принтер, стойка монтажная – не менее 12 месяцев.

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

Код ОКДП – 3020543

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») изготовителя, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций изготовителя по возникшим проблемам с оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п.

Гарантийное обслуживание поставляемого оборудования осуществляется поставщиком (производителем) 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 представителей Заказчика работе на оборудовании на территории изготовителя на контрольном образце изделия Заказчика

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

Поставка оборудования (необходимой комплектации см. п. 4.9) осуществляется в срок не позднее 30.10.2015г.

Допускается досрочная поставка.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект эксплуатационной документации на изделие: паспорт, техническое описание, руководство по монтажу и эксплуатации, методика периодической поверки, свидетельство о первичной метрологической поверке 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).

Фирменное ПО на компакт-диске.

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

Поставщик обязуется провести обучение представителей Заказчика работе на оборудовании на территории изготовителя на контрольном образце изделия Заказчика.

**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	АИС	Автоматизированная измерительная система
6	ПЭВМ	Персональная ЭВМ
7	ПО	Программное обеспечение

Оциллограф с цифровым люминофором DP05054B

Приложение 13

**Техническое задание**  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
осциллограф с цифровым люминофором ДРО5054В  
(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 оборудованию  
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 СЪАЧИ И ПРИЕМКИ  
Подраздел 5.1 Порядок съема 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 РЕМОНТОСПОСОБНОСТИ  
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. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ  
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА  
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование	Оциллограф с цифровым люминофором ДРО5054В или эквивалент – 2 компл.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	Подставляемое оборудование должно быть новым, выпущена 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 2670

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Определение параметров работоспособности ОЦИ в соответствии с требованиями РОН 4.5.
---

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<p>Оциллограф с цифровым люминофором ДРО5054В или эквивалент предназначен для проведения технологических операций в здании производственного пека предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования оциллографа и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и ДС. Подставка (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- климатического исполнения оборудования;</li> <li>- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;</li> <li>- места установки;</li> <li>- категории помещений по пожаро- и взрывобезопасности;</li> <li>- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;</li> <li>- отметке площадки обслуживания;</li> <li>- другие характеристики.</li> </ul> <p>Рабочие условия применения – группа 3 ГОСТ 22261-94;          Категория размещения оборудования 4.1 по ГОСТ 15150-69;          Категория помещения - В4 по НПБ-105;          температура от +5 до +50 °С;          относительная влажность при температуре до 50 °С от 8 до 90 %;          предельная высота над уровнем моря – 3000м.</p>
--

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	<p>Табариты, не более – 236x439x206 (ВxШxГ) мм;                  вес (масса) – не более 6,8 кг;                  напряжение питания – от 85 до 264 В, от 45 до 66 Гц;                  потребляемая мощность от сети 220В/50Гц, не более – 275 Вт;</p>
--	--



событий;	Максимальная скорость сбора осциллограмм до 25000 в секунду.
Подраздел 4.3 Требования по надежности	Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.
Подраздел 4.4 Требования к конструкциям, монтажно-технические требования	Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
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	Напряжение питания – от 85 до 264 В, от 45 до 66 Гц; потребляемая мощность от сети 220В/50Гц, не более – 275 Вт;
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	Все приборы ретрансляции 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 легкосъемными для удобства обслуживания.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	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 СИ, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.
В комплект поставки должны входить:	
Наименование	Количество
1. Осциллограф с цифровым люминофором ДРО5054В или эквивалент	2 шт.
2. Пассивный пробник типа ТРР0500/В	4 шт.
3. Передняя крышка типа 200-5130-хх	2 шт.
4. Стилус(перо) для сенсорного экрана 119-6107-хх	2 шт.
5. Руководство пользователя типа 071-2980-хх (L10 – на русском языке)	2 шт.

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

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Обработка должна осуществляться в соответствии с требованиями стандарта, технического условия, обязательным соответствующим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перерузок 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.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

6. ПО NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition	2 шт.
7. Сумка с принадлежностями типа 016-2029-xx	2 шт.
8. Мышь оптическая типа 119-7054-xx	2 шт.
9. Калибровочные сертификаты NIST, Z540	2 шт.
10. Свидетельство о совместимости ISO9001	2 шт.
11. Методика поверки МП РТ 2063-2014	2 шт.
12. Руководство программиста	2 шт.
13. Кабель питания А1 типа 161-0343-00 (европейский универсальный)	2 шт.
14. Гарантия на один год	2 шт.

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 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, устанвке) на русском языке на русском языке на английском языке 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 ДП (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Условия транспортировки и хранения:

-температура окружающей среды от -20 до +60 °С;

-относительная влажность воздуха при температуре до 60 °С от 5 до 98%;

-предельная высота над уровнем моря – 9144 м.

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

Условия транспортировки и хранения:

-температура окружающей среды от -20 до +60 °С;

-относительная влажность воздуха при температуре до 60 °С от 5 до 98%;

-предельная высота над уровнем моря – 914 м.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

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 РЕМОНТОСПОСОБНОСТИ

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 значения, установленные 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, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001. Код ОКМД - 3312467  
Код ОКВЭД – 33.20.6

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по

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

#### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Техническое обучение представителей Заказчика не требуется.

#### ЗАКАЗЧИКА

#### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

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

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 2 шт. и в срок не позднее указанного в информационной карте

Допускается досрочная поставка.

#### ПОСТАВКИ

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

В общую сумму контракта должны входить:

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

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

возникшим проблемам оборудованию, возможных несправностях, 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 названии, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителей, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

## Приложение 14

Течеискатель масс-спектрометрический ТИ1-50

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Течеискатель масс-спектрометрический ТИ1-50 или аналог (эквивалент) – 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 1542

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Определение герметичности генератора в соответствии с требованиями АОТУ407.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Течеискатель масс-спектрометрический или аналог (эквивалент) предназначен для проведения технологических операций в здании производственного цеха предприятия – заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования оборудования и указываемые производителем оборудования в технической документации, не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и ДС. Поставщик (производитель) указывает в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- климатического исполнения оборудования;</li><li>- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;</li><li>- места установки;</li><li>- категории помещения по пожаро- и взрывобезопасности;</li><li>- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;</li><li>- отметке площадки обслуживания;</li><li>- другие характеристики.</li></ul> <p>Категория размещения оборудования 4.1 по ГОСТ 15150-69; Категория помещения – А по НПБ-105; Температура от 18 до 35 °С; Относительная влажность от 55 до 80%; Атмосферное давление от 93,33 до 104,00 кПа (от 700 до 780 мм. рт. ст.).</p>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Габариты течеискателя, не более – 484x470x392 мм; Габаритные размеры течеискателя на транспортировочной тележке, не более – 510x670x1230 мм; Масса течеискателя, не более – 38 кг Масса тележки, не более – 34 кг
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
1. Минимальный достоверно регистрируемый поток гелия (пороговая чувствительность), м <sup>3</sup> *Па/с – 5*10 <sup>-13</sup> 2. Время непрерывной работы в сутки, не менее, ч – 24 3. Минимально регистрируемый поток гелия при работе способом щупа, м <sup>3</sup> *Па/с – 1*10 <sup>-9</sup> 4. Время отклика, с: на входе, не более – 1,0

со щупом 10 метров - 10±1

5.Предельное рабочее давление по входу, Па:

- с дроссельной диафрагмой – 100 000
- без дроссельной диафрагмы в противотоке – 1000
- в прямотоке – 20

6.Режим работы:

- «Автоматический режим «Щуп» - наличие
- «Автоматический режим «Универсальный» - наличие
- «Ручной» - наличие

7.Анализатор с 180° поворотом в однородном магнитном поле и двойным катодом – наличие

8.Автодиагностика работоспособности системы (ТЕСТ) – наличие

9.Звуковая сигнализация, при регистрации уровня выходного сигнала выше установленного порога – наличие

10.Автонастройка по внутренней гелиевой течи – наличие

11.Калибровка по внешней гелиевой течи – наличие

12.Внешний выход для подключения выхлопной магистрали – наличие

13.Ввод параметров и команд управления течеискателя энкодером – наличие

14.Внешняя магистраль с фильтрующим элементом для напуска чистого газа на вход течеискателя – наличие

15.Возможность изменения программы течеискателя и обработки результатов измерений в соответствии с требованиями заказчика – обеспечивается

16.Возможность архивации результатов измерения в течеискателе – обеспечивается

17.Связь с ПК и возможностью управления от ПК по интерфейсу RS232C – обеспечивается

18.Количество сохраняемых в течеискателе испытаний – 4000 ед. – наличие

19.Время отображения графика одного испытания – 8 ч – наличие

20.Следящая компенсация фона – наличие

21.Динамическая компенсация фона, при которой фон измеряется по отдельному каналу течеискателя – наличие

22.Возможность выбора единиц измерения: м<sup>3</sup>/Па/сек., мбар\*л/сек., мВ, л\*мм.рт.ст./сек, атм.\*см<sup>3</sup>/сек – наличие

23.Интерфейс оператора: цветной графический дисплей разрешение не менее 800x480 точек на дюйм, диагональ не менее 7 дюймов, количество цветов – не менее 262 000, яркость не менее 320 Кд/м<sup>2</sup>, коэффициент контраста не менее 400:1, двухпозиционный энкодер для ввода параметров и команд управления, мнемосхема управляющая вакуумной системой – наличие

24.Наличие в системе управления течеискателя вакуумных датчиков Thyracont с температурной компенсацией: точность в диапазоне 10 – 0,01 мм.рт.ст., не хуже 15% - наличие встроенного термокомпенсационного датчика непосредственно в измерительной полости, - постоянная времени отклика, не более 200 мс – наличие.

25.Время выхода на рабочий режим (первично/повторно) не более, мин – 5/1

26.Режим БАЙПАС – наличие

27.Режим ПРОТИВОТОК – наличие

28.Режим ПРЯМОТОК – наличие.

#### Подраздел 4.3 Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.

#### Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

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

#### Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам

ССБТ.

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

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Напряжение питания –  $(220 \pm 22)$ В, частота – 50 Гц ( $\pm 2\%$ )

Потребляемая мощность течеискателя, не более 0,5 кВт

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.

Класс точности по ГОСТ 24104-2001

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

В комплект поставки должны входить:

1. Течеискатель масс-спектрометрический ТИ1-50 или аналог (эквивалент) – 1 шт.

2. Турбомолекулярный насос типа Edwards EXT75DX встроен в течеискатель:

Производительность турбомолекулярного насоса по гелию, не менее, л/с – 59

Предельное остаточное давление, не менее, Па –  $5 \cdot 10^{-7}$

Максимальная скорость вращения ротора насоса, об/мин – 90 000

Номинальная скорость вращения ротора, об/мин – 49 500

Наличие дополнительного входа для подключения клапана автоматического напуска газа при остановке насоса; система подвески ротора с применением магнитного подшипника в качестве верхней опоры – наличие

3. Форвакуумный пластинчато-роторный насос типа Telstar 2F3 встроен в течеискатель

-производительность форвакуумного насоса – 3 м<sup>3</sup>/час

4. Гелиевая течь Гелит-1 построена в течеискатель

5. Комплект ЗИП:

-катод (уложены в банку) для анализатора - 25 шт.

-прокладка для анализатора – 2 шт.

-прокладка для анализатора – 1 шт.

-прокладка для уплотнения датчика давления – 2шт.

-кольцо уплотнительное ISO KF25 – 5 шт.

-сетка – 1 шт.

-диафрагма для расширения рабочего диапазона на входе – 1 шт.

-кольцо уплотнительное 030-033-19-2-6 ГОСТ 9833-73 – 1 шт.

-кольцо уплотнительное 014-017-19-2-6 ГОСТ 9833-73 для клапана V7 – 1 шт.

-фильтр типа SMC AN103-КМ6 для линии «Напуск» – 1 шт.

-кабель питания (5м) для сети 220В, 50 Гц – 1 шт.

-набор шестигранных ключей для обслуживания течеискателя – 1 набор.

6. Комплект эксплуатационных документов на русском языке:

-Руководство по эксплуатации на течеискатель ТИ1-50- 1 шт.

-Формуляр на течеискатель ТИ1-50 – 1 шт.

<p>-Эксплуатационная документация на форвакуумный насос Telstar 2F3 – 1 шт.          -Течь гелиевая «Гелит-1» паспорт.          7.Дополнительные опции:          7.1 Щуп 5м.          7.2 Гелит-1 в упаковке          7.3 Тележка транспортировочная.          7.4 Обдуватель          7.5 Дополнительный форвакуумный насос, производительностью 5 л/с (типа ADVAVAC 20)</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.          Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.          Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.          На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.          Обязательно наличие упаковочных листов.          Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.          Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>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.</p>
<p>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</p>
<p>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;</p>

- 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/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

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

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

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

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

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

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

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

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

Код ОКДП - 3020543

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.
- расходы на обучение работе на оборудовании представителей Заказчика.

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в срок не позднее указанного в информационной карте

#### 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 (1 человек). Обучение представителей заказчика проводится на территории и силами представителей завода изготовителя.

#### 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