ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02ffdca40 048ada4a 544e9f09 bd5bb9e79 Владелец: Писарев Владимир Евгеньевич Действителен с 15.06.2021 по 15.09.2022

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
АО «СПб «ИЗОТОП»

« »	В.Е.Писарев 2022 г.
27.01.2022	162/20-3ПТЗ

Техническое задание на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка дозиметров

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования для отдела хранения, транспортирования и контроля специальной продукции АО «СПб «ИЗОТОП»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1.	OPHINE	CRET	БИИЗ
ГАЗДЕЛ 1.	Оршис	CDEA	СПИЛ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

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

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- поставка дозиметра
- Дозиметр ДКГ-03Д.
- Требуемое количество 4 шт.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр предназначен для измерений:

- мощности амбиентного эквивалента дозы гамма излучения (далее МАЭД);
- амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее АЭД).

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур

ot - 20 ^{0}C до + 50 ^{0}C

Предельное значение относительной влажности воздуха при температуре +25 0 C до 90 % Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Масса, не более 0,2 кг

Габаритные размеры 73 х 28х 111 мм

Технические характеристики

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения от 0,05 до 3,0 МэВ.

Диапазон измерений:

- МАЭД гамма-излучения от 0.1 до $3 \cdot 10^3$ мк3в·ч⁻¹;
- АЭД гамма-излучения от 1.0 до 10^8 мкЗв.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МАЭД или АЭД гамма-излучени $\pm (15 + 2,5/H)$,

где H – безразмерная величина, численно равная измеренному значению МАЭД или АЭД, в мкЗв·ч-1 или мкЗв соответственно.

Энергетическая зависимость относительно радионуклида 137Cs $(0,662 \text{ M} \cdot \text{B}) \pm 30 \%$. Анизотропия дозиметра $\pm 35 \%$:

- для энергий 0,662 и 1,25 МэВ при изменении угла падения излучения от 0° до $\pm 180^{\circ}$, относительно направления при градуировке дозиметра, в вертикальной и горизонтальной плоскостях;

кроме угла 90° в горизонтальной плоскости, для которого анизотропия чувствительности не более минус 45 %;

- для энергий 0,06 МэВ при изменении угла падения излучения от 0° до $\pm 45^{\circ}$ относительно направления при градуировке дозиметра, в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Время установления рабочего режима не более 5 с.

Время непрерывной работы при питании от одного комплекта элементов 200 ч. Нестабильность показаний дозиметра за 8 ч непрерывной работы относительно среднего значения показаний за этот промежуток времени не превышает ± 5 %. Время измерения МАЭД не ограничено.

Срок службы не менее 7 лет

Наработка на отказ не менее 8000 ч

Дозиметры должны быть изготовлены не ранее 2022 года

Продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не быть выставочным образцом.

По степени защиты от поражения электрическим током дозиметр относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Дозиметр стоек к воздействию дезактивирующих растворов:

- тринатрийфосфат или гексаметафосфат натрия (любые синтетические моющие средства)— 10 20 г/л в воде;
- 5 % раствор лимонной кислоты в ректификованном этиловом спирте.

Напряжение питания от 2,0 до 3,3 В. Питание дозиметра осуществляется от двух элементов по 1,5 В каждый, типоразмера AA, с суммарным напряжением питания не более 3,3 В.

Время непрерывной работы при питании от одного комплекта элементов 200 ч.

Комплектация:

Дозиметр – 1 шт.

Техническое описание – 1 шт.

Сумка – 1 шт.

Элементы питания – 2 шт.

Упаковочная коробка – 1 шт.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

- Передача товаров Поставщиком оформляется счетами-фактурами и товарными накладными (ТОРГ-12), выписываемыми в двух экземплярах на момент сдачи товара.
- Приемка товара по количеству производится в момент передачи его Покупателю. Факт проверки товара по количеству удостоверяется подписью представителя Покупателя (с расшифровкой должности и фамилии) на товарно-транспортной накладной, заверенной четким оттиском штампа или печати Покупателя. При обнаружении дефектов упаковки, брака или недостачи в поставленной партии товара Покупателем сразу же при приемке товара составляется двусторонний акт, в котором указывается количество недостающего, либо некачественного товара.
- В случае приемки товара по количеству мест товар должен быть проверен в течение 3 (трех) рабочих дней после фактического получения товара. При обнаружении дефектов упаковки, брака или недостачи в поставленной партии товара Покупатель обязан предоставить акт о расхождениях (дефекты упаковки, брак, недостача) Поставщику в течение 10 рабочих дней.
- После подтверждения Поставщиком акта о расхождениях Поставщик обязуется заменить товары с недостатками либо до поставить недостающий товар в течение 5 дней со дня получения претензии.
- Заявления Покупателя о возврате или замене товара, принимаются в течение 10 рабочих дней с момента фактического получения товара Покупателем.

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

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке, гарантийный талон, свидетельство о поверке, сертификат об утверждении типа средств измерений.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Дозиметр в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами транспорта на любые расстояния:

- перевозка по железной дороге должна производиться в крытых чистых вагонах;
- при перевозке открытым автотранспортом ящики с дозиметрами должны быть накрыты водонепроницаемым материалом;
- при перевозке воздушным транспортом ящики с дозиметрами должны быть размещены в герметичном отапливаемом отсеке;
- при перевозке водным и морским транспортом ящики с дозиметрами должны быть размещены в трюме.

Размещение и крепление ящиков с дозиметрами на транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие смещения и ударов друг о друга. При погрузке и выгрузке должны соблюдаться требования надписей, указанных на

транспортной таре.

Условия транспортирования:

- температура от минус 50 до плюс 50 °C;

- влажность до 98 % при 35 °C.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Дозиметр до введения в эксплуатацию следует хранить в отапливаемом и вентилируемом складе:

- в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от +5 до $+40\,{}^{\circ}$ С и относительной влажности воздуха до $80\,\%$ при $+25\,{}^{\circ}$ С;
- без упаковки в при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 0 C и относительной влажности воздуха 80 % при +25 °C.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Место хранения должно исключать попадание прямого солнечного света на дозиметр.

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

По степени защиты от поражения электрическим током дозиметр относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- -Наличие сертификата Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии об утверждении типа средств измерений
- Продукция не должна быть обременена правами третьих лиц;
- До осуществления поставки продукции поставщиком осуществляется

проверка на отсутствие признаков ее принадлежности к контрафактной, фальсифицированной продукции и продукции сомнительного происхождения (далее – КФПСП) в следующем объеме:

- проверяется полный комплект предусмотренных договором документов (сертификатов, деклараций о соответствии, данных изготовителя, спецификаций на комплектующие, упаковочных листов и др.), позволяющих прослеживать движение продукции по всей цепочке поставки начиная от действительного ее изготовителя и удостоверяющих, что продукция в соответствии с требованиями договора новая, не восстановленная, не была использована иным способом и ранее не отклонялась по каким-либо причинам. Всю сопроводительную документацию или другую документацию, полученную от поставщика, следует проверять на легитимность к поставленной продукции.
- проводится визуальный контроль поставляемой продукции. Визуальный контроль следует проводить для 100 % поступающей продукции. При проведении проверок должны контролироваться перечисленные ниже характеристики:
- а) продукция получена одной поставкой;
- б) продукция маркирована или иным образом идентифицирована одной партией, серией и описательной информацией (например, коды дат, коды партий, серийные номера);
- в) вся продукция и ее упаковка методами визуального контроля выглядят как одинаковые;
- г) продукция выглядит как подвергнутая одинаковой обработке, с одинаковой упаковкой и хранившихся в одинаковых условиях;
- д) продукция имеет одинаковое взаимное положение в упаковке (партия не подвергалась разделению и имеет общие признаки источника поступления, упаковки, маркировки).

при выявлении поставщиком признаков КФПСП поставка такой продукции заказчику не допускается

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Доставка Покупателю (возможен самовывоз со склада в СПб)

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

Срок поставки – до 30.06.2022 года.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке, гарантийный талон, свидетельство о поверке, сертификат об утверждении типа средств измерений.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Руководитель группы транспортирования ОХТК

Гаврюшов В.А.