



Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»

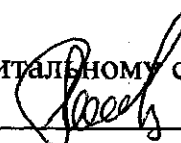
(АО «СХК»)
ОТДЕЛ КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

16.02.15. (ОКО) № 104-29/402

УТВЕРЖДАЮ

Зам.генерального директора ОАО
«СХК»

по капитальному строительству


И.Е.Волков
« 16 » 02 2015 года

**Техническое задание
на поставку товаров**

Предмет закупки оборудование дозиметрическое

Г. Северск
2015 г.

**Техническое задание
на поставку оборудования дозиметрического**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Наименование
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
- Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
- Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
- Подраздел 4.2. Требования к надежности
- Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
- Подраздел 4.4 Требования к маркировке
- Подраздел 4.5 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 товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование				
	Наименование	Технические характеристики	Кол-во	Ед-ца измерения
1	<p>дозиметр ДКС-АТ1121 с базовым и дополнительным комплектом (выносное устройство; кронштейн; дипломат; штанга 1,1 м; кабель кист "+12В"; комплект для подключения к USB порту ПЭВМ)</p> <p>или эквивалент</p>	<p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дозиметр; - колпачок «0,06 ÷ 10 МэВ»; - сетевой адаптер; - ремень ручной; - ручка; - чехол; - руководство по эксплуатации; - выносной блок светозвуковой сигнализации; - кронштейн для крепления дозиметра на вертикальной плоскости; - футляр (дипломат); - кабель для подключения к источнику питания 12 В; - кабель для подключения к компьютеру и ПО; - штанга телескопическая. <p>Технические характеристики:</p> <p>Детектор: полистирол с добавками тяжелых металлов Ж30х15 мм</p> <p>Диапазон измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мощности дозы Н*(10) непрерывного излучения 0,05 мкЗв/ч ÷ 10,0 Зв/ч; - мощности дозы Н*(10) кратковременного излучения 5 мкЗв/ч ÷ 10,0 Зв/ч; - дозы Н*(10) 0,05 мкЗв ÷ 10,0 Зв; <p>Минимальная длительность кратковременного излучения 0,03 сек;</p> <p>Диапазон энергий 0,015 ÷ 10 МэВ.</p> <p>Энергетическая зависимость (отн. Cs-137)</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне энергий 15 кэВ ÷ 60 кэВ ±35 %; - в диапазоне энергий 60 кэВ ÷ 3 МэВ ±25 %; - в диапазоне энергий 3 МэВ ÷ 10МэВ ±50 %. <p>Чувствительность по Cs-137 70 имп/с-1/мкЗв/ч-1</p> <p>Диапазон рабочих температур минус 30 ÷ +40°С</p> <p>Питание</p> <ul style="list-style-type: none"> встроенный блок аккумуляторов 6 В; сеть переменного тока 220 В, 50 Гц; сеть постоянного тока 12 В. <p>Время непрерывной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от сети переменного или постоянного тока не менее 24 ч 	Кмп.	3

		-от аккумуляторов не менее 12 ч		
		Габаритные размеры, масса:		
		- дозиметр 233×85×67 мм, 0,9 кг		
2	дозиметр ДКС-АТ3509В или эквивалент	<p>Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509А Нр(10) ДКС-АТ3509В Нр(10), Нр(0,07) ДКС-АТ3509С Нр(10), Нр(0,07)</p> <p>мощности индивидуального эквивалента дозы ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509А Нр(10) ДКС-АТ3509В Нр(10), Нр(0,07) ДКС-АТ3509С Нр(10), Нр(0,07)</p>	<p>1 мкЗв - 10 Зв 1 мкЗв - 10 Зв 1 мкЗв - 10 Зв</p> <p>0,1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч - 5 Зв/ч</p>	шт 2
		Основная относительная погрешность измерений дозы, при отсутствии сопутствующего бета-излучения	не более ± 15 %	
		Основная относительная погрешность измерений мощности дозы от 0,1 до 1 мкЗв/ч от 1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч от 1 до 5 Зв/ч (ДКС-АТ3509С)	<p>не более ± 30 % не более ± 15 % не более ± (15 + 0,001Нр) %, где Нр-мощность дозы, мЗв/ч</p>	
		Погрешность калибровки по ¹³⁷ Cs	± 5 %	
		Диапазон энергий ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509В,С ДКС-АТ3509А	<p>15 кэВ - 10 МэВ 30 кэВ - 10 МэВ</p>	
		Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 662 кэВ Нр(10) в диапазоне 15 кэВ - 1,5 МэВ 1,5 МэВ - 10 МэВ Нр(0,07) в диапазоне (ДКС-АТ3509В,С) 15 кэВ - 300 кэВ	<p>± 25 % ± 60 % ± 30 %</p>	
		Пороги сигнализации	<p>1 из 8 независимых порогов по дозе, 1 из 8 независимых порогов по мощности дозы</p>	
		Анизотропия в угловом интервале ± 60° для ¹³⁷ Cs и ⁶⁰ Co для ²⁴¹ Am	<p>± 20 % ± 50 %</p>	
		Время отклика при измерении мощности дозы (при мощности дозы более 10 мкЗв/ч)	5 с	
		Радиационная перегрузка	до 10 Зв/ч	
		Питание	комплект батарей из 2-х элементов типа ААА, возможность работы от аккумуляторов	
		Время непрерывной работы	не менее 500 ч	
		Диапазон рабочих температур	от - 10 °С до + 40 °С	
		Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги	до 90 %	
		Устойчивость к падению	с высоты до 1,5 м на твердую	

		поверхность			
		Степень защиты	IP54		
		Соединение с ПЭВМ	USB или RS232		
		Габаритные размеры	105x58x23 мм		
		Масса	100 г		
3	Дозиметр ДКГ-АТ2503А или эквивалент	<p>1.2 Технические характеристики</p> <p>1.2.1 Дозиметры измеряют индивидуальный дозовый эквивалент $H_p(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма-излучения (далее дозу) в диапазоне от 1 мЗв до 10 Зв при мощности эквивалентной дозы доверного предела диапазона измерения.</p> <p>1.2.2 Дозиметры измеряют мощность индивидуального дозового эквивалента $\dot{H}_p(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма-излучения (далее мощность дозы) в диапазоне: а) от 0,1 мЗв/ч до 0,1 Зв/ч для ДКГ-АТ2503А; б) от 0,1 мЗв/ч до 0,5 Зв/ч для ДКГ-АТ2503Б.</p> <p>1.2.3 Диапазон энергий регистрируемого рентгеновского и гамма-излучения дозиметров составляет от 0,05 до 1,5 МэВ.</p> <p>1.2.4 Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы $\pm (15 + \dot{H}_p(10) / 50) \%$, где $\dot{H}_p(10)$ мощность индивидуального дозового эквивалента в мЗв/ч.</p> <p>1.2.5 Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности дозы $\pm (15 + 3,5 \cdot 10^{-3} / \dot{H}_p(10) + \dot{H}_p(10) / 50) \%$, где $\dot{H}_p(10)$ мощность индивидуальной эквивалентной дозы в мЗв/ч.</p> <p>1.2.6 Зависимость чувствительности дозиметров относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs) (энергетическая зависимость) не превышает $\pm 30\%$ в диапазоне энергий от 0,05 до 1,5 МэВ. График типовой энергетической зависимости приведен в приложении А.</p> <p>1.2.7 Зависимость чувствительности дозиметров от угла падения регистрируемого излучения (анизотропия) не превышает: а) 20% в угловом интервале до $\pm 75^\circ$ для ^{60}Co и ^{137}Cs; б) 50% в угловом интервале до $\pm 75^\circ$ для ^{24}Am. Диаграммы типовой анизотропии приведены в приложении Б.</p> <p>1.2.8 Время отклика дозиметров на изменение мощности дозы (при мощности дозы более 10 мЗв/ч) не превышает 5 с.</p> <p>1.2.9 Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения дозы и мощности дозы: а) $\pm 10\%$ при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне от минус 10 $^\circ\text{C}$ до плюс 40 $^\circ\text{C}$ (показано от минус 30 $^\circ\text{C}$ до плюс 60 $^\circ\text{C}$ относительно нормальных условий); б) $\pm 10\%$ при изменении относительной влажности окружающего воздуха от нормальных условий до 90% при температуре 35 $^\circ\text{C}$ (с учетом температурной погрешности); в) $\pm 5\%$ при изменении напряженности постоянных и (или) переменных магнитных полей от нормальных условий до 400 А/м.</p> <p>1.2.10 Время установления рабочего режима дозиметров не более 1 мин.</p> <p>1.2.11 Время непрерывной работы дозиметров не менее 24 ч.</p> <p>1.2.12 Дозиметры сохраняют работоспособность после кратковременного (не более 5 мин) воздействия гамма-излучения с 10-кратным превышением мощности дозы, соответствующей верхнему пределу измерения.</p>		Шт.	48

		При этом дозиметры обеспечивают звуковую сигнализацию и визуальную индикацию в течение всего периода воздействия ионизирующей радиации.	
12.13		Дозиметры обеспечивают возможность ввода любого из восьми наперед заданных пороговых уровней дозы, звуковую и визуальную сигнализацию его превышения, а также превышения верхнего предела измерения по дозе.	
12.14		Дозиметры обеспечивают возможность ввода любого из восьми наперед заданных пороговых уровней мощности дозы, звуковую и визуальную сигнализацию его превышения, а также превышения верхнего предела измерения по мощности дозы.	
12.15		Дозиметры обеспечивают автоматическую запись в энергонезависимую память и хранение в ней не менее 800 результатов измерения дозы в течение не менее 24 часов при комнатной температуре.	
12.16		Дозиметры совместно с устройством считывания обеспечивают передачу/прием информации в ГЭВМ по стандартному интерфейсу USB 2.0 или RS232C.	
12.17		Устройство считывания устойчиво к воздействию: а) рабочей температуры от плюс 10°C до плюс 35°C; б) относительной влажности воздуха до 75% при температуре 30°C и более, а также температурах без конденсации влаги.	
12.18		Дозиметры прочны к воздействию акустических вибраций с параметрами: • диапазон частот от 10 до 55 Гц • амплитуда смещения для частоты перебора 0,35 мм.	
12.19		Дозиметры устойчивы и прочны к падению с высоты (1,5±0,1) м. Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения дозы в результате падения ±5%.	
12.20		Дозиметры устойчивы к повторным ударам («микродинамическому эффекту»).	
12.21		Дозиметры и устройство считывания в транспортной таре прочны к воздействию: а) температуры от минус 30°C до плюс 50°C; б) относительной влажности воздуха до 95% при температуре 35°C; в) ударов с ускорением 98 м/с ² (10g), длительностью ударного импульса 16 мс, числом ударов 1000±10 для каждого из трех взаимно перпендикулярных направлений.	
12.22		Уровень радиационного воздействия, создаваемый дозиметрами не превышает норм, установленных СТБ ГОСТ Р 51522-2001 и СТБ ЕН 55011-2006 для оборудования класса В.	
12.23		Дозиметры по устойчивости к электростатическим разрядам соответствуют требованиям, установленным СТБ ИЕС 61000-4-2-2006, испытательный уровень «2» (контактный разряд) и испытательный уровень «3» (воздушный разряд), критерий качества функционирования «А».	
12.24		Дозиметры по устойчивости к воздействию радиационного электромагнитного поля соответствуют требованиям СТБ ИЕС 61000-4-3-2009, испытательный уровень «2» и критерий качества функционирования «А».	
12.25		Питание дозиметров осуществляется от комплекта из трех батареек типа СL133 (SR44) с номинальным напряжением 1,5 В каждая и номинальной емкостью не менее 0,10 А·ч.	
12.26		Дозиметры обеспечивают питание в режиме батарей.	
12.27		Среднее значение тока потребления дозиметрами при питании от комплекта батареек не более 0,1 мА.	
12.28		Суммарное время работы дозиметров от одного комплекта батареек в нормальных условиях при мощности дозы не более 1 мкЗв/ч не менее 1000 ч и не менее 5000 ч в экстремальном режиме работы.	
12.29		Питание устройства считывания осуществляется от сигнала интерфейса ГЭВМ. Среднее значение тока потребления устройством считывания не более 10 мА.	
12.30		Габаритные размеры дозиметров не более 85x66x6 мм (без клавиш).	
12.31		Габаритные размеры устройства считывания не более 90x66x27,5 мм.	
12.32		Масса дозиметров (без элементов питания) не более 0,07 кг.	
12.33		Масса устройства считывания не более 0,35 кг.	
12.34		Средняя наработка на отказ дозиметров и устройства считывания не менее 15000 ч.	
12.35		Средний срок службы дозиметров и устройства считывания не менее 10 лет.	
12.36		Среднее время восстановления работоспособности дозиметров и устройства считывания не более 2 ч.	
12.37		Конструкция и материалы покрытия дозиметров обеспечивают возможность проведения дезактивации.	
12.38		Использование, хранение, транспортирование, эксплуатация и утилизация дозиметров не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.	

4	Устройство считывания с программным обеспечением для дозиметров ДКС-АТ3509В, ДКС-АТ2503А Или эквивалент	Устройство считывания входит в комплект поставки дозиметров ДКС-АТ3509В (поз.2 подраздела 1.1) – 1 штука; и в комплект поставки дозиметров ДКС-АТ2503А-2 штуки (поз.3 подраздела 1.1).	КМП	3																																															
5	Дозиметр-радиометр ДКС-96 А,Б,Г пульт УИК-05-01, блоки БДЗА-96, БДЗБ-96, БДКС-96 Или эквивалент	Технические характеристики:			КМП.	4																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Блок детектирования</th> <th rowspan="2">Диапазон измерения, мин-1-см-2</th> <th rowspan="2">Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %</th> <th rowspan="2">Собственный фон, мин-1-см-2, не более</th> <th colspan="3">Эффективность регистрации альфа-излучения, %, не менее</th> </tr> <tr> <th>²³⁸Pu</th> <th>²³⁴U</th> <th>²³⁸U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БДЗА-96</td> <td>от 0,1 до 1·10⁴ мин-1-см-2</td> <td>±(20 +б/Ах) %, где Ах – безразмерная величина, численно равная измеренному значению плотности потока в мин-1-см-2</td> <td>0,3</td> <td>42</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>		Блок детектирования	Диапазон измерения, мин-1-см-2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Собственный фон, мин-1-см-2, не более	Эффективность регистрации альфа-излучения, %, не менее			²³⁸ Pu	²³⁴ U	²³⁸ U	БДЗА-96	от 0,1 до 1·10 ⁴ мин-1-см-2	±(20 +б/Ах) %, где Ах – безразмерная величина, численно равная измеренному значению плотности потока в мин-1-см-2	0,3	42	25	15	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Блок детектирования</th> <th rowspan="2">Диапазон измерения, мин-1-см-2</th> <th rowspan="2">Диапазон Энергий регистрируемого излучения, МэВ</th> <th rowspan="2">Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %</th> <th rowspan="2">Собственный фон, мин-1-см-2, не более</th> <th>Эффективность регистрации альфа-излучения, %, не менее</th> </tr> <tr> <th>⁹⁰Sr+⁹⁰Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БДЗБ-96</td> <td>от 10 до 1·10⁵</td> <td>от 0,3 до 3,0</td> <td>±20</td> <td>20,0</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>			Блок детектирования	Диапазон измерения, мин-1-см-2	Диапазон Энергий регистрируемого излучения, МэВ	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Собственный фон, мин-1-см-2, не более	Эффективность регистрации альфа-излучения, %, не менее	⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y	БДЗБ-96	от 10 до 1·10 ⁵	от 0,3 до 3,0	±20	20,0	25	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Блок детектирования</th> <th rowspan="2">Диапазон измерений ЭД</th> <th rowspan="2">Диапазон измерений МЭД</th> <th rowspan="2">Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %</th> <th rowspan="2">Анизотропия чувствительности, %</th> <th rowspan="2">Диапазон энергий регистрируемого излучения</th> <th>Энергетическая зависимость чувствительности, %</th> </tr> <tr> <th>от +20 до минус 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БДКС-96</td> <td>от 0,1 мкЗв до 10,0 Зв</td> <td>от 0,1 мкЗв·ч⁻¹ до 1,0 Зв·ч⁻¹</td> <td>±(15+б/Ах) %, где Ах – безразмерная величина, численно равная измеренному значению ЭД или</td> <td>±25 %</td> <td>от 15 до 25 кэВ от 25 до 1250</td> <td>±45 +20 до минус 30 ±15</td> </tr> </tbody> </table>		Блок детектирования	Диапазон измерений ЭД	Диапазон измерений МЭД	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Анизотропия чувствительности, %	Диапазон энергий регистрируемого излучения	Энергетическая зависимость чувствительности, %	от +20 до минус 30	БДКС-96	от 0,1 мкЗв до 10,0 Зв	от 0,1 мкЗв·ч ⁻¹ до 1,0 Зв·ч ⁻¹	±(15+б/Ах) %, где Ах – безразмерная величина, численно равная измеренному значению ЭД или	±25 %	от 15 до 25 кэВ от 25 до 1250	±45 +20 до минус 30 ±15
Блок детектирования	Диапазон измерения, мин-1-см-2					Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Собственный фон, мин-1-см-2, не более	Эффективность регистрации альфа-излучения, %, не менее																																											
		²³⁸ Pu	²³⁴ U	²³⁸ U																																															
БДЗА-96	от 0,1 до 1·10 ⁴ мин-1-см-2	±(20 +б/Ах) %, где Ах – безразмерная величина, численно равная измеренному значению плотности потока в мин-1-см-2	0,3	42	25	15																																													
Блок детектирования	Диапазон измерения, мин-1-см-2	Диапазон Энергий регистрируемого излучения, МэВ	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Собственный фон, мин-1-см-2, не более	Эффективность регистрации альфа-излучения, %, не менее																																														
					⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y																																														
БДЗБ-96	от 10 до 1·10 ⁵	от 0,3 до 3,0	±20	20,0	25																																														
Блок детектирования	Диапазон измерений ЭД	Диапазон измерений МЭД	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Анизотропия чувствительности, %	Диапазон энергий регистрируемого излучения	Энергетическая зависимость чувствительности, %																																													
						от +20 до минус 30																																													
БДКС-96	от 0,1 мкЗв до 10,0 Зв	от 0,1 мкЗв·ч ⁻¹ до 1,0 Зв·ч ⁻¹	±(15+б/Ах) %, где Ах – безразмерная величина, численно равная измеренному значению ЭД или	±25 %	от 15 до 25 кэВ от 25 до 1250	±45 +20 до минус 30 ±15																																													

				МЭД в мкЗв или мкЗв·ч-1, соответственно		кэВ от 1,25 до 10 МэВ																		
<p>Время установления рабочего режима для всех блоков детектирования при постоянных внешних условиях не превышает 1 мин.</p> <p>Время непрерывной работы дозиметра-радиометра без заряда аккумуляторной батареи в нормальных условиях при работе с измерительными пультами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УИК-05 с блоками БДЗА-96, БДЗБ-96, БДПГ-96 не менее 45 ч, при работе со всеми остальными блоками не менее 60 ч; <p>Нестабильность показаний за 10 ч непрерывной работы $\pm 10\%$.</p> <p>Номинальное постоянное напряжение электропитания 6,0 В.</p> <p>Дозиметр-радиометр устойчив к изменению напряжения электропитания от +6,0 до +3,9В.</p> <p>Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванной отклонением напряжения питания от номинального значения $\pm 5\%$.</p> <p>При номинальном напряжении питания потребляемый от источника ток не превышает 50 мА.</p> <p>Дозиметр-радиометр может быть использован в качестве точки контроля в автоматизированной системе контроля, поддерживающей протокол передачи данных DiBus.</p> <p>Значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации дозиметра- радиометра в рабочем состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон рабочих температур от минус 20 до +50 °С; - предельное значение относительной влажности 98 % при +35 °С; - атмосферное давление в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа. <p>Дозиметр-радиометр устойчив к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот от 10 до 50 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.</p> <p>Дозиметр-радиометр прочен к воздействию ударов при свободном падении с высоты не более 750 мм.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование составной части</th> <th>Габаритные размеры, мм</th> <th>Масса, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пульт измерительный УИК-05</td> <td>136×75×26</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Блок детектирования БДЗА-96</td> <td>227×114×114</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Блок детектирования БДЗБ-96</td> <td>∅88×21</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Блок детектирования БДКС-96</td> <td>∅72×265</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>										Наименование составной части	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Пульт измерительный УИК-05	136×75×26	0,3	Блок детектирования БДЗА-96	227×114×114	0,8	Блок детектирования БДЗБ-96	∅88×21	0,8	Блок детектирования БДКС-96	∅72×265	1,5
Наименование составной части	Габаритные размеры, мм	Масса, кг																						
Пульт измерительный УИК-05	136×75×26	0,3																						
Блок детектирования БДЗА-96	227×114×114	0,8																						
Блок детектирования БДЗБ-96	∅88×21	0,8																						
Блок детектирования БДКС-96	∅72×265	1,5																						
Подраздел 1.2 Сведения о новизне																								
<p>1) Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015г. (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами), свободным от прав третьих лиц.</p> <p>2) Оборудование должно иметь Сертификат об утверждении типа средств измерения Госстандарта РФ, Свидетельство о первичной поверке образца Госстандарта РФ, оформленный паспорт и руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки.</p>																								

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
<i>Не требуется</i>
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
<i>Не требуется</i>
Подраздел 1.5 Код ОКП
<i>ОКП 436210 приборы, установки, системы дозиметрические</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы предназначены для контроля радиационной обстановки.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха оборудование должно соответствовать группе исполнения В2 по ГОСТ Р52931;

- по устойчивости к воздействию атмосферного давления оборудование должно соответствовать группе исполнения Р1 по ГОСТ Р52931;

- условия рабочей окружающей среды:

температура воздуха от 0 до 40 °С (максимально 50 °С);

атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.;

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<i>Указаны в п.1.1. в графе технические характеристики;</i>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
<i>срок службы не менее 10 лет.</i>
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<i>Указаны в п.1.1. в графе технические характеристики;</i>
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
<p>Маркировка Товара должна быть выполнена способами, обеспечивающими её чёткость и сохранность в течение всего срока службы Товара. Маркировка Товара должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение устройства или его наименование; - серийный (порядковый) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя; - год выпуска. <p>На упаковке Товара обязательно наличие маркировки, которая позволяет идентифицировать Товар по его наименованию. Упаковка Товара, требующего специального обращения, должна иметь дополнительную маркировку: «осторожно», «верх», «не кантовать» и т.п. Маркировка на упаковке Товара должна быть нанесена четко и ясно, несмываемой краской.</p>
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
<p>Поставщик должен отгрузить Товар в фирменной упаковке, обеспечивающей сохранность груза от любых повреждений при перевозке смешанным видом транспорта с учетом многократных перегрузок в пути. Товары поставляются в таре и упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную</p>

сохранность Товара при хранении, транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ с учетом перегрузок и длительного хранения. В упаковке допускается размещать принадлежности Товара (запасные части, материалы и инструменты, техническую документацию и т.п.), необходимые для его обслуживания и эксплуатации. Товар и относящиеся к нему принадлежности должны быть надёжно закреплены в упаковке. Тара и упаковка, в которой поставляется Товар, является одноразовой и возврату Поставщику не подлежит.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР № П-6 от 15.06.1965г. и № П-7 от 25.04.1966г.

Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест. При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорту на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

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

1) Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- | |
|--|
| - инструкция по эксплуатации на русском языке |
| - паспорт |
| - копия сертификата Госстандарта об утверждении типа средств измерений |
| - свидетельство о первичной поверке |

2) Не позднее пяти дней с момента отгрузки Заказчику продукции, Поставщик представляет Заказчику отгрузочные документы, в виде товарной накладной, счета и счета-фактуры, заполненного в соответствии с требованиями НК РФ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование отгружается в адрес транспортной компании г.Томска. Транспортирование и хранение должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не требуется

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

Гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки. Поставщик обеспечивает бесплатную техническую поддержку поставленного оборудования в течение всего срока эксплуатации.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В период действия гарантийных обязательств на приобретенный Товар Поставщик обязан предоставить Заказчику гарантию производителя товара (восстановление работоспособности товара без дополнительных расходов со стороны Заказчика при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации, установленных производителем товара). По запросу Заказчика Поставщик обязан обеспечить техническую поддержку специалистов сервисных служб, сертифицированных производителем товара.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Значение воздействия приобретаемых товаров на окружающую среду не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности отраслевых и Федеральных нормативных документов.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Гарантией качества поставляемого оборудования является наличие в каждом тарном месте Паспорта, Инструкции по эксплуатации на русском языке с методикой поверки, Сертификата об утверждении типа СИ, Сертификат качества, Свидетельство о первичной поверке.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Допускается применение эквивалентного оборудования с характеристиками, не хуже, указанных в п.1.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 11 технического задания Заказчика.

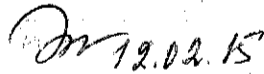
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставляемое оборудование должно быть поставлено в полном объеме, сертифицировано, внесено в Государственный реестр средств измерений. Срок поставки - не более 90 календарных дней с момента подписания договора сторонами.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Форма предоставления сопроводительной документации – бумажная.
Форма предоставления инструкции по эксплуатации - электронная (CD DVD и т.п.)

Инженер ОКО

 12.02.15

Н.А. Караулова

Начальник ОКО

 10.04.15

Ю.В. Корженевский

Ведущий специалист ОКО



С.А. Самсонова