

УТВЕРЖДАЮ

Директор отделения 230  
АО «ВНИИНМ»

И.Г. Лесина

Типовая форма технического задания  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки

Комплекс измерительный универсальный УИМ-Д в составе:

1. Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д  
(или аналог)
2. Блок детектирования БДЗБ-11Д (или аналог)

Москва  
2017

## Технического задания

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий для объекта  
*Комплекс измерительный универсальный УИМ-Д или его аналог в составе:*

1. Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д или его аналог
2. Блок детектирования БДЗБ-11Д или его аналог

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

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 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. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
<i>1. Комплекс измерительный универсальный УИМ-Д в составе:</i> <i>1. Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д или его аналог</i> <i>2. Блок детектирования БДЗБ-11Д или его аналог</i>	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
<i>Поставляемый товар должен быть новым товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства. Товар должен быть предназначен для страны заказчика и на него распространяется полная гарантия производителя.</i>	
Подраздел 1.5 Код ОКП	
436210 – Приборы, установки, системы дозиметрические	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Универсальный измерительный комплекс УИМ-Д предназначен для решения задач радиационного контроля в зависимости от типа подключаемых блоков детектирования: непрерывный дозиметрический контроль по гамма - и нейтронному излучению, контроль альфа-, бета-, гамма- загрязненности поверхностей, одежды и тела человека. БДЗБ-11Д – блок детектирования для измерения плотности бета-излучения. Рекомендуются для контроля загрязненности рук (стационарный).</i>
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д или его аналог:</i> <i>рабочий диапазон температур: от минус 20 до +50 °С,</i> <i>относительная влажность окружающего воздуха: до 80 % при +30 °С.</i>
<i>Блок детектирования БДЗБ-11Д или его аналог:</i> <i>рабочий диапазон температур: от минус 5 до +50°С,</i> <i>относительная влажность окружающего воздуха: до 95 % при +35 °С.</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
<b>Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д или его аналог</b>	
Режимы измерений:	<ul style="list-style-type: none"><li>• измерение средней скорости счета импульсов в обоих каналах;</li><li>• измерение разности скоростей счета импульсов, поступающих по двум каналам.</li></ul>
Требования к цепям управления подключаемых сигнальных устройств:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• переменное напряжение</li></ul>	220 В (±10%), 50 Гц, до 1,5 А
Время установления рабочего режима	Не более 1 мин
Время установления показаний	не более 20 с

Рабочие температура, влажность	от минус 20 до +50 °С, до 80 % при +30 °С
Питание	сеть 220 (-15 %, +10 %) В, 50 Гц ±5 %
Время непрерывной работы	не менее 24 ч
Габаритные размеры, масса	Не более 250×148×93 мм, не более 2 кг

#### **Блок детектирования БДЗБ-11Д или его аналог**

Детектор	газоразрядные счетчики
Площадь детектора	Не менее 100 см <sup>2</sup>
Диапазон регистрируемых энергий	0,3 ÷ 3,0 МэВ
Диапазон измерения	5 ÷ 1,5·10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
Чувствительность (Sr-90 + Y-90)	0,5 ÷ 0,85 с <sup>-1</sup> ·мин·см <sup>-2</sup>
Эффективность регистрации (Sr-90 + Y-90)	25 %
Пределы допускаемой относительной погрешности по Sr-90 + Y-90	±20 %
Диапазон рабочих температур	минус 5 ÷ +50 °С
Габаритные размеры (без кронштейна), масса	Не более 195×130×55 мм, не более 1,5 кг
Длина кабеля связи	Не менее 2м

#### **Подраздел 4.2. Требования к надежности**

*Время непрерывной работы не менее 24 часов*

#### **Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам**

*Комплекс измерительный универсальный УИМ-Д – 1 к-т.*

*Состав каждого комплекта:*

- Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д– или его аналог – 1 шт;
- блок детектирования БДЗБ-11Д или его аналог с кабелем 2м – 1 шт;
- паспорт,
- руководство по эксплуатации,
- свидетельство о первичной поверке.

#### **Подраздел 4.4 Требования к упаковке**

*Оборудование должно быть упаковано в тару, обеспечивающую его сохранность при транспортировании и хранении.*

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

#### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

*Приемка поставленного Товара осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе его передачи Покупателю на месте доставки; в случае поставки Товара, несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам и условиям Договора, Покупатель принимает такой Товар на ответственное хранение, незамедлительно, но не позднее 3 рабочих дней в письменной форме предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Поставщик в течение 20-ти рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар, либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар надлежащего качества и комплектное, несет Поставщик.*

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

При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

- а) документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);
- б) счет, счет-фактуру;
- в) товарную накладную в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование должно быть доставлено транспортной компанией со склада поставщика на склад покупателя. При транспортировании должны быть сохранены эстетико-функциональные качества товара и упаковки.

Условия транспортирования:

- температура от минус 25 до +50 °С;
- влажность до 98 % при +35 °С.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранить изделие следует в сухом отапливаемом помещении, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов с предохранением от прямого попадания солнечных лучей при нормальных условиях

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

Гарантия изготовителя не менее 12 месяцев.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Межповерочный интервал – 2 года

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставщик своими силами производит поставку Продукции по адресу: г. Москва, ул. Берзарина, д. 38 и передает Продукцию. Срок поставки оборудования на объект Заказчика - не более 90 календарных дней с момента заключения договора.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Паспорт на изделие, инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Начальник П-231



Иванов Б.В.