



«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
АО «СПб «ИЗОТОП»

В.Е. Писарев
«_____» января 2022 г.

27.01.2022 162/17-ЗПТЗ

Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования

Предмет закупки: поставка индивидуальных дозиметров

Санкт-Петербург
2022

Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования для службы ЯРБ АО «СПб «ИЗОТОП»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП 2

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 по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. 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, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Название закупки:
- поставка индивидуального дозиметра - дозиметр ДКГ АТ 2503 (или эквивалент) - требуемое количество 8 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2022 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Без вмятин, царапин и иных повреждений, с свидетельством о приемке и поверке 2022 года.
Подраздел 1.3 Код ОКП 2
Код ОКП 2 – 71.12.4

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр предназначен для измерений:
индивидуальной эквивалентной дозы $H_p(10)$ (ЭД) $1\text{ мкЗв} - 10\text{ Зв}$ и мощности индивидуальной эквивалентной дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) гамма и рентгеновского излучений в пределах $0,1\text{ мкЗв/ч} - 0,5\text{ Зв/ч}$ в энергетическом диапазоне от $50\text{ кэВ} - 1,5\text{ МэВ}$.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур -10 до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Предельное значение относительной влажности воздуха до 90% при $35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Атмосферное давление от 84 до $106,7\text{ кПа}$

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Масса, не более 70 г
Габаритные размеры не более $85 \times 46 \times 16\text{ мм}$
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Технические характеристики Диапазон измерения: - индивидуального эквивалента дозы $1\text{ мкЗв} - 10\text{ Зв}$ - мощности индивидуального эквивалента дозы $0,1\text{ мкЗв/ч} - 0,5\text{ Зв/ч}$ Основная относительная погрешность измерений дозы $\pm(15 + \dot{H}_p(10)/50)\%$ Основная относительная погрешность измерений мощности дозы $\pm(15 + 3,5 \cdot 10^{-3} \cdot \dot{H}_p(10) + \dot{H}_p(10)/50)\%$ Диапазон энергий $50\text{ кэВ} - 1,5\text{ МэВ}$
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Срок службы не менее 10 лет Наработка на отказ не менее 15000 ч
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Степень защиты IP54

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Устойчивость к падению с высоты до 1,5 м на твердую поверхность
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Устойчивость к ударам и вибрации, пылевлагозащищенность, устойчивость к электромагнитным воздействиям
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Питание комплект батарей из 3-х элементов типа СЦ-33 (SR44) с номинальным напряжением 1,5 В
Подраздел 4.8 Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Время непрерывной работы: - при нормальных условиях не менее 1000 ч - в экономичном режиме не менее 5000 ч
Подраздел 4.9 Требования к средствам измерений, контрольно-измерительным приборам и автоматике
Методика поверки прибора изложена в инструкции по эксплуатации
Подраздел 4.10 Требования к комплектности
Дозиметр индивидуальный – 1 шт. Элементы питания типоразмера СЦ-33 – 3 шт. Допускается замена на элемент питания типоразмера А76, SR44, V357, LR44 Цепочка с зажимом – 1 шт. Чехол защитный для защиты дозиметра от радиоактивного загрязнения – 3 шт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. Упаковка – 1 шт.
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
На корпус дозиметра нанесены маркировочные обозначения: - товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя; - условное обозначение дозиметра; - порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя; - знак утверждения типа средства измерения; - год изготовления. Дозиметр опломбирован.
Подраздел 4.12 Требования к упаковке
Упаковка дозиметра производится в упаковочную коробку.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>- Передача товаров Поставщиком оформляется счетами-фактурами и товарными накладными (ТОРГ-12), выписываемыми в двух экземплярах на момент сдачи товара.</p> <p>- 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.</p> <p>- В случае приемки товара по количеству мест товар должен быть проверен в</p>

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 расхождении (дефекты упаковки, брак, недостача) Поставщику в течение 10 рабочих дней.

- После подтверждения Поставщиком акта о расхождении 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 °С;
- влажность до 98 % при 35 °С.

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 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при +25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 °С и относительной влажности воздуха 80 % при +25 °С.

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

Степень защиты корпуса прибора IP54

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наличие сертификата Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии об утверждении типа средств измерений

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Продукция должна быть новая, не восстановленная, не должна была быть использована иным способом и ранее не отклонялась по каким-либо причинам.
Вся документация должна быть легитимна к поставленной продукции.
При выявлении поставщиком признаков контрафактной, фальсифицированной продукции и продукции сомнительного происхождения (КФПСП) поставка такой продукции заказчику не допускается.

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

Требуемое количество 8 шт. Поставка Товара производится на склад Покупателя по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Кузьмоловское городское поселение, г.п. Кузьмоловский, ул. Заводская, дом 5, АО «СПб «ИЗОТОП». Срок поставки – до 30.12.2022 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

Начальник службы ЯРБ

Корсунов И.И.